



HEVs

haute école valaisanne
hochschule wallis



HEVs2

haute école valaisanne
hochschule wallis

Filière informatique de gestion

Diplôme 2006 / 2007

Etudiant Mathieu Ortelli

Professeur Prof. Dr. Werner Maier

SAP ERP 2005 : ECC 6.0

Campus Management - NetWeaver Portal

Développement Java Web Dynpro



Préface

La Déclaration de Bologne (signée le 19 juin 1999) qui est actuellement ratifiée par les représentants de 45 pays européens, dont la Suisse, a pour but principal d'harmoniser l'architecture de l'enseignement supérieur européen de manière à le rendre plus attractif sur le plan international.¹

La problématique de cette harmonisation met en évidence les besoins de coordonner et de standardiser de nombreux processus. Aujourd'hui, SAP se profile pour tenter de résoudre les problèmes métaphysiques des universités avec sa solution IS HER Campus Management.

¹ Source : « La déclaration de Bologne en bref » sur <http://www2.unine.ch/formation/page14768.html>

Table des matières

Préface.....	II
Table des matières	III
Index des figures	IV
Index des tableaux.....	VII
Liste des abréviations	VIII
1 Introduction	1
2 Solutions SAP	5
3 Notions de base.....	7
4 Installation	29
5 Outils de configuration	71
6 Configuration	78
7 Développement.....	97
8 Intégration	117
9 Informations système CM2	136
10 Gestion du projet.....	141
11 Avenir du projet.....	143
12 Conclusion.....	144
13 Intervenants.....	145
14 Auteur Ortelli Mathieu	146
15 Remerciements	147
16 Déclaration d'honneur	148
17 Bibliographie.....	149
18 Annexes.....	151

Index des figures

Figure 1	SAP - Hiérarchie des solutions.....	6
Figure 2	SAP ERP 2005 - Informations système	10
Figure 3	SAP NetWeaver - Infrastructure	11
Figure 4	SAP Application Server - Modèles de programmation	12
Figure 5	SAP Application Server - ABAP & Java.....	13
Figure 6	SAP NetWeaver Portal - Infrastructure.....	15
Figure 7	SAP NetWeaver Portal - Composants	16
Figure 8	SAP NetWeaver Portal - Single Sign-On.....	17
Figure 9	SAP NetWeaver Portal - Business Package.....	18
Figure 10	Campus Management - Cycle académique d'un étudiant.....	19
Figure 11	SAP NetWeaver Developer Studio - Ecran de démarrage.....	20
Figure 12	SAP NetWeaver Developer Studio - Perspectives.....	21
Figure 13	SAP NetWeaver Developer Studio - Perspective Web Dynpro.....	21
Figure 14	Web Dynpro - Architecture MVC	22
Figure 15	Web Dynpro - Approche par composant.....	23
Figure 16	Web Dynpro - ABAP	24
Figure 17	BSP Application - Architecture	25
Figure 18	BSP Application- Outil de développement.....	26
Figure 19	BSP Application - Activation.....	26
Figure 20	BAPI - Structure	28
Figure 21	Installation - Types de documents.....	30
Figure 22	Installation - J2SE SDK 1.4.2_09	31
Figure 23	Installation - Java Cryptography Extension.....	32
Figure 24	Installation - Etapes	36
Figure 25	SAP Solution Manager - Maintenance	49
Figure 26	SAP Solution Manager - Sélection d'un objet.....	49
Figure 27	SAP Solution Manager - Génération de la clé.....	49
Figure 28	SAP ECC 6.0 - Liste des composants	58
Figure 29	Installation - Software Units	67
Figure 30	Installation - Parameter Summary.....	69
Figure 31	Installation - Configuration base de données Oracle.....	69
Figure 32	Outils - GUI Config Tool	72
Figure 33	Outils - Visual Administrator.....	73
Figure 34	Outils - Page d'administration SAP WAS	74

Figure 35	User Management Engine - Architecture	74
Figure 36	Outils - Software Deployment Manager.....	75
Figure 37	Outils - System Landscape Directory	76
Figure 38	Outils - Web Dynpro Content Administrator	76
Figure 39	SAP Java Connector - Architecture.....	77
Figure 40	SAP GUI 640 - Configuration.....	79
Figure 41	Configuration - Démarrage des instances	80
Figure 42	Configuration - Transport Management System Route.....	81
Figure 43	Configuration - Exportation du mandant.....	81
Figure 44	Configuration - Importation du mandant.....	82
Figure 45	Configuration SSL - Trust Manager.....	83
Figure 46	Configuration SSL - ICM Monitor	84
Figure 47	Configuration SSL - Déploiement de la librairie SAP crypto	85
Figure 48	Configuration SSL - Service Key Storage	85
Figure 49	Configuration SSL - Création d'un certificat.....	86
Figure 50	Configuration SSL - Démarrage du service.....	86
Figure 51	Configuration NetWeaver - Messages d'erreur	87
Figure 52	Configuration NetWeaver - Modèles d'installation	87
Figure 53	Configuration Developer Studio - SAP J2EE Engine.....	88
Figure 54	Configuration Portal - Ecran de connexion	89
Figure 55	Configuration Portal - Theme Editor	90
Figure 56	Configuration Portal - Portal Desktop	90
Figure 57	Configuration UME - Mandant 100	91
Figure 58	Configuration SSO - RFC destinations.....	93
Figure 59	Configuration SSO - Modification Login Module	93
Figure 60	Configuration SSO - Création d'une destination RFC	94
Figure 61	Configuration KM Content - Introduction.....	95
Figure 62	Configuration KM Content - Paramètres Java.....	96
Figure 63	Configuration KM Content - Structure des répertoires	96
Figure 64	Développement - BAPI pour étudiant.....	98
Figure 65	Développement Web Dynpro - Modèle XMI.....	99
Figure 66	Développement Web Dynpro - CM_StudentSearch.....	106
Figure 67	Développement Web Dynpro - CM_RoomOccupancy	107
Figure 68	Développement Web Dynpro - CM_StudentModReg.....	107
Figure 69	Développement Web Dynpro - CM_StudentModify	108
Figure 70	Développement Web Dynpro - Authentification.....	108
Figure 71	Développement Web Dynpro - Classpath Runtime.....	109

Figure 72	Développement Web Dynpro – Librairie UME	109
Figure 73	Développement BSP - Z_MODULE_DETAIL	111
Figure 74	Développement BSP - Message SSO login	111
Figure 75	Développement BSP - Z_CM_TIMETABLE	112
Figure 76	Développement BSP - Z_CM_MODBOOKING	112
Figure 77	Développement BSP - Z_CM_AUDIT	113
Figure 78	Développement formulaire XML - News	114
Figure 79	Développement formulaire XML - Emplacement des news	114
Figure 80	Intégration NetWeaver Portal - Structure des dossiers	118
Figure 81	Intégration NetWeaver Portal - modèles d'un système	119
Figure 82	Intégration NetWeaver Portal - Software Units nécessaires	122
Figure 83	Intégration NetWeaver Portal - Création d'une iView	126
Figure 84	Web Dynpro iView - Propriétés d'un objet	127
Figure 85	KM Navigation iView - Menus et commandes	128
Figure 86	KM Navigation iView - Création d'un Layout Set	129
Figure 87	KM Upload iView - Ecran principal	129
Figure 88	URL IView – Editeur de vue	131
Figure 89	SAP NetWeaver Portal - Gestion des utilisateurs	131
Figure 90	SAP NetWeaver Portal – Groupe HEVS_CM_PROF	133
Figure 91	SAP NetWeaver Portal – Groupe HEVS_CM_STUDENT	133
Figure 92	SAP NetWeaver Portal – Groupe HEVS_CM_SECRETARIAT	134
Figure 93	Rôles du portail – Contenu du rôle professeur	135
Figure 94	Rôles du portail - Contenu du rôle étudiant	135
Figure 95	Rôles du portail - Contenu du rôle administrateur	135
Figure 96	Système CM2 - Informations serveur	138
Figure 97	Système CM2 - Espace disque Oracle	139
Figure 98	Système CM2 - Espace disque instances SAP	139
Figure 99	Système CM2 - Ressources mémoires	140
Figure 100	Système CM2 - Structure des répertoires	140
Figure 101	Gestion de projet - Décompte des heures	141
Figure 102	Gestion de projet - Tâche modifiée	142

Index des tableaux

Tableau 1	SAP - Caractéristiques mySAP ERP	9
Tableau 2	Installation - Software Units	70
Tableau 3	Configuration UME - Utilisateurs.....	91
Tableau 4	Développement Web Dynpro - Modèle RFC convention de nommage.....	100
Tableau 5	Développement Web Dynpro - Liste des fonctions RFC	110
Tableau 6	Intégration NetWeaver Portal - Types d'objet.....	118
Tableau 7	Portail HEVs Campus Management - Liste des utilisateurs.....	132
Tableau 8	Système CM2 - Version des composants	137
Tableau 9	Système CM2 - Configuration.....	137
Tableau 10	Système CM2 - Services et ports	138
Tableau 11	Auteur - Ortelli Mathieu	146

Liste des abréviations

ABAP	Advanced Business Application Programming
BAPI	Business Application Programming Interface
BOR	Business Object Repository
BI	Business Intelligence
BSP	Business Server Page
CEN	Central Monitoring System
ECC	ERP Central Component
ECTS	European Credit Transfer System
EJB	Entreprise Java Beans
ERP	Entreprise Ressource Planning
ESA	Enterprise Services Architecture
FAQs	Frequently Asked Questions
FQDN	Full Qualified Domain Name
GUI	Graphic User Interface
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol Secure sockets
IS CM	Industrial Solution Campus Management
IDES	International Demonstration and Education System
J2EE	Java 2 Enterprise Edition
JSP	Java Server Pages
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
MVC	Model, View, Controller
NWDI	NetWeaver Development Infrastructure
PGI	Progiciel de Gestion Intégré
RFC	Remote Function Call
SAP	Systems, Applications, and Products for data processing
SDM	Software Deployment Manager
SLD	System Landscape Directory
SSL	Secure Socket Layer
SSO	Single Sign-On
TCode	Code de transaction
URL	Uniform Resource Locator
WAS	Web Application Server
XI	Exchange Infrastructure



1 Introduction

1.1	Motivation.....	2
1.2	Présentation du projet.....	2
1.3	Tâches et objectifs	2
1.4	Composition du travail	3
1.5	A propos de la HEVs.....	3
1.6	A propos de SAP	4

1.1 Motivation

L'application des accords de Bologne soulèvera sans aucun doute pour chaque université ou haute école de nouveaux besoins de coordination ou de standardisation de leurs processus. Certains processus jusqu'alors gérés par un progiciel ou programme développé en interne devront être mise à jour, voir changés pour répondre aux nouveaux besoins.

Il est important que dans cette période agitée les hautes écoles soient attentives à ce qui se passe en dehors de nos frontières. Actuellement, les grands intégrateurs tels que Microsoft, SUN ou Oracle aimeraient bien se profiler pour résoudre les problèmes des hautes écoles.

L'avenue de SAP avec son module IS HER Campus Management fournit actuellement une solution plus ou moins adaptée et productive dans certaines universités comme Bâle ou Zurich. Aujourd'hui, grâce aux nouvelles technologies telles que Web Dynpro et NetWeaver, nous avons ainsi la possibilité de développer un modèle complet de portail universitaire adapté au nouveau système de Bologne.

1.2 Présentation du projet

Ce projet est réalisé dans le cadre du travail de diplôme d'informaticien de gestion HES à la Haute Ecole Valaisanne de Sierre. Il se déroule du 25 septembre 2006 au 18 décembre 2006, soit une durée de 12 semaines.

Ce travail est basé sur les composants SAP suivantes :

- SAP ERP 2005 : ECC 6.0
- IS HER Campus Management
- SAP Netweaver Portal
- SAP NetWeaver Web Application Server ABAP et Java
- SAP Netweaver Developer Studio

1.3 Tâches et objectifs

L'objectif de ce projet est d'installer et de configurer les systèmes SAP énumérés ci-dessus, pour ensuite analyser et développer des prototypes d'interfaces utilisateurs Java Web Dynpro pour le portail SAP NetWeaver. Les objectifs sont les suivants :

Installer

- SAP Solution Manager
- Base de données Oracle 10g
- SAP ERP 2005 : ECC 6.0
- Industry Solution HER Campus Management
- SAP NetWeaver Developer Studio
- SAP NetWeaver Web Application Server ABAP et Java
- SAP GUI 6.40

Configurer le système de base

- SAP ERP 2005 : ECC 6.0
- IS HER Campus Management

Configurer la plate-forme de développement

- SAP Application Server ABAP
- SAP Application Server Java
- SAP NetWeaver Portal
- SAP NetWeaver Developer Studio

Développer

- Analyser et rechercher les prototypes applicatifs offerts par SAP.
- Accéder depuis une application aux données du Campus Management.
- Développer un prototype qui affiche les données d'un élève et d'un professeur.

Intégrer

- Intégrer les applications développées dans le portail.
- Intégrer les applications existantes.

1.4 Composition du travail

La première phase de ce travail comprend l'installation des systèmes SAP sur un serveur de la HEVs. Dans une deuxième phase, effectuer une configuration de base des systèmes, et de l'environnement de développement. Dans une troisième phase, développer des interfaces utilisateurs en Java Web Dynpro pour accéder aux données du module Campus Management. Dans la dernière phase, les interfaces seront intégrées au portail SAP NetWeaver.

1.5 A propos de la HEVs²

La Haute Ecole Valaisanne (HEVs) fait partie de la Haute Ecole de Suisse occidentale (HES-SO). Elle regroupe trois domaines : les Sciences de l'ingénieur, l'Economie et Services et la Santé-Social. Au départ séparé, (HES-SO et HES-S2), le développement des HES régionales a évolué vers un rapprochement au niveau de l'infrastructure administrative (secrétariat général). Les identités spécifiques restent préservées par l'existence de deux instruments juridiques inter cantonaux (concordat et convention) fondant deux comités stratégiques et deux comités directeurs distincts, avec une présidence commune. Au terme des adaptations requises par la mise en conformité juridique, la Suisse romande aura réalisé l'exigence fédérale d'une HES régionale unique à l'horizon 2006.

² Source : Haute Ecole Valaisanne <http://www.hevs.ch/hevs-portrait/f/>

1.6 A propos de SAP³

La société SAP, dont le siège central se trouve à Walldorf en Allemagne, est le premier fournisseur mondial de logiciels de gestion d'entreprise. Son portefeuille englobe des applications business pour grandes et moyennes entreprises conçues sur la base de SAP NetWeaver, ainsi que des applications standards performantes pour petites et moyennes entreprises. Plus de 25 déclinaisons sectorielles des solutions SAP soutiennent des processus clés dans différents secteurs économiques tels que le commerce, les finances, le high-tech, la santé et les administrations publiques. Les entreprises ont ainsi la possibilité de mieux organiser leurs processus de travail avec leurs collaborateurs, clients, partenaires et fournisseurs et d'améliorer sensiblement la création de valeur au sein de l'entreprise. Plus de 32 000 clients dans plus de 120 pays utilisent aujourd'hui des solutions SAP. Fondée en 1972, SAP est aujourd'hui le troisième plus grand éditeur indépendant de logiciels dans le monde et possède des succursales dans plus de 50 pays. Le groupe SAP a réalisé durant l'exercice 2005 un chiffre d'affaires de 8,5 milliards d'euros. SAP emploie actuellement 35 000 collaborateurs, dont plus de 550 en Suisse.

³ Source : Presse portal <http://www.presseportal.ch/fr/>

2 Solutions SAP⁴

2.1	Introduction	6
2.2	MySAP ERP	6
2.3	MySAP Business Suite	6
2.4	SAP Business One.....	6
2.5	SAP xApps	6
2.6	SAP NetWeaver	6

⁴ Source : Groupe Romand de l'Informatique <http://www.gri.ch>

2.1 Introduction

SAP propose une gamme de solutions globales et des services répondant à des besoins particuliers.

2.2 MySAP ERP

Cette solution fournit l'ensemble des fonctionnalités pour les applications analytiques, la finance, la gestion du capital humain, la gestion des opérations et les services d'entreprise et permet d'évoluer vers toutes les solutions SAP.

2.3 MySAP Business Suite

Cette famille de solutions business flexibles optimise les processus critiques. Basées sur la plate-forme technologique SAP NetWeaver, les solutions mySAP Business Suite peuvent s'intégrer avec fluidité à quasiment tous les systèmes.

2.4 SAP Business One

Ces solutions abordables, préconfigurées et faciles à implémenter sont conçues pour fournir aux PME les fonctionnalités SAP et les « best practices » par industrie.

2.5 SAP xApps

SAP propose des applications packagées transverses qui s'intègrent aux systèmes hétérogènes existants en les intégrant dans des systèmes et processus inter fonctionnels pour permettre d'exécuter les stratégies de l'entreprise avec plus de facilité et d'efficacité.

2.6 SAP NetWeaver

La plate-forme SAP d'intégration d'applications complète est la base technologique de mySAP Business Suite et SAP xApps. Elle fournit une architecture complète, ouverte et évolutive qui permet d'intégrer facilement les applications SAP et non SAP.

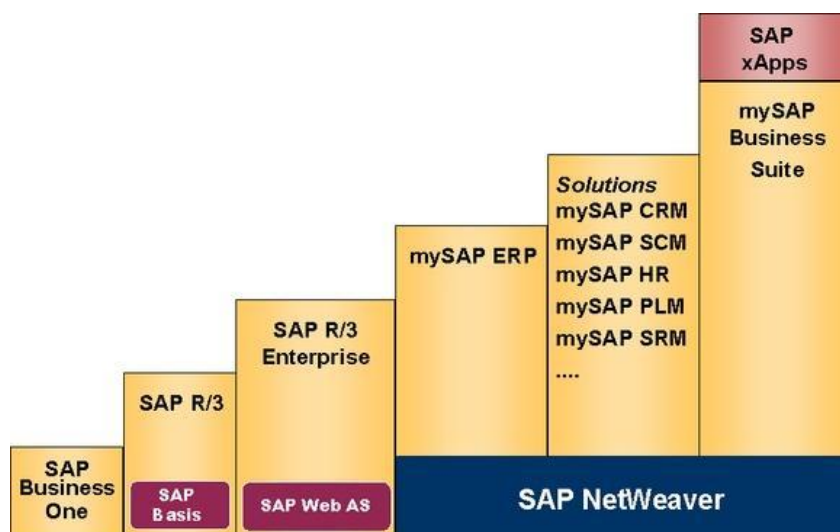


Figure 1 SAP - Hiérarchie des solutions

3 Notions de base

3.1	SAP ERP 2005 : ECC 6.0	8
3.1.1	Introduction	8
3.1.2	Fonctionnalités.....	8
3.1.3	Caractéristiques	9
3.1.4	ECC 6.0	9
3.2	SAP NetWeaver	10
3.2.1	Introduction	10
3.2.2	Infrastructure à quatre niveaux	10
3.3	SAP Application Server.....	12
3.3.1	Introduction	12
3.3.2	Fonctionnalités.....	12
3.3.3	Architecture.....	13
3.4	SAP NetWeaver Portal	15
3.4.1	Introduction	15
3.4.2	Composants	15
3.4.3	Avantages	16
3.4.4	Business Package	17
3.5	Campus Management	18
3.5.1	Introduction	18
3.5.2	Objectifs.....	19
3.5.3	Avantages	19
3.5.4	Inconvénients	20
3.5.5	Informations complémentaires.....	20
3.6	SAP NetWeaver Developer Studio	20
3.6.1	Introduction	20
3.6.2	Perspectives	21
3.7	Web Dynpro	22
3.7.1	Introduction	22
3.7.2	Architecture.....	22
3.7.3	Une approche par composants.....	22
3.7.4	Outils de développements	24
3.8	Business Server Pages.....	25
3.8.1	Introduction	25
3.8.2	Architecture.....	25
3.8.3	Accès.....	25
3.8.4	Activation.....	26
3.9	Business Application Program Interfaces.....	27
3.9.1	Introduction	27
3.9.2	Utilisation	27
3.9.3	Structure	27
3.9.4	Avantages	28

3.1 SAP ERP 2005 : ECC 6.0

3.1.1 Introduction

ERP pour Enterprise Resource Planning signifie l'ensemble de logiciels intégrant les principales fonctions nécessaires à la gestion des flux et des procédures de l'entreprise (comptabilité et finances, logistique, salaire et ressources humaines, etc.). Tous ces logiciels accèdent à des ressources communes, en particulier des bases de données.

3.1.2 Fonctionnalités

Successeur de SAP R/3, mySAP ERP est une suite intégrée d'applications de gestion relatives à la finance, aux services d'entreprise, aux applications analytiques, aux fonctions de self service et à la gestion des ressources humaines et des opérations.

« mySAP ERP est globalement divisé en deux parties : d'un côté, les flux de matières, les commandes, les services, achats et ventes et, de l'autre, ce qui tourne autour, à savoir les données techniques, la production, la maintenance, les aspects réglementaires et les nomenclatures », déclare Jean-Michel Franco, responsable marketing solutions chez SAP.⁵

Au cœur de l'ERP version 2005, un composant central : la plate-forme NetWeaver qui, entre autres, permet d'accéder à une trentaine de portails par rôles : le rôle de l'assistant commercial ou celui du responsable d'usine par exemple. Des alertes et des indicateurs de performance facilitent l'organisation du travail en listes de tâches.

NetWeaver peut également être utilisé comme une plate-forme d'intégration applicative.

Les applications analytiques de mySAP ERP mènent de leur côté vers la gestion de la performance de l'entreprise (Strategic Enterprise Management), depuis la formalisation des stratégies jusqu'à leur déclinaison opérationnelle. Ensuite, des applications analytiques prépackagées offrent – dans le domaine financier, des RH et des opérations – des modèles de bibliothèques de données permettant, par exemple, des analyses de coût par produit, par canal, par centre de profits, etc.

Le module gestion du capital humain couvre quant à lui la partie administrative, la gestion des RH proprement dite ainsi que l'e-recrutement, le management par objectifs et l'e-learning.

La gestion des opérations se divise en deux parties : la gestion des opérations « order to cash » et « purchase to pay » d'une part (achats, gestion des stocks, des entrepôts, de la production, des transports, gestion commerciale, service client) et le support d'autre part (gestion du cycle de vie des données techniques, des projets et programmes, de la qualité, des équipements et de la maintenance).

⁵ Source : JDN Solution <http://solutions.journaldunet.com/>

3.1.3 Caractéristiques

Tableau 1 SAP - Caractéristiques mySAP ERP⁶

CRM/Marketing/ Ventes	Chaîne logistique / Production	Finance / comptabilité	Ressources humaines
<ul style="list-style-type: none"> - CRM : via mySAP CRM - gestion commerciale - administration des ventes - service client 	<ul style="list-style-type: none"> - gestion des stocks - gestion des entrepôts - gestion de la production - gestion des transports - gestion de la qualité - gestion des équipements et de la maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - comptabilité générale, auxiliaire, analytique, budgétaire - gestion des immobilisations - respect des normes IAS / IFRS 	<ul style="list-style-type: none"> - recrutement - formation - paie - administration du personnel - gestion du temps - reporting légal
Gestion de projets / collaboratif	Pilotage / décisionnel	Services	Déclinaisons verticales
<ul style="list-style-type: none"> - gestion des projets et des programmes - gestion de projets collaboratifs - supervision des projets RH 	<ul style="list-style-type: none"> - gestion de la performance de l'entreprise - "Financial Analytics" - pilotage et gestion de la performance financière 	<ul style="list-style-type: none"> - financement - outsourcing / BPO 	<ul style="list-style-type: none"> - 28 déclinaisons sectorielles dans mySAP All-in-one

3.1.4 ECC 6.0⁷

Le cœur applicatif est contenu dans le module ECC (ERP Central Component, moteur du logiciel SAP) en version 6. Ce composant est lui-même découpé en modules destinés à répondre aux différents thèmes fonctionnels du domaine RH. Depuis sa version 6.00, ECC inclut les différents modules comme SAP Campus Management. Ils doivent être activés au moyen du code de transaction SWF5.

⁶ Source : JDN Solution <http://solutions.journaldunet.com/>

⁷ Source : Centre National de la Recherche Scientifique France <http://www.sg.cnrs.fr/sirhus/>

System: Status

Usage data			
Client	100	Previous logon	13.10.2006 14:56:29
User	ORTEMATH	Logon	15:06:39
Language	EN	System time	15:07:29

SAP data	
Repository data	SAP System data
Transaction	SESSION_MANAG
Program (screen)	SAPLSMTR_NAVI
Screen number	100
Program (GUI)	SAPLSMTR_NAVI
GUI status	SESSION_ADMIN
Component version	SAP ECC 6.0
Installation number	INITIAL
License expiration	02.11.2006
Unicode System	Yes

Host data	
Operating system	Windows NT
Machine type	4x Intel 8
Server name	mshsapcm_CM1_1
Platform ID	560

Database data	
Database system	ORACLE
Release	10.2.0.2.0
Name	CM1
Host	MSHSAPCM
Owner	SAPSR3

Navigation icons: [OK] [Back] [Forward] [Cancel]

Figure 2 SAP ERP 2005 - Informations système

3.2 SAP NetWeaver

3.2.1 Introduction

NetWeaver, noyau des applications de SAP, est une plate-forme de développement et d'intégration d'applications hétérogènes. Socle technologique de mySAP Business Suite, comprenant des briques d'infrastructure et des outils de développement et de gestion du cycle de vie des applications, SAP NetWeaver joue aussi le rôle de middleware et de serveur d'applications.

3.2.2 Infrastructure à quatre niveaux⁸

Intégration des utilisateurs

L'accès au progiciel est possible au moyen d'équipements et de protocoles variés. L'infrastructure du portail SAP NetWeaver Portal offre un accès unifié et personnalisable à toutes les applications. Des espaces de collaboration virtuels et des outils de collaboration en temps réel complètent le dispositif.

Intégration des informations

NetWeaver Business Intelligence fournit des fonctions d'analyse et de diffusion d'informations. La brique de gestion des connaissances assure la gestion et l'accessibilité des informations non structurées. Le module de gestion des données de base – ou Master Data Management – garantit l'intégrité des informations et propose des services de consolidation des données structurées (catalogues, données produits, etc.).

⁸ Extrait de l'article « NetWeaver, noyau des applications de SAP » sur <http://www.01net.com>

Intégration des processus

Le moteur d'intégration SAP NetWeaver Exchange Infrastructure (XI) sert aux applications à communiquer entre elles en ayant recours à des services web, à des messages XML, ou à tout autre standard d'échange. Il définit des composantes logicielles, des interfaces, des mappings et des règles de routage en fonction du contenu. La gestion des processus autorise, elle, la modélisation, l'implémentation et le pilotage des processus.

Plate-forme applicative

Cette couche fonctionnelle repose sur le serveur d'applications SAP NetWeaver Application Server (AS). Taillé au départ pour ABAP, le langage de développement de SAP, ce dernier s'est ouvert à Java et, plus récemment, à Visual Studio. SAP en a prévu la compatibilité avec Websphere d'IBM et .Net de Microsoft.

Infrastructure d'applications composées

Cette couche contient les outils, la méthodologie, les règles et les modèles permettant à SAP et à ses partenaires de développer des applications composées ou xApps.

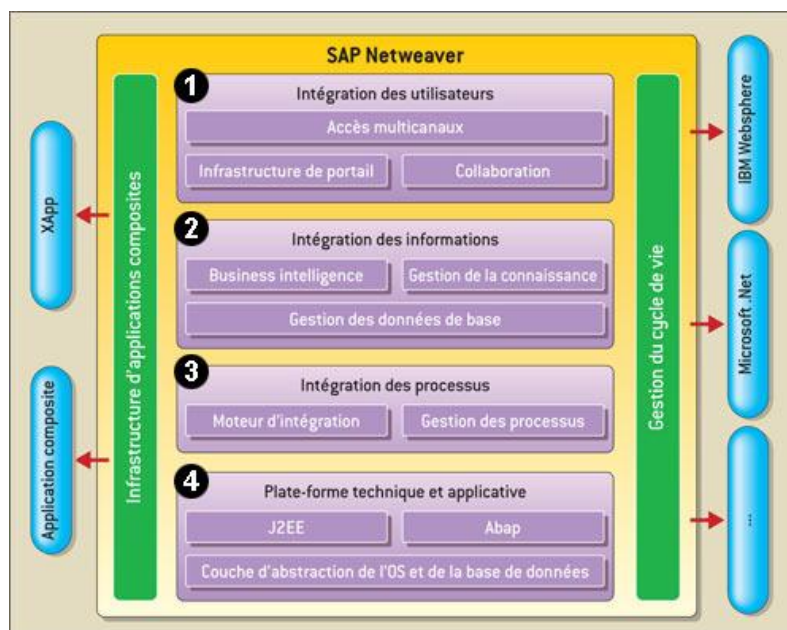


Figure 3 SAP NetWeaver - Infrastructure

3.3 SAP Application Server

3.3.1 Introduction

SAP NetWeaver Application Server propose une infrastructure ouverte et fiable pour le déploiement d'applications et de services web.

3.3.2 Fonctionnalités⁹

Sécurité

SAP NetWeaver Application Server prend en charge les normes de sécurité Internet de pointe que sont HTTPS, SSL (Secure Sockets Layer) et LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Cette solution assure une communication sécurisée entre tous les composants clients et serveurs, des fonctions d'authentification, un mécanisme d'authentification unique (SSO), une administration centrale des utilisateurs, des certificats et des signatures numériques ainsi que des fonctions d'audit.

Couche de persistance

Elle apporte tout le soutien nécessaire pour les services web indépendants des plates-formes et les applications de gestion. Cette couche offre une assistance pour les développements à base de normes reposant sur les technologies ABAP et J2EE. SAP NetWeaver Application Server est compatible avec toutes les plates formes ouvertes, y compris le matériel, les systèmes d'exploitation et les bases de données les plus courantes.

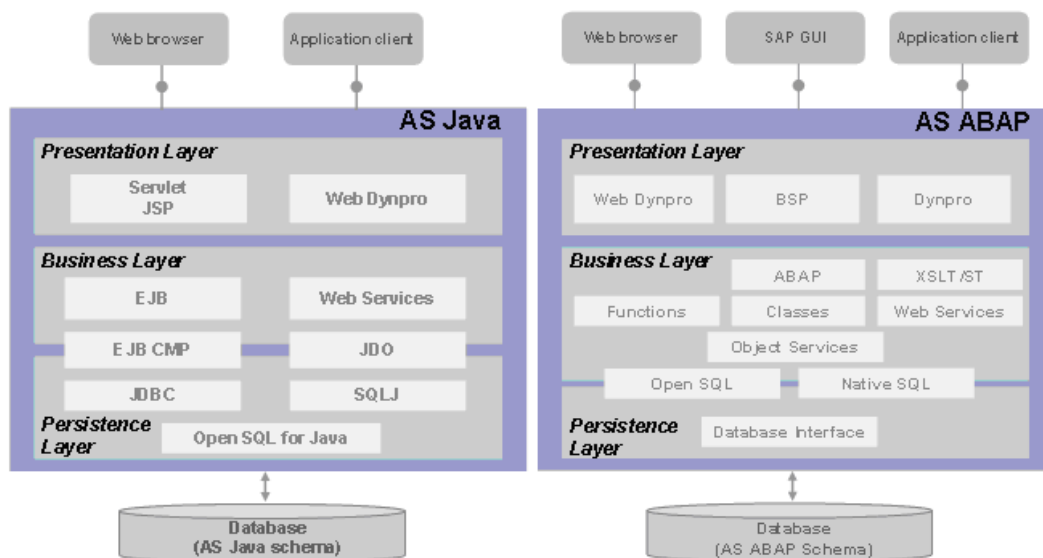


Figure 4 SAP Application Server - Modèles de programmation

Déploiement

SAP NetWeaver Application Server inclut un « repository » créé lors de la conception pour gérer les versions. Il constitue un support de stockage des fichiers qui allie la souplesse du

⁹ Source : Site officiel de SAP <http://www.sap.com>

système de fichiers local à la sécurité et à l'efficacité d'un stockage dans une base de données relationnelle résidant sur un serveur central.

Evolutivité

L'évolutivité et la performance des processus de gestion sont assurées par des mécanismes sophistiqués de mise en cache et de répartition. Renforcée par la capacité qu'a SAP de réaliser des transactions dans un environnement distribué, son architecture offre d'excellentes performances. En cas d'indisponibilité d'un serveur, la répartition automatique des requêtes sur les autres instances de SAP NetWeaver Application Server garantit une très haute disponibilité.

Gestion du cycle de vie des applications

SAP NetWeaver Application Server assure une gestion élaborée des modifications et des services de transport. Ces services interviennent non seulement lors de la première mise en œuvre, mais aussi tout au long des modifications continues résultant de changements fonctionnels et structurels ou de la mise en œuvre de nouvelles fonctions. Une logistique logicielle complète des environnements de développement, de test et de production s'avère indispensable au fonctionnement en continu de l'entreprise.

3.3.3 Architecture

L'architecture de SAP NetWeaver Application Server peut être installée de différentes manières. Le serveur d'applications sur les systèmes CM1 et CM2 comprend une architecture à une seule instance comprenant ABAP et Java.

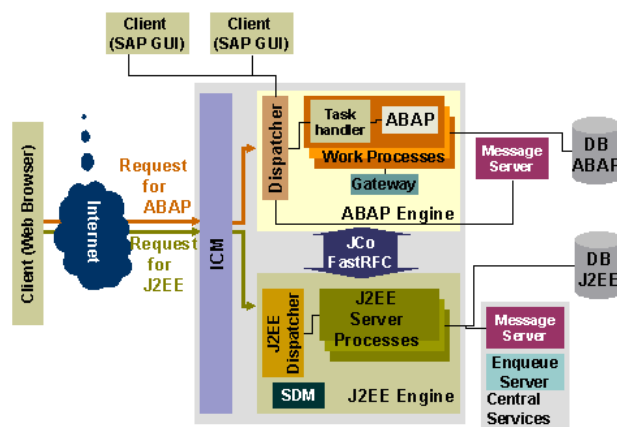


Figure 5 SAP Application Server - ABAP & Java

Internet Communication Manager

L'Internet Communication Manager (ICM) garantit la communication entre le SAP Web Application Serveur et le monde extérieur via les protocoles HTTP, HTTPS, et SMTP. Dans son rôle de serveur, il peut exécuter des requêtes de l'Internet qui arrivent comme URLs.

L'ICM peut être configuré via le code de transaction SMICM. Par défaut, l'Internet Communication Manager ne peut pas être administré via un navigateur Internet.

Pour administrer l'ICM par le Web, le package ICMADMIN.SAR doit être installé. La procédure d'installation est la suivante :

1. Définissez le paramètre icm/HTTP/admin_<xx> dans le profil (TCode RZ10).
2. Spécifiez le port avec le paramètre icm/server_port_<xx> dans le profil.
3. Créez un utilisateur administrateur avec le program icmon.
4. Vérifiez que le fichier icmauth.txt a été généré.
5. Installez le package ICMADMIN.SAR après avoir décompressé le fichier avec la commande « SAPCAR -xvf icmadmin.SAR ».

SAP J2EE Engine

Le moteur J2EE de SAP est un composant intégré du serveur d'applications Web de SAP et implémente les standards J2EE. Le standard J2EE a été défini par la communauté Java et est protégé par l'entreprise Sun Microsystems. Depuis novembre 2002, SAP est membre du comité exécutif de la communauté Java.

SAP a équipé le moteur J2EE avec les fonctions suivantes :

- La communication entre ABAP et Java grâce aux SAP Java Connectors.
- L'implémentation d'une couche persistance Java.
- La technologie d'interface Web Dynpro.

Client SAP GUI

Le client SAP GUI (Graphic User Interface) permet à l'utilisateur de se connecter aux systèmes SAP en utilisant une interface graphique. Grâce à cette application, l'utilisateur peut exécuter les transactions SAP. Les types de client SAP GUI sont :

- SAP GUI pour Windows
- SAP GUI pour Java
- SAP GUI pour HTML

Client Web

Les requêtes Web sont reçues par l'Internet Communication Manager (ICM). Ces requêtes HTTP(S) peuvent être destinées à l'Internet Communication Framework (ICF) qui exécute les processus ABAP (par exemple les applications BSP), ou être destinées au serveur J2EE.

L'Internet Communication Manager décide à qui il envoie la requête HTTP grâce aux informations contenues dans l'URL : dans notre cas pour le système CM2 le port 8002 est destiné au processus ABAP, et le port 50200 au serveur J2EE.

3.4 SAP NetWeaver Portal

3.4.1 Introduction

Pour les entreprises, les portails sont devenus aujourd'hui incontournables. Leur évolution a été très rapide : d'un simple moyen d'accéder à des informations, les portails ont rapidement évolué vers l'intégration de contenu, puis vers l'intégration des activités de l'entreprise. Aujourd'hui l'évolution des portails se caractérise par le développement de solutions permettant à une entreprise de :

- Mettre à disposition de ses collaborateurs un point d'accès unique à son système.
- Etendre son système d'information jusqu'à ses clients ou ses partenaires.¹⁰

En tant qu'élément de l'installation de SAP NetWeaver, SAP Enterprise Portal est appelé depuis octobre 2005 SAP NetWeaver Portal. Ce portail fournit de nombreuses options pour intégrer différents types d'applications de façon structurées. Ce composant, développé en Java, nécessite « SAP NetWeaver Application Server Java ».

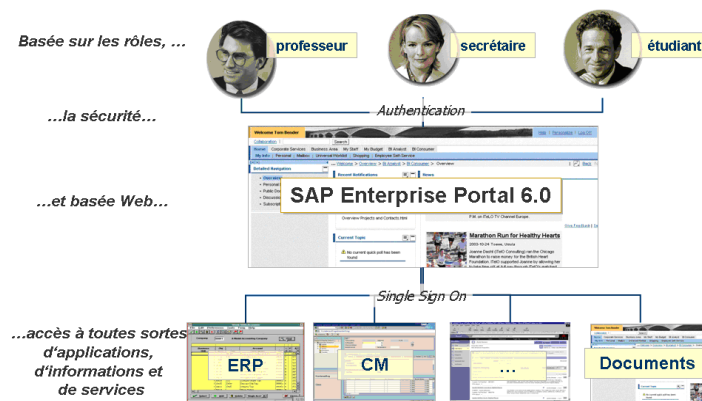


Figure 6 SAP NetWeaver Portal - Infrastructure

3.4.2 Composants¹¹

Portal

Sert de point d'entrée à SAP NetWeaver, il offre un seul point d'accès pour des sources d'informations SAP ou non SAP.

Knowledge Management

Fournit un accès basé sur les rôles à des informations non structurées provenant de diverses sources. L'information non structurée peut être de différentes formes, telles que documents textes, présentations ou fichiers HTML, et peut être affichée dans une iView du portail.

¹⁰ Source : Article « Portail d'entreprises » de Pictime <http://www.pictime.com>

¹¹ Source : SAP Library <http://help.sap.com>

Collaboration

Offre des services de collaboration et de communication pour les collaborateurs. Il inclue des outils de collaboration en temps réels ou asynchrones.

Guided Procedures

Fournit un Framework pour modéliser et manager les processus qui invoquent l'accès à de multiples systèmes.

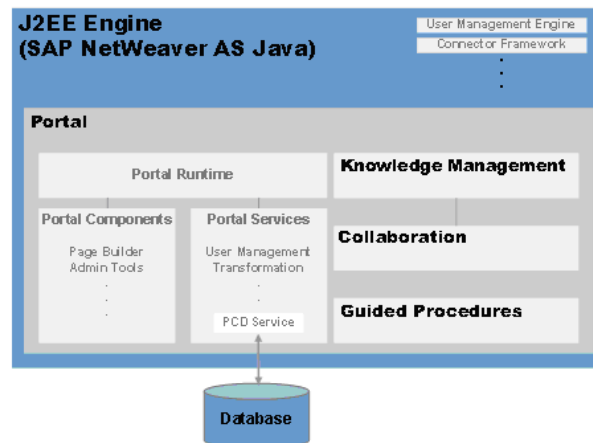


Figure 7 SAP NetWeaver Portal - Composants

3.4.3 Avantages¹²

Exécution de tout type d'application

Dans le SAP NetWeaver Portal, vous pouvez exécuter toutes les applications basées sur une technologie SAP telle que Web GUI, BSP, HTMLB, Web Dynpro, ou toutes autres applications basées sur les technologies Java, telles que les Java Server Pages (JSP) ou servlets.

Accès basé sur les rôles

L'utilisation de rôles dans le portail permet de personnaliser l'accès aux applications et de fournir uniquement les applications que l'utilisateur a besoin.

Single Sign-On

Le but du système Single Sign-On (SSO) est d'avoir un seul moyen de s'authentifier auprès du SAP NetWeaver Portal quelles que soient les applications à utiliser. Le système SSO permet de simplifier la vie des utilisateurs en ne multipliant pas les accès aux différentes applications.

¹² Extrait du livre « Maximizing Web Dynpro for Java » pp 151

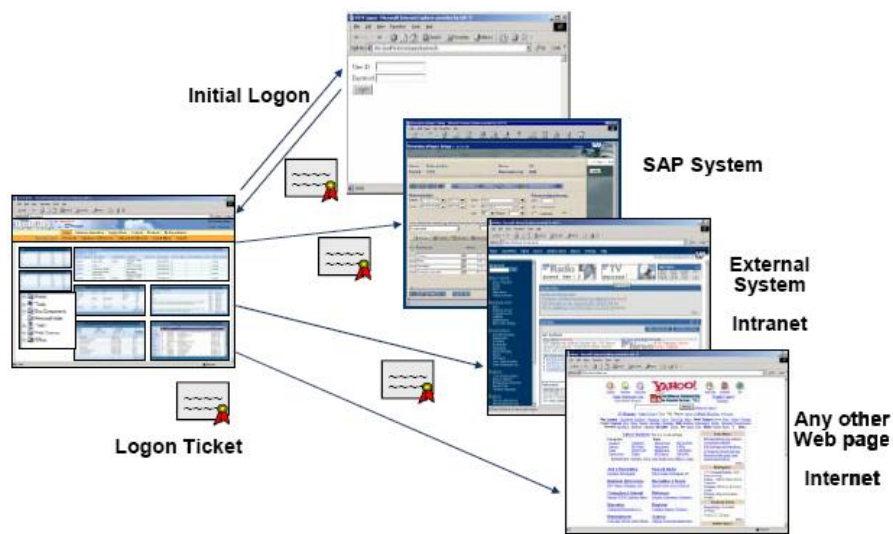


Figure 8 SAP NetWeaver Portal - Single Sign-On¹³

3.4.4 Business Package¹⁴

Introduction

SAP NetWeaver Portal s'accompagne d'un contenu fonctionnel qui comprend notamment des rôles préconfigurés afin de répondre aux besoins spécifiques de certains postes et de certains secteurs d'activité. Ce contenu accélère la mise en œuvre du portail, abaisse le coût total de possession et garantit des gains de productivité immédiats. Le contenu métier préconfiguré est livré sous forme de packages, à savoir :

Pour les utilisateurs

Les business packages destinés aux utilisateurs couvrent les tâches les plus courantes qui incombent aux utilisateurs de portail, quel que soit leur rôle dans l'entreprise. Les outils englobent messagerie, listes des tâches, calendriers, services d'annuaire, gestion des déplacements professionnels et gestion des avantages sociaux. En familiarisant les nouveaux venus à ce portail, ces outils apportent à bien des salariés et partenaires les avantages d'un traitement « tout-en-un ».

Pour les responsables

Les business packages destinés aux dirigeants regroupent des informations clés et des analyses qui facilitent la prise de décision, ainsi que des outils très performants qui les aident à planifier et à gérer les ressources et les budgets. Les supérieurs hiérarchiques et les responsables d'équipe parviennent à se libérer des tâches administratives pour mieux se consacrer à des activités plus stratégiques. Avec SAP NetWeaver Portal, les responsables peuvent lancer des procédures de recrutement et en suivre le déroulement, identifier et récompenser les salariés les plus performants, réagir à des situations critiques, et planifier et évaluer les résultats commerciaux.

¹³ Source : Btexx Business Technologie pdf page 17

¹⁴ Source : Site officiel SAP <http://www.sap.com>

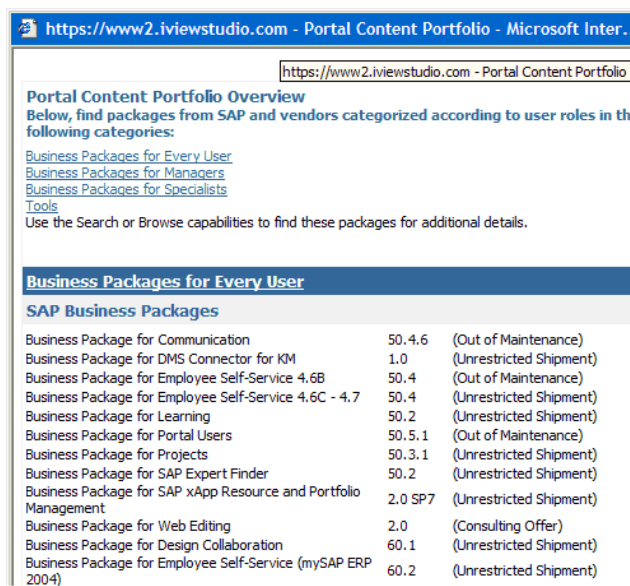
Pour les spécialistes

Les business packages destinés aux spécialistes se concentrent sur les spécificités des rôles particuliers rencontrés dans les domaines de la finance, de la vente, du marketing et de la fabrication. Avec ces packages, les spécialistes accèdent instantanément aux informations qui se rapportent à leurs tâches ou à leurs rôles. Par ailleurs, des outils, des scénarios analytiques et des alertes les tiennent informés des problèmes de gestion exigeant une attention immédiate.

Accès au Business package

La liste des Business Package pour le portail est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/developerareas/contentportfolio>



The screenshot shows the 'Portal Content Portfolio Overview' page. It lists various business packages categorized by user roles. The 'Business Packages for Every User' section is highlighted, showing a list of packages with their versions and status.

Business Packages for Every User		
SAP Business Packages		
Business Package for Communication	50.4.6	(Out of Maintenance)
Business Package for DMS Connector for KM	1.0	(Unrestricted Shipment)
Business Package for Employee Self-Service 4.6B	50.4	(Out of Maintenance)
Business Package for Employee Self-Service 4.6C - 4.7	50.4	(Unrestricted Shipment)
Business Package for Learning	50.2	(Unrestricted Shipment)
Business Package for Portal Users	50.5.1	(Out of Maintenance)
Business Package for Projects	50.3.1	(Unrestricted Shipment)
Business Package for SAP Expert Finder	50.2	(Unrestricted Shipment)
Business Package for SAP xApp Resource and Portfolio Management	2.0 SP7	(Unrestricted Shipment)
Business Package for Web Editing	2.0	(Consulting Offer)
Business Package for Design Collaboration	60.1	(Unrestricted Shipment)
Business Package for Employee Self-Service (mySAP ERP 2004)	60.2	(Unrestricted Shipment)

Figure 9 SAP NetWeaver Portal - Business Package

3.5 Campus Management¹⁵

3.5.1 Introduction

Avec l'augmentation de la concurrence et la mise en place des accords de Bologne, les universités se voient forcées de contrôler leurs processus internes plus efficacement avec peu de ressources.

Le composant Campus Management de la solution SAP Higher Education & Research permet une gestion plus rentable en fournissant des fonctions qui couvrent les principaux processus des universités.

¹⁵ Source : fichier PDF SAP_Campus_Management disponible sur le DVD en annexe

3.5.2 Objectifs

Campus Management couvre les besoins suivants des hautes écoles et universités :

Planifier des offres académiques

Dans Campus Management les modules sont planifiés dans un catalogue de module. Dans ce catalogue, les modules et groupes de modules sont créés avec leurs relations. Des règles peuvent aussi être ajoutées.

Organiser et administrer les étudiants

Les données d'études sont enregistrées dans le dossier d'étudiant. Cette structure permet de surveiller la progression de l'étudiant et de maintenir son statut à jour.

Administrer le compte étudiant

Un nouvel étudiant devient automatiquement un associé de l'université et est assigné à un compte d'étudiant. Le compte étudiant sert de base pour le calcul des coûts.

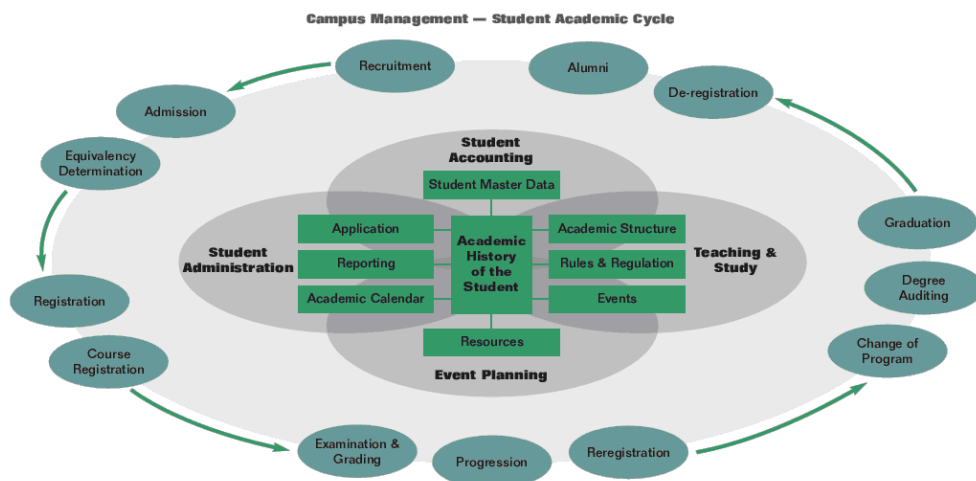


Figure 10 Campus Management - Cycle académique d'un étudiant

3.5.3 Avantages¹⁶

- SAP englobe toute l'administration universitaire : depuis les étudiants jusqu'au personnel de l'université, de la gestion des cours et des examens à la gestion des salles de cours.
- La diminution de doublons car tout est contenu dans une même application.
- La maintenance se voit fortement diminuée au niveau des facultés.
- L'accès aux informations se fait directement par le web, il y a moins de contact avec les étudiants.
- Les plans d'études sont transparents et à jour.
- La saisie de nouvelles données n'est faite qu'une seule fois.
- Le droit d'accès est ciblé pour les utilisateurs.

¹⁶ Extrait du rapport de Réka Vittani-Polger « ECTS Management et informatisation »

3.5.4 Inconvénients

- Les informations sur les cours, les professeurs et les étudiants doivent être structurées.
- Les informations d'un module ECTS doivent être clairement définies.
- Les coûts élevés si le développement est fait par une entreprise externe.

3.5.5 Informations complémentaires

Tous les documents et composants logiciels pour la solution Campus Management sont disponibles à l'adresse <https://service.sap.com/higher-ed>.

3.6 SAP NetWeaver Developer Studio

3.6.1 Introduction

SAP NetWeaver Developer Studio repose sur l'architecture Eclipse open-source. Base de tous les outils de développement Java, SAP NetWeaver Developer Studio permet d'assurer un développement efficace de Web Dynpro, de services web et d'applications d'entreprise J2EE. Il prend en charge le développement de projets Java à grande échelle pour les technologies SAP, et standard telles que services Web et J2EE.

SAP a augmenté les fonctionnalités standards de l'environnement Eclipse avec un ensemble complet d'outils de conception, de construction, et d'entretien qui couvrent le cycle de vie complet de logiciel.

Tous ces outils sont représentés comme perspectives dans Eclipse. Une perspective contrôle les éditeurs et les vues, permettant aux développeurs de changer rapidement de perspectives pour travailler sur différentes tâches.



Figure 11 SAP NetWeaver Developer Studio - Ecran de démarrage

3.6.2 Perspectives

Introduction

Un grand nombre de perspectives sont disponibles dans l'environnement. La liste des perspectives est disponible dans le menu Window → Open Perspective → Other...

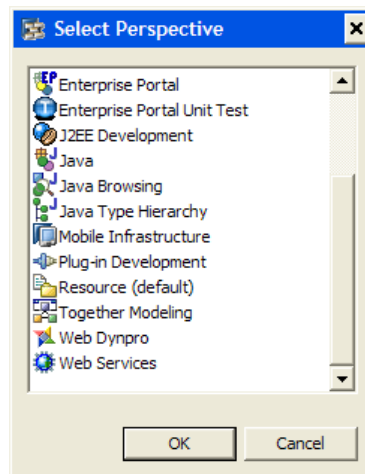


Figure 12 SAP NetWeaver Developer Studio - Perspectives

Perspective J2EE

Soutient le développement et le déploiement de technologies J2EE (Java 2 Entreprise Edition) telles que les JSPs (Java Server Pages), les servlets, et les EJBs (Enterprise JavaBeans).

Perspective service web

Combine des outils pour implémenter, déployer et tester des services web.

Perspective Web Dynpro

Fournit un environnement complet pour la conception d'interfaces utilisateur.

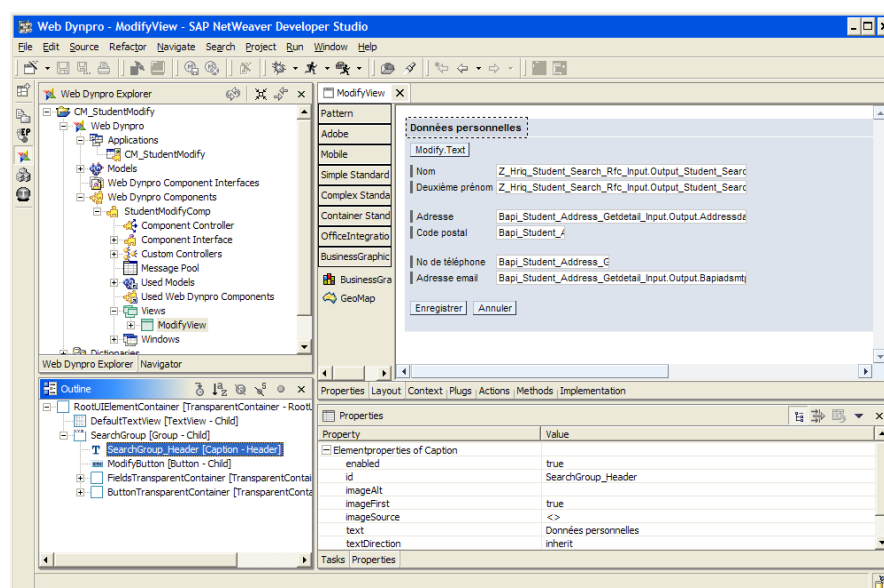


Figure 13 SAP NetWeaver Developer Studio - Perspective Web Dynpro

3.7 Web Dynpro

3.7.1 Introduction

Web Dynpro englobe des outils permettant de modifier une page Web dans un navigateur sans avoir à la recharger intégralement. L'approche est comparable à celle d'Ajax. A la différence près que Web Dynpro est le modèle de programmation exclusif de NetWeaver.

3.7.2 Architecture

Web Dynpro met en œuvre une architecture standard de type MVC (modèle, vue, contrôleur). Il sépare la logique applicative, liée aux processus métier, avec celle d'affichage, et celle de contrôle. L'architecture propose un modèle de langage de modélisation (méta-modèle) uniforme pour la construction de toutes les interfaces utilisateurs. Les composants Web Dynpro tournent en frontal, dans un navigateur Web. L'assemblage de plusieurs d'entre eux forme un écran applicatif, qui communique avec le système SAP soit au travers des BAPI (Business Application Programming Interface), soit au travers de services web.

La construction des applications Web Dynpro, ainsi que la description des propriétés et des fonctions de ses composants, sont effectuées au sein de l'environnement de développement de NetWeaver.

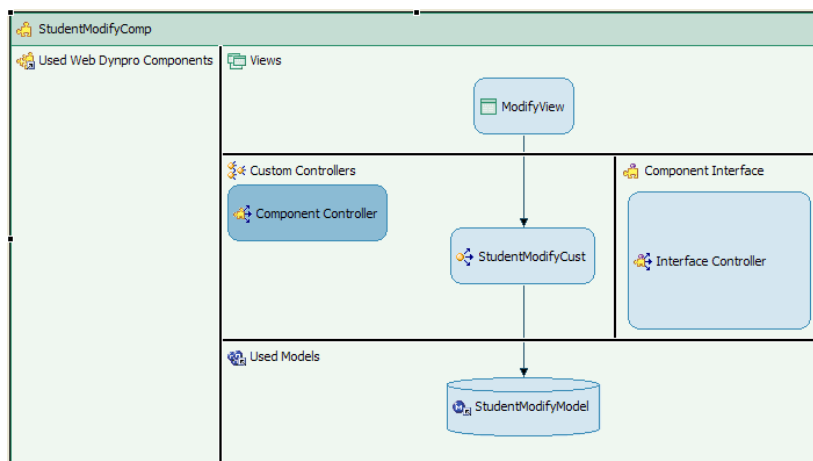


Figure 14 Web Dynpro - Architecture MVC

3.7.3 Une approche par composants¹⁷

L'interface

Un composant Web Dynpro est à considérer comme une application indépendante, disposant de sa propre interface graphique (fenêtre). Le lien entre ce composant et l'écran applicatif au sein duquel il est invoqué (au même titre que d'autres fenêtres) est assuré par un connecteur, « inbound plug » dans la terminologie SAP.

¹⁷ Extrait de l'article « L'architecture Web Dynpro de SAP » sur <http://www.01net.com>

La fenêtre

Il s'agit de la partie visible de l'iceberg, soit ce que l'utilisateur SAP voit sur son écran. Une fenêtre regroupe une ou plusieurs vues, interactives ou non.

La vue

Chaque composant Web Dynpro est doté d'au moins une vue. Celle-ci se compose de différents éléments d'interface utilisateurs (liste déroulante, cases à cocher...). Elle peut aussi être vide. Sa seule fonction est alors de masquer l'exécution de traitements.

Le contrôleur de vue

Chaque vue dispose de son contrôleur, qui traite les actions de l'utilisateur (saisie de données, clic de souris, etc.), mais aussi d'un contexte de vue, contenant les données dont elle a besoin. Le contrôleur de vue et le contexte de vue n'existent que le temps de l'affichage de la vue.

Le contrôleur d'interface

Il s'agit d'une partie exposée, et programmable, des composants Web Dynpro. Il autorise l'échange d'informations avec les modules de SAP ou d'autres composants Web Dynpro. L'encapsulage de composants peut, en effet, s'opérer via le contrôleur interne de Web Dynpro.

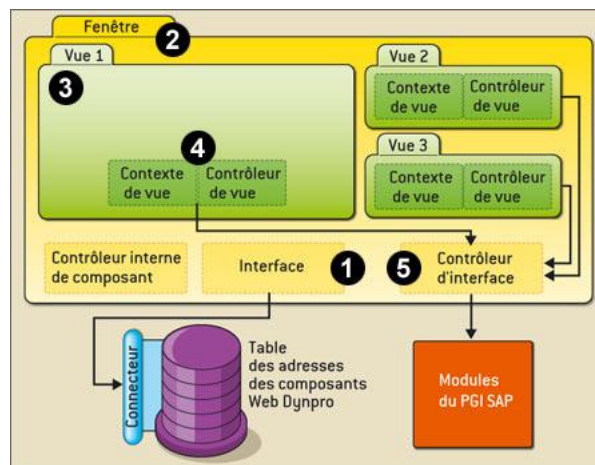


Figure 15 Web Dynpro - Approche par composant

3.7.4 Outils de développements

Le développement Web Dynpro peut se faire en Java avec l'outil SAP NetWeaver Developer Studio ou en ABAP via le code de transaction SE80.

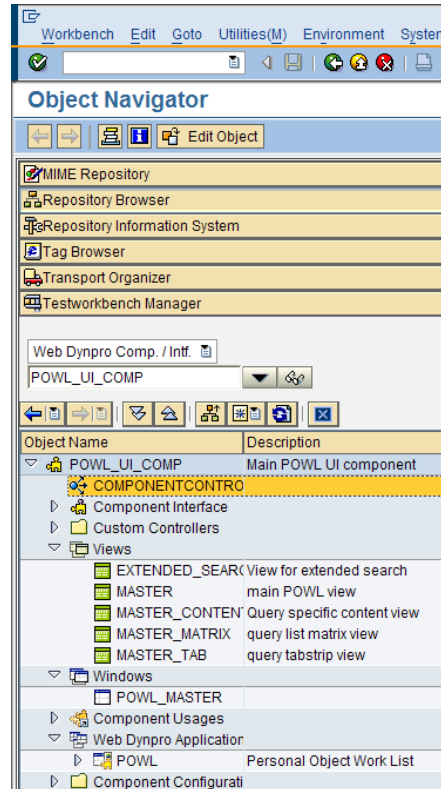


Figure 16 Web Dynpro - ABAP

3.8 Business Server Pages

3.8.1 Introduction

Une application Business Server Page (BSP) est une application complètement fonctionnelle comme une transaction classique dans SAP R/3. Au lieu d'utiliser le SAP GUI, ces applications sont affichées dans un navigateur internet. Le protocole HTTP ou HTTPS est utilisé pour accéder à ces applications à travers le réseau, cela signifie que les outils standards comme pare-feu ou serveur proxy peuvent être utilisés.

3.8.2 Architecture

Le serveur d'application de SAP a implémenté le pattern Modèle-Vue-Controller (MVC). Ce pattern est intégré dans le modèle de programmation BSP. Une application BSP comprend un ou plusieurs contrôleurs et des composants, tels que des classes, objets MIME et thèmes.

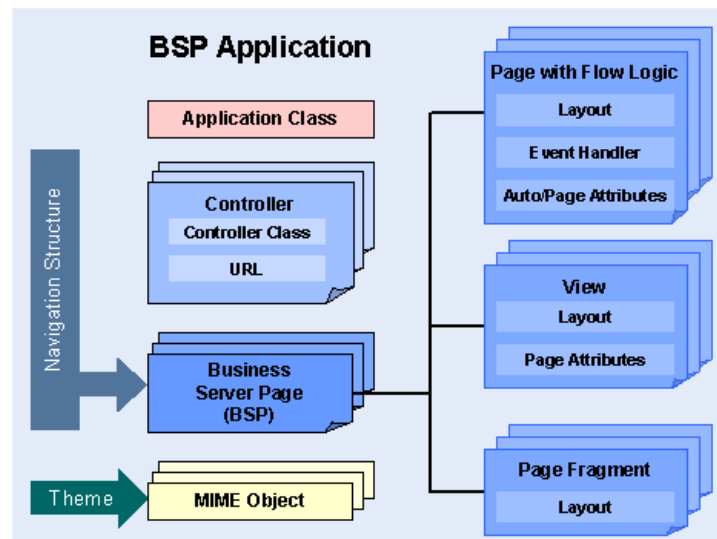


Figure 17 BSP Application - Architecture¹⁸

3.8.3 Accès

Une application BSP peut être créée, éditée ou testée depuis l'outil de développement SAP disponible dans le SAP GUI, code de transaction SE80.

L'adresse URL d'une application BSP a la structure suivante :

<Prot>://<Host>.<domain>.<extension>:<Port>/sap/bc/bsp/<namespace>/<application name>

¹⁸ Source : Chapitre « Structure of a BSP Application » <http://help.sap.com>

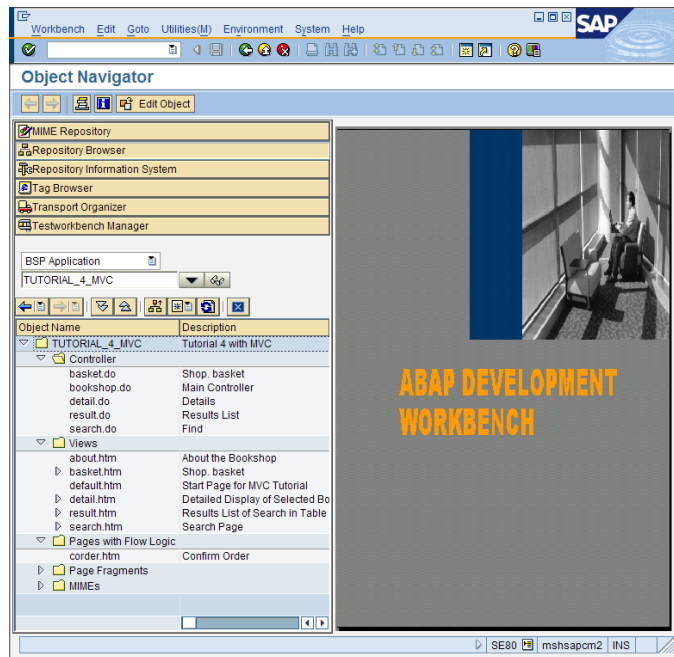


Figure 18 BSP Application- Outil de développement

3.8.4 Activation

Lorsque l'application BSP a été enregistrée, le service correspondant doit être activé depuis le code de transaction SICF.

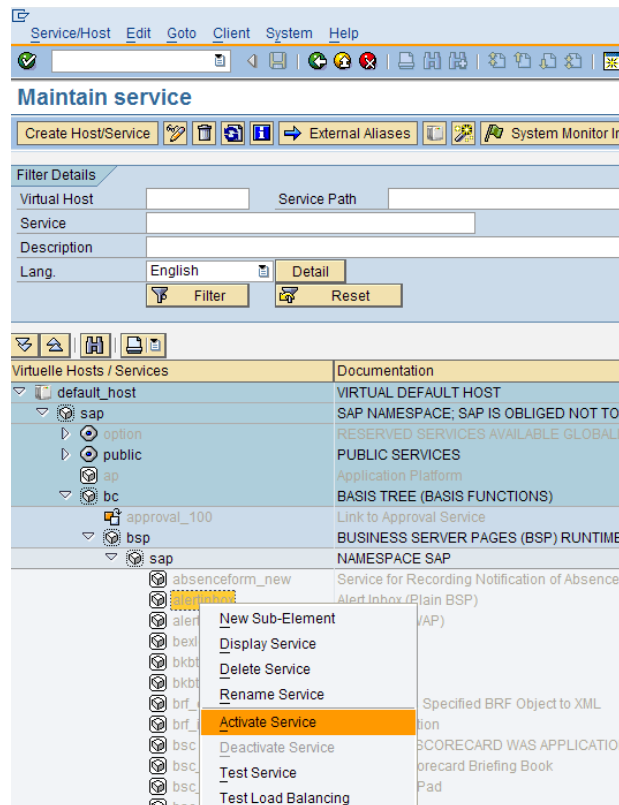


Figure 19 BSP Application - Activation

3.9 Business Application Program Interfaces¹⁹

3.9.1 Introduction

Les objets de gestion SAP stockés dans le Business Object Repository (BOR) encapsulent leurs données et processus. L'accès externe aux données et processus d'un système SAP est uniquement possible en utilisant des méthodes spécifiques, à savoir les Business Application Program Interfaces (BAPI).

Une BAPI est défini comme une méthode d'un objet de gestion SAP.

À titre d'exemple, la fonctionnalité mise en œuvre avec le type d'objet de gestion SAP « Article » inclut un contrôle de la disponibilité de l'article. Ainsi, le type d'objet de gestion « Article » propose une BAPI appelée « Material.CheckAvailability ».

3.9.2 Utilisation

Pour utiliser une méthode BAPI, le programme applicatif doit uniquement connaître la procédure pour appeler la méthode; c'est-à-dire la définition de l'interface de la méthode. Par conséquent, lorsque vous intégrez un appel de BAPI dans votre programme applicatif, vous devez uniquement spécifier les informations d'interface appropriées. Une interface BAPI est définie par :

- des paramètres d'importation, qui contiennent des données à transférer du programme appelant à la BAPI.
- des paramètres d'exportation, qui contiennent des données à transférer de la BAPI au programme appelant.
- des structures pour importer et exporter des données.

Les BAPIs sont utilisés pour le développement d'applications telles que des applications Java, BSP ou Web DynPro.

3.9.3 Structure

Les BAPI du système R/3 sont actuellement mises en œuvre sous forme de modules de fonction, qui se trouve dans le générateur de modules de fonction. Chaque module de fonction émanant d'une BAPI :

- supporte le protocole Remote Function Call (RFC).
- a été affecté, en tant que méthode, à un objet de gestion SAP dans le BOR.
- est traité sans retourner de dialogue à l'application appelante.

¹⁹ Source : Help SAP <http://help.sap.com/>

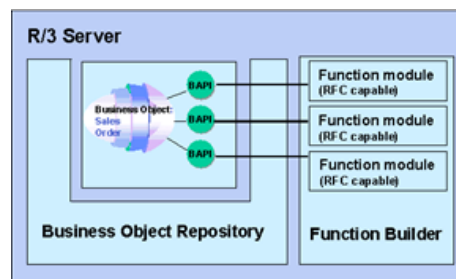


Figure 20 BAPI - Structure

3.9.4 Avantages

Norme de gestion

Les objets de gestion SAP et leurs BAPI représentent une norme de contenu de gestion, plutôt qu'une norme d'interopération technique. En d'autres termes, ils permettent l'intégration de R/3 et d'autres composantes logicielles à un niveau de gestion et non à un niveau technique.

Conformité aux normes

Les BAPI sont développées dans le cadre de l'initiative commune de SAP avec le concours de clients, de partenaires et de grands instituts de normalisation. Les BAPI deviennent une norme de communication entre les systèmes de gestion. Vous pouvez accéder aux objets de gestion SAP et à leurs BAPI en utilisant des technologies d'interface orientées objet telles que la technologie COM/DCOM (Component Object Model/Distributed Component Object Model) de Microsoft. Les objets de gestion SAP sont déjà conformes aux spécifications de l'Open Applications Group (OAG) et, en relation avec ObjectBridge de VisualEdge, ils sont conformes aux directives CORBA (Common Object Request Broker Architecture) de l'Object Management Group (OMG).

Stabilité et compatibilité descendante

Dès qu'une BAPI est mise en œuvre et lancée par SAP, sa définition et ses paramètres d'interface restent stables à long terme. De cette façon, votre programme applicatif n'est aucunement concerné par les modifications apportées aux données et au logiciel R/3 sous-jacents. SAP peut effectuer toutes les extensions nécessaires aux BAPI, par exemple en lui ajoutant des paramètres facultatifs, sans déstabiliser le fonctionnement d'applications existantes. Parallèlement, les nouvelles applications peuvent bénéficier des fonctionnalités améliorées.

Orientation objet

En tant que méthodes des objets de gestion SAP, les BAPI donnent accès aux données et processus du système SAP suivant un modèle de programmation orienté objet. Vous pouvez appeler les BAPI en utilisant des technologies d'interface orientées objet, telles que COM/DCOM, ce qui permet une libre interaction des composantes logicielles de SAP et d'autres sociétés.

Ouverture

Vous pouvez accéder aux BAPI à partir de toutes les plates-formes de développement qui supportent le protocole Remote Function Call (RFC) de SAP.

4 Installation

4.1	Introduction	30
4.2	Accès au SAP Service Marketplace.....	30
4.3	SAP Notes	30
4.4	SAP NetWeaver Developer Studio	31
4.4.1	Configuration requise.....	31
4.4.2	Procédure d'installation	31
4.5	SAP Solution Manager	31
4.5.1	Introduction	31
4.5.2	Configuration requise.....	32
4.5.3	Procédure d'installation	33
4.5.4	Génération de la clé pour SAP ERP 2005.....	48
4.6	SAP ERP 2005 SR1 : ECC 6.0.....	50
4.6.1	Introduction	50
4.6.2	Configuration requise.....	50
4.6.3	Liste des DVDs nécessaires	50
4.6.4	Procédure d'installation	51
4.6.5	Mise à jour des composants	58
4.6.6	Activation du Campus Management.....	62
4.6.7	Installation de la licence.....	64
4.6.8	Résumé de l'installation	66
4.7	SAP NetWeaver Portal	66
4.7.1	Introduction	66
4.7.2	Procédure d'installation	67
4.8	Conclusion.....	67
4.8.1	Systèmes utilisés	67
4.8.2	Conseils d'installation	68
4.8.3	Installation recommandée.....	70

4.1 Introduction

Le site SAP Support portal²⁰ fournit toute la documentation nécessaire pour les différentes phases dans le cycle de vie d'une application SAP. Le diagramme suivant montre une vue d'ensemble des types de documents les plus importants.

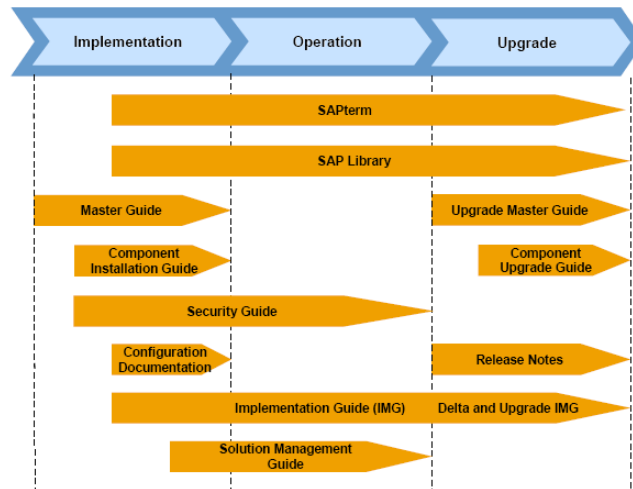


Figure 21 Installation - Types de documents

4.2 Accès au SAP Service Marketplace

Les documents de bases nécessaires pour la planification des installations et des montées de version de solutions SAP sont disponibles dans SAP Service Marketplace. Pour accéder à ce site une demande d'identifiant utilisateur doit être fait auprès de SAP Service Marketplace sur leur site <http://service.sap.com> et, dans le cadre inférieur droit (Questions regarding Login), cliquez sur New user → Register here ! Notez que vous devez disposer d'une adresse électronique valide ainsi que votre numéro de client ou d'installation, qui se trouve sur le bon de livraison de l'envoi. Cet ID utilisateur permet d'accéder à tous les canaux d'information et d'assistance de SAP.

4.3 SAP Notes

En plus de documents et guides, le SAP Service Marketplace offre une base de données des notes SAP. Ces notes contiennent des informations sur les erreurs reconnues. Elles décrivent les symptômes, la cause des erreurs, et les corrections nécessaires pour résoudre les problèmes.

²⁰ Source : SAP Support service <https://websmp210.sap-ag.de/support>

4.4 SAP NetWeaver Developer Studio

4.4.1 Configuration requise

Système exploitation	Windows 2000 ou XP
Navigateur Web	Internet Explorer 5.5 ou supérieur
Mémoire RAM	512 MB ou supérieur
Espace disque	500MB
Processeur	800Mhz ou supérieur
Droits NTFS	Administrateurs

Installez le Software Development Kit de Java Sun version 1.4.2 ou supérieure. La version 1.4.2_09 est conseillée, vous pouvez télécharger le J2SE SDK version 1.4.2_09 de SUN Microsystems sur http://java.sun.com/products/archive/j2se/1.4.2_09/index.html

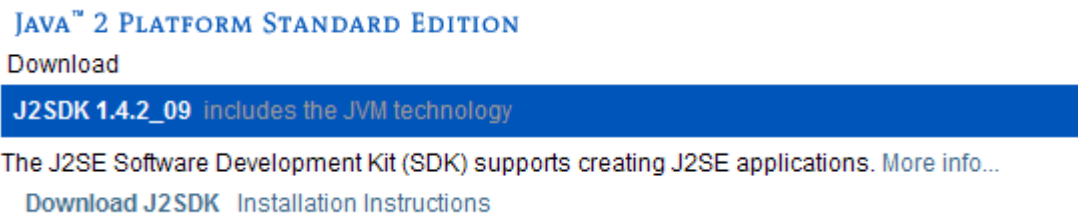


Figure 22 Installation - J2SE SDK 1.4.2_09

4.4.2 Procédure d'installation

1. Dans le répertoire racine d'une CD d'installation (ou dans le dossier où vous avez copié les fichiers d'installation), double-cliquez sur JDTsetup.exe.
2. Dans l'assistant d'installation de SAP NetWeaver Developer Studio, choisissez suivant.
3. Choisissez le dossier spécifique où vous voulez installer l'environnement de développement. Pour confirmer, choisissez « install ».

4.5 SAP Solution Manager

4.5.1 Introduction

SAP fournit cette solution comme une plate-forme prenant en charge l'implémentation, l'exécution et l'amélioration continue de solutions SAP. SAP Solution Manager permet de bénéficier pleinement des services d'assistance de SAP et de profiter de la vaste gamme des offres d'amélioration continue et de support.

Au cours du processus d'installation, un système SAP Solution Manager est nécessaire pour générer la « clé SAP Solution Manager » en vue de l'installation d'une solution SAP. En l'absence de cette clé, le processus d'installation ne peut pas se dérouler correctement. La génération de la clé requise est disponible via SAP Solution Manager version 3.2 SP4.

Toutes les informations supplémentaires se trouvent dans le guide d'installation de SAP Solution Manager 4.0 SR1 on Windows : Oracle disponible sur service.sap.com/instguides.

4.5.2 Configuration requise

Installation Java Development Kit

L'assistant d'installation de SAP Solution Manager est développé en Java, il est alors nécessaire d'installer au préalable le J2SE Java 1.4.2_12. Il est disponible en téléchargement sur <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>

Installation Java Cryptography Extension

JCE est une API qui propose de standardiser l'utilisation de la cryptographie en restant indépendant des algorithmes utilisés. Elle prend en compte le cryptage/décryptage de données, la génération de clés, et l'utilisation de la technologie MAC (Message Authentication Code) pour garantir l'intégrité d'un message.²¹

La librairie est disponible sur <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>



Figure 23 Installation – Java Cryptography Extension

Prerequisite Checker

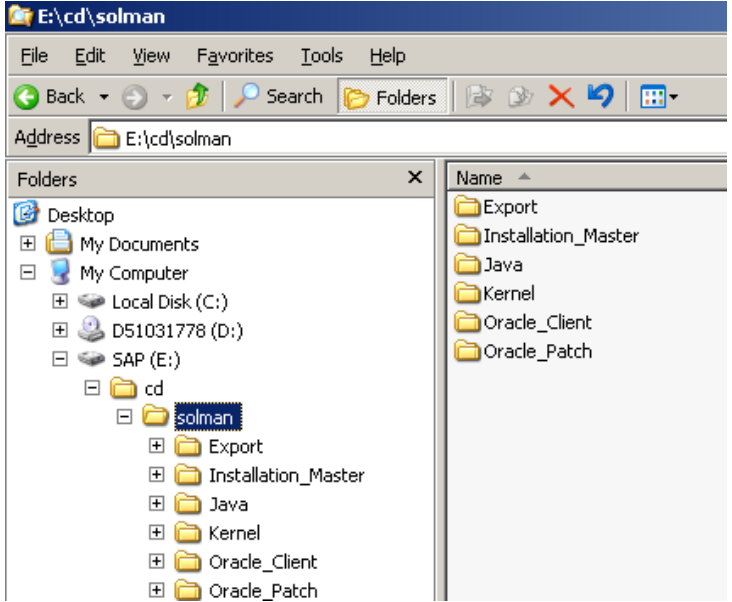
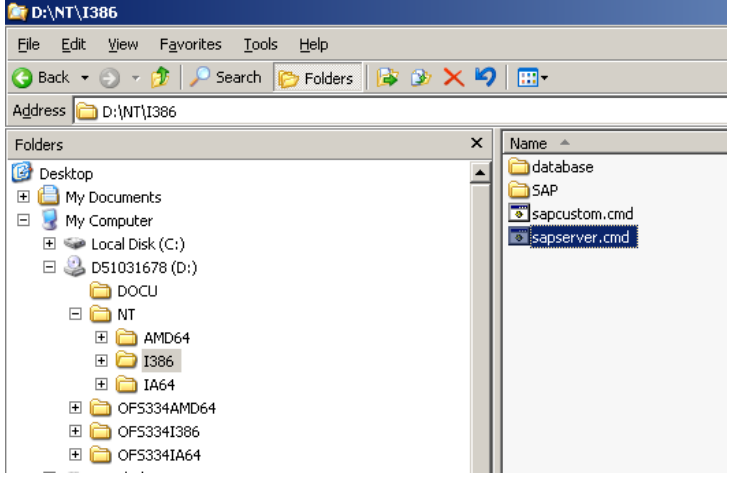
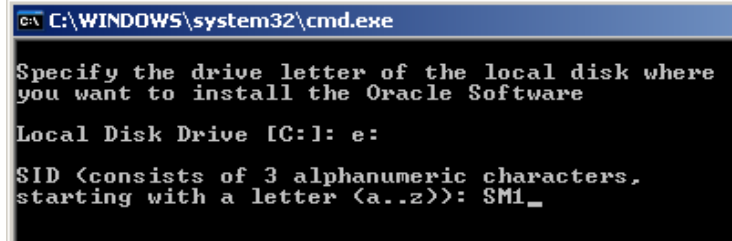
Pour contrôler la configuration requise du système d'exploitation et des instances SAP, l'utilisation de l'outil « Prerequisite Checker » est nécessaire. Cet outil fournit des informations sur la configuration nécessaire avant de commencer l'installation.

Quand vous installez un système SAP, l'assistant SAPinst lance automatiquement l'outil « Prerequisite Checker » et contrôle votre configuration en arrière plan.

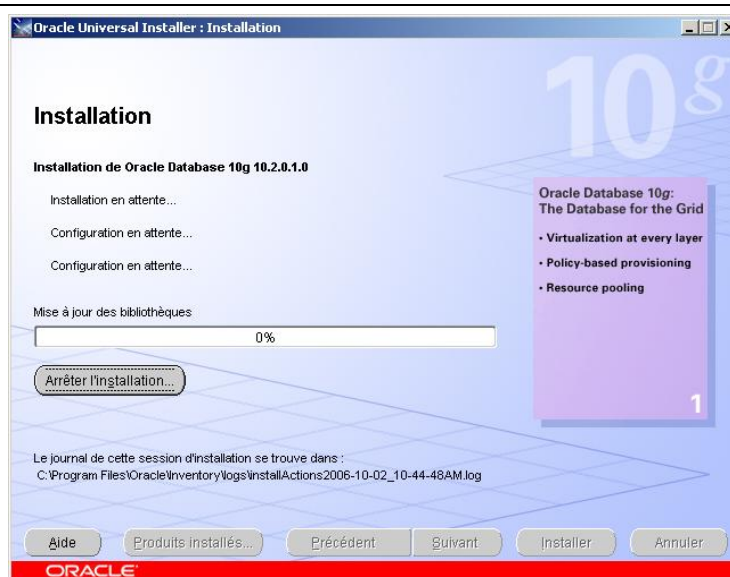
²¹ Source : http://www.jmdoudoux.fr/java/dej/chap028.htm#chap_28_3

4.5.3 Procédure d'installation

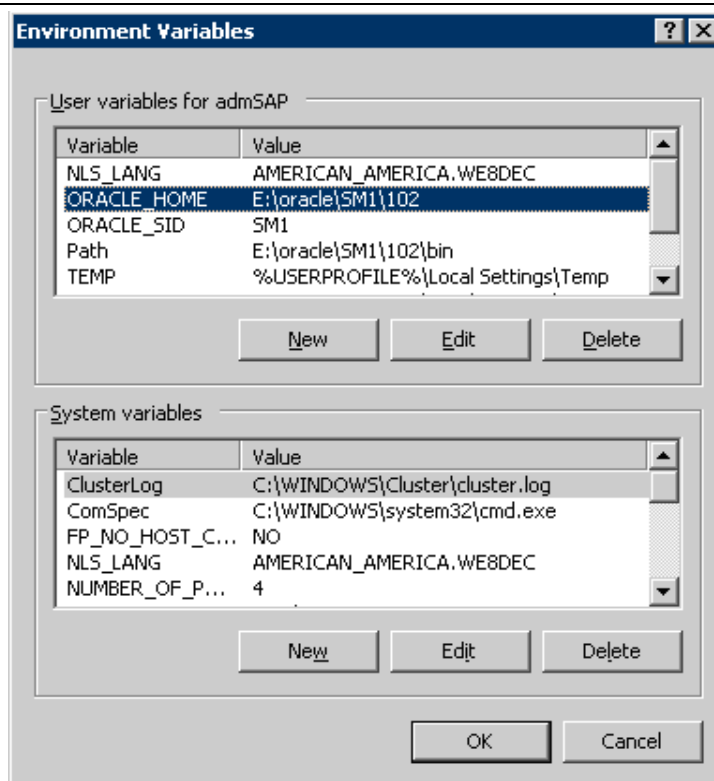
Oracle 10g

Etape	Image
<p>Copiez tous les CDs/DVDs nécessaires dans un répertoire commun sur le serveur.</p>	
<p>Installez le système de base de données Oracle 10g depuis le DVD RDBMS.</p> <p>Dans le dossier d:\NT\I386, double-cliquez sur le fichier « sapsrver.cmd ».</p>	
<p>Dans la ligne de commande, spécifiez le disque sur lequel Oracle sera installé, puis le SID (Système Identification).</p>	

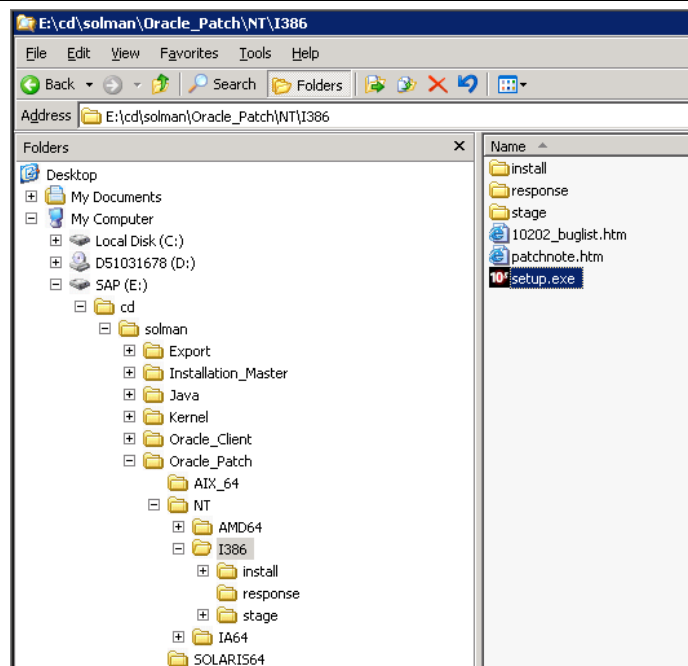
Une fois les paramètres saisis, l'installation est lancée.



Une fois l'installation terminée, vérifiez les variables d'environnement « ORACLE_HOME » et « ORACLE_SID » si elles sont correctes. Emplacement : Panneau de configuration – Système – Avancé – Variables d'environnement.



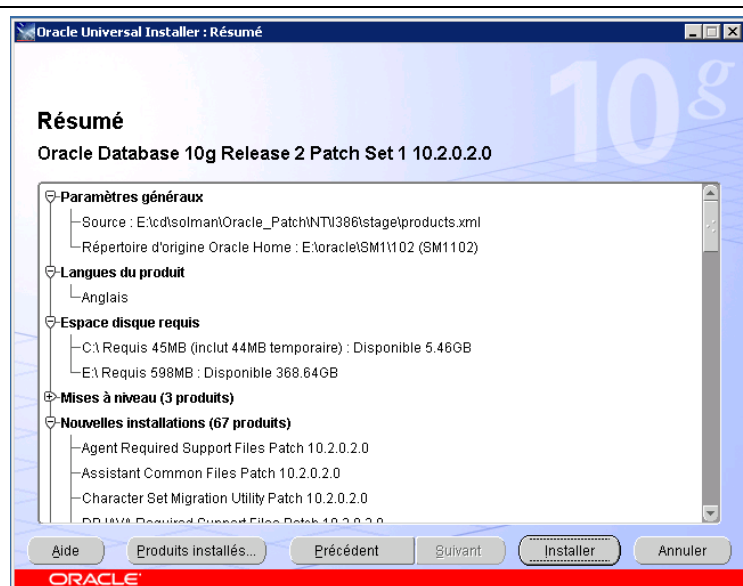
Installez maintenant le Patch Oracle se trouvant dans le répertoire où vous avez copié les DVDs. Ce patch se trouve dans le dossier Oracle_Patch\NT\I386. Cliquez ensuite sur setup.exe.



Dans l'assistant de mise à jour, indiquez le nom de l'installation et le chemin du répertoire où Oracle est installé.



Avant de lancer l'installation, l'assistant affiche un résumé des paramètres.



Instance des services centraux (durée ~ 15 min.)

Lors de l'installation, un fichier log est créé qui permet en cas de problème de reprendre l'installation à la dernière étape.

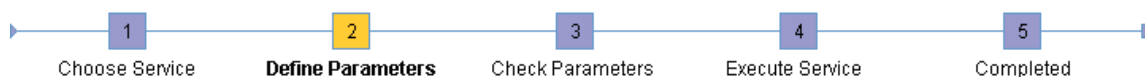


Figure 24 Installation - Etapes

L'installation centralisée n'a pas été testée. Comme le conseil SAP, nous installons de préférence un système distribué.

Etape	Image
<p>Dans le répertoire où vous venez de copier les DVDs, lancez maintenant l'installation des systèmes SAP depuis le répertoire Installation_Master.</p>	
<p>L'instance des services centraux est l'instance mandataire pour les systèmes SAP basée sur le serveur d'applications ABAP et Java.</p>	

Donnez le System ID et l'emplacement d'installation de l'instance. Le System ID est un identifiant pour le système SAP.

SAPinst admSAPSOLMAN@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System ...

File Help

1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed

SAP System > General Parameters

Enter the system ID and installation drive

SAP System Parameters

SAP System ID (SAPSID) SM1

Installation Drive E:

Unicode System (recommended) ☒

Additional Information

The SAP System ID is an identifier for your SAP system. It must be unique throughout your system landscape. The system will be installed under <Installation Drive>:\usr\sap\<SAPSID>\...

Saisissez ensuite, les mots de passe des deux comptes.

SAPinst admSAPSOLMAN@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System ...

File Help

1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed

SAP System > OS User Passwords

Enter the passwords of the operating system users

SAP System Administrator

Account: mshsapsolmarksm1adm

Password of SAP System Administrator

Confirm

SAP System Service User

Account: mshsapsolmarkSAPServiceSM1

Password of SAP System Service User

Confirm

La configuration requise pour l'installation est contrôlée par le « Prerequisites Checker ». La taille du swap file doit être au moins de 10240 MB.

SAPinst admSAPSOLMAN@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System ...

File Help

1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed

Prerequisites Checker > Results

Read the results of the prerequisites analysis carefully

Important Information

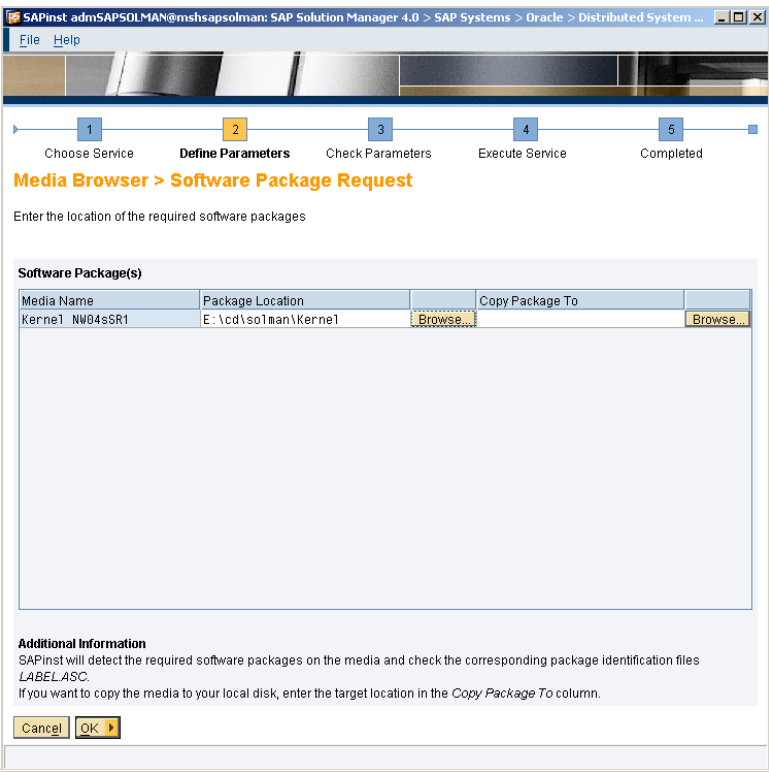
Your system has been checked for compliance with the prerequisites.

- If a condition is not met by your system we strongly recommend that you fix this before starting the installation.
- In rare cases you may decide to run the installation despite of conditions that do not hold. The installation will not immediately prevent you from doing this but make sure that you know what you are doing.

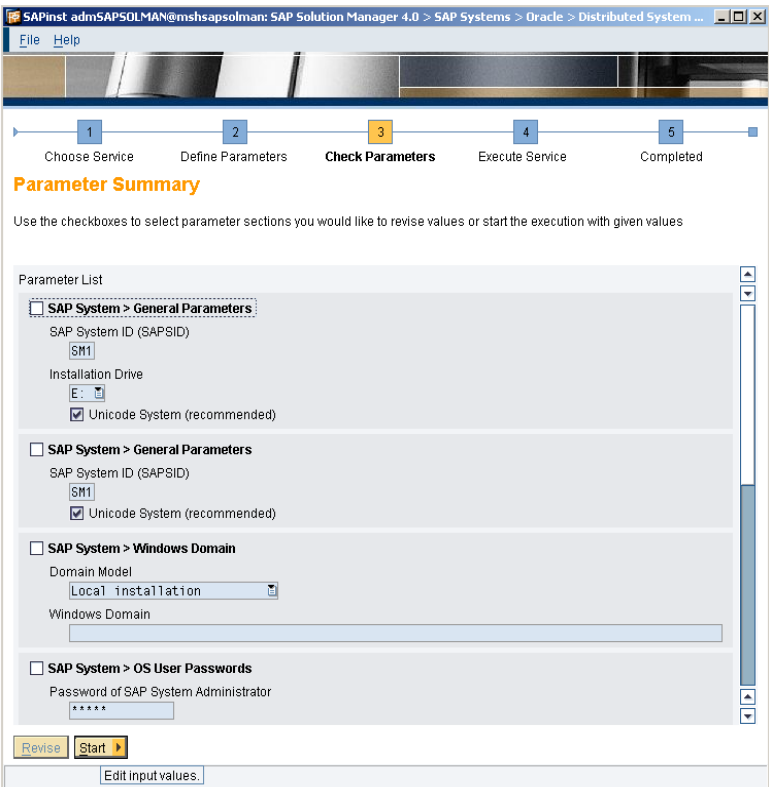
Detailed Results

Condition	Result Code	Severity	Message	More Information
Swap Size	Condition not met	HIGH	For the selected services at least 10240 MB swap space are recommended. Current value: 1853 MB. (Updated 2005-06-24)	Click here

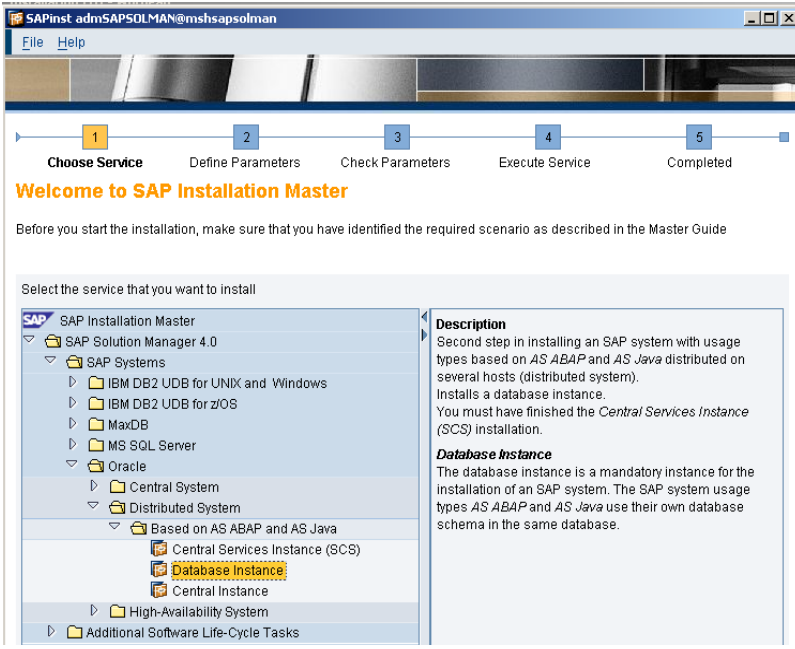
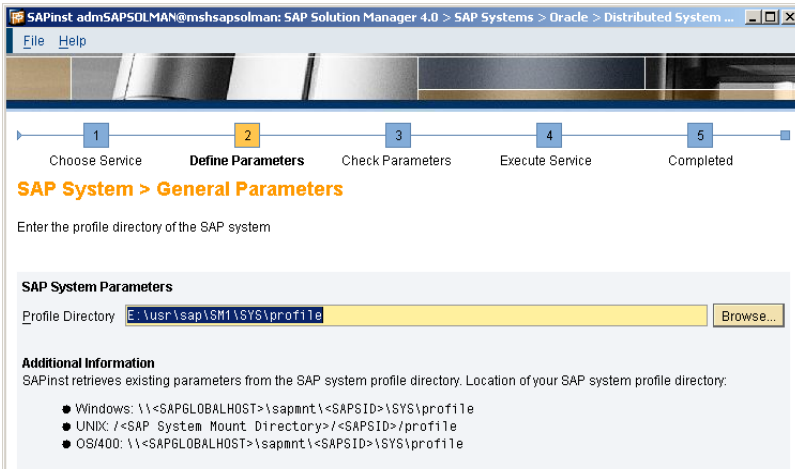
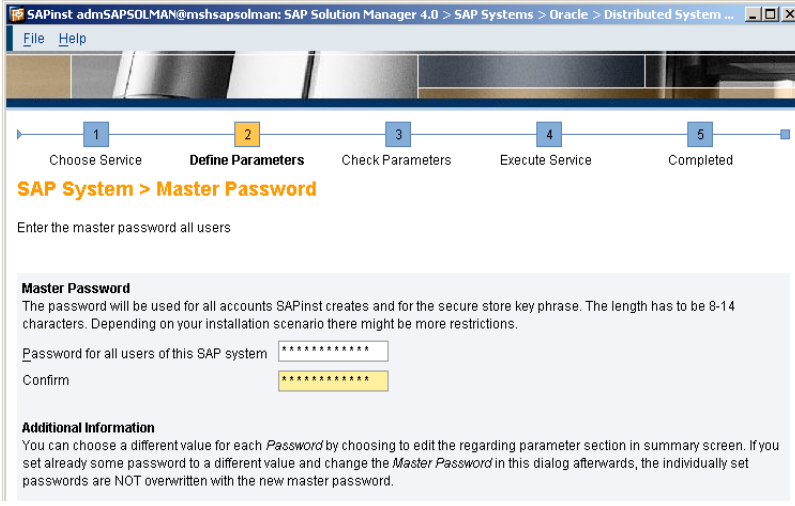
SAPinst détecte les paquets (Software Packages) nécessaires à l'installation. Donnez le répertoire du package en cliquant sur Browse...

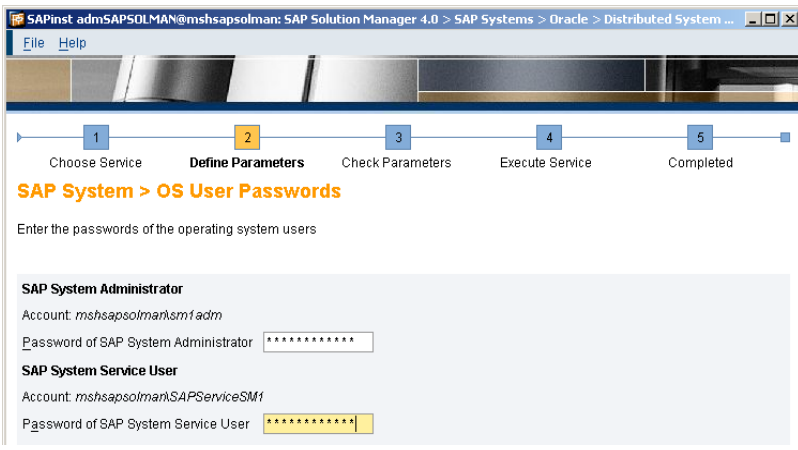
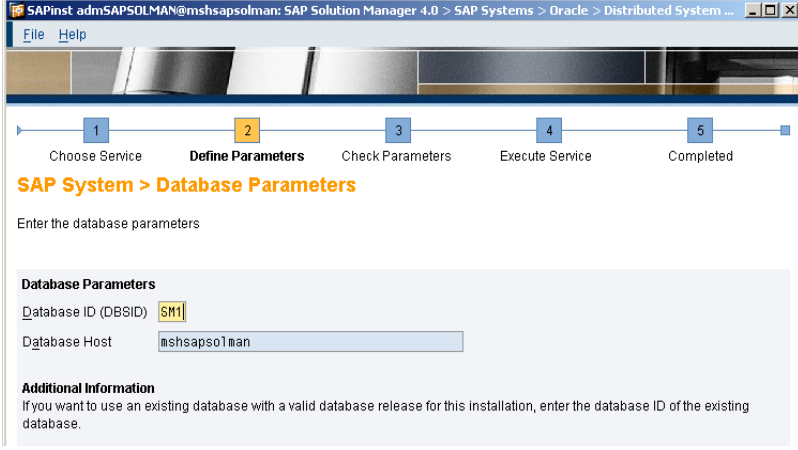
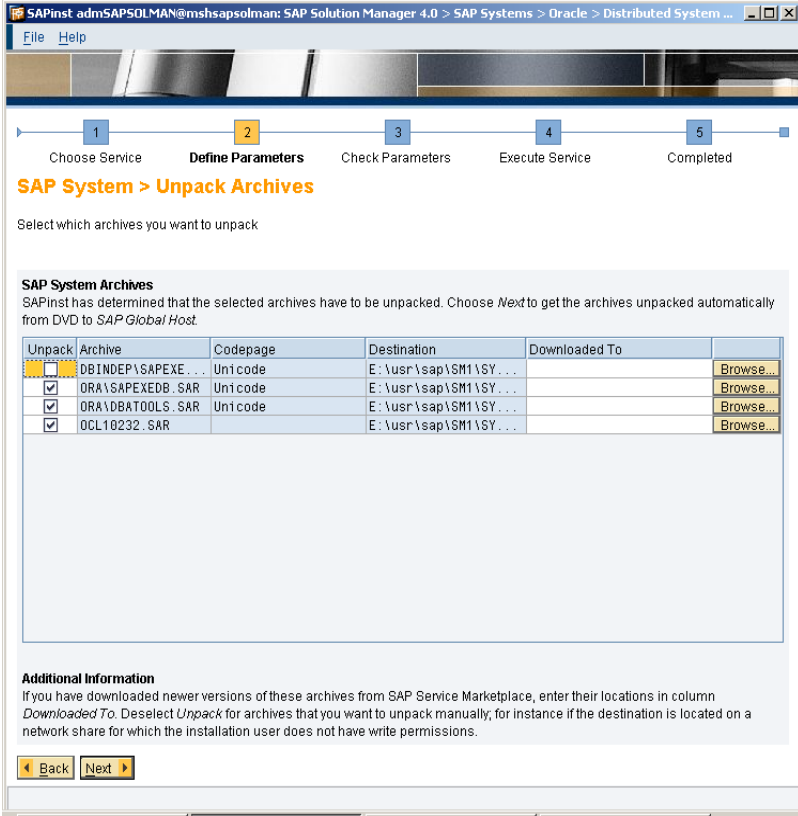


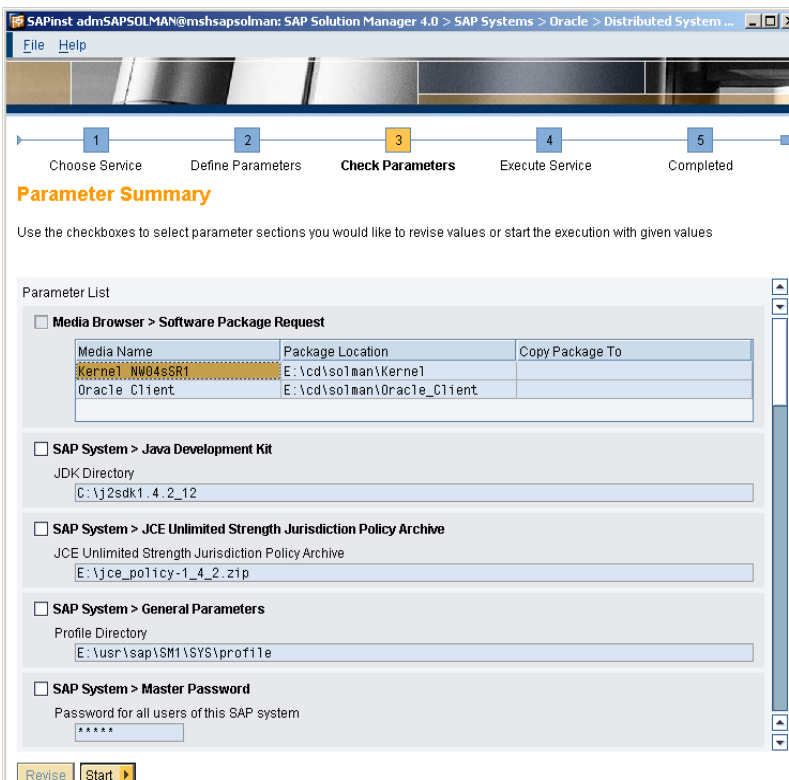
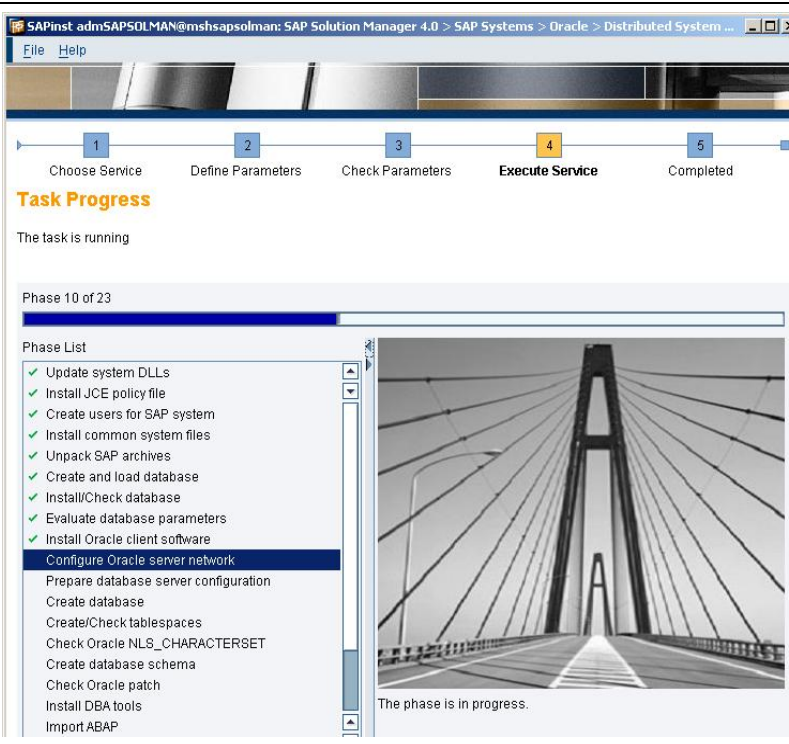
Avant de lancer l'installation, l'assistant affiche un résumé des paramètres saisis.




















Instance base de donnée (durée ~ 2 heures)

Etape	Image
<p>La seconde étape dans la mise en place d'un système SAP est l'installation de l'instance base de données.</p>	
<p>Donnez le répertoire profil du système SAP. Dans notre cas : E:\usr\sap\SM1\SYS\profile.</p>	
<p>Donnez le « Master Password » pour le système SAP.</p>	

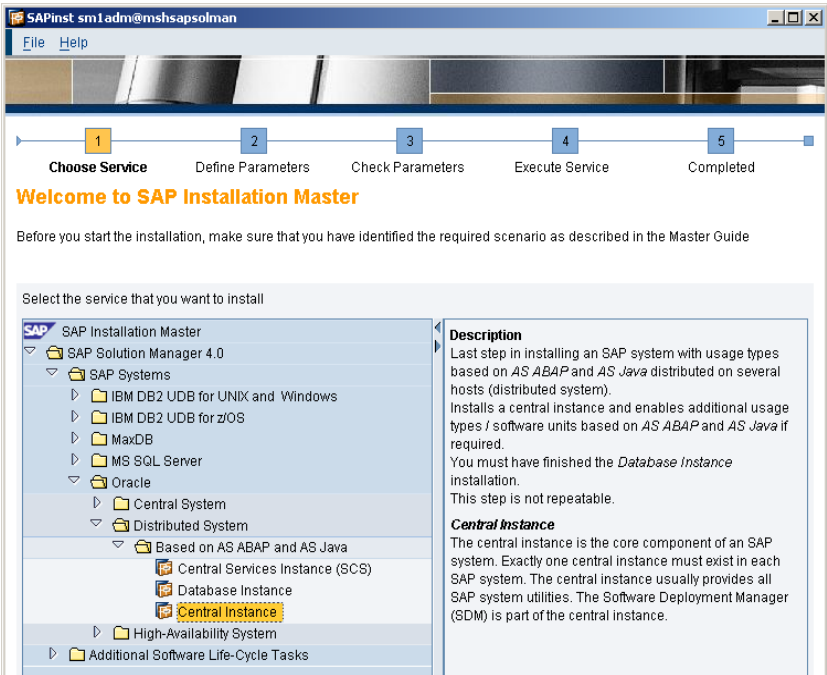
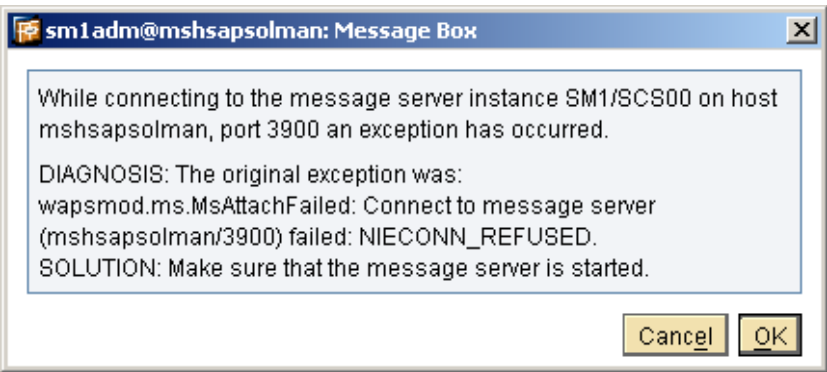
<p>Ensuite, donnez le mot de passe pour les deux comptes utilisateurs.</p>	 <p>SAPinst: admSAPOLMAN@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System ...</p> <p>File Help</p> <p>1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed</p> <p>SAP System > OS User Passwords</p> <p>Enter the passwords of the operating system users</p> <p>SAP System Administrator Account: mshsapsolmarksm1adm Password of SAP System Administrator: [password field]</p> <p>SAP System Service User Account: mshsapsolmarkSAPServiceSM1 Password of SAP System Service User: [password field]</p>																														
<p>Définissez les paramètres de la base de données : Database ID (DBSID) et Database Host.</p>	 <p>SAPinst: admSAPOLMAN@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System ...</p> <p>File Help</p> <p>1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed</p> <p>SAP System > Database Parameters</p> <p>Enter the database parameters</p> <p>Database Parameters Database ID (DBSID): SM1 Database Host: mshsapsolman</p> <p>Additional Information If you want to use an existing database with a valid database release for this installation, enter the database ID of the existing database.</p>																														
<p>SAPinst a déterminé les paquets qui doivent être décompressés. Choisissez Next pour que les paquets soient automatiquement décompressés du DVD dans SAP Global Host.</p>	 <p>SAPinst: admSAPOLMAN@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System ...</p> <p>File Help</p> <p>1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed</p> <p>SAP System > Unpack Archives</p> <p>Select which archives you want to unpack</p> <p>SAP System Archives SAPinst has determined that the selected archives have to be unpacked. Choose Next to get the archives unpacked automatically from DVD to SAP Global Host.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Unpack</th> <th>Archive</th> <th>Codepage</th> <th>Destination</th> <th>Downloaded To</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>DBINDEP\SAPEXE...</td> <td>Unicode</td> <td>E:\usr\sap\SM1\SY...</td> <td></td> <td>Browse...</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>ORA\SAPEXEDB.SAR</td> <td>Unicode</td> <td>E:\usr\sap\SM1\SY...</td> <td></td> <td>Browse...</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>ORA\DBATOOLS.SAR</td> <td>Unicode</td> <td>E:\usr\sap\SM1\SY...</td> <td></td> <td>Browse...</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>OCL10232.SAR</td> <td></td> <td>E:\usr\sap\SM1\SY...</td> <td></td> <td>Browse...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Additional Information If you have downloaded newer versions of these archives from SAP Service Marketplace, enter their locations in column Downloaded To. Deselect Unpack for archives that you want to unpack manually; for instance if the destination is located on a network share for which the installation user does not have write permissions.</p> <p>Back Next</p>	Unpack	Archive	Codepage	Destination	Downloaded To		<input type="checkbox"/>	DBINDEP\SAPEXE...	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...	<input checked="" type="checkbox"/>	ORA\SAPEXEDB.SAR	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...	<input checked="" type="checkbox"/>	ORA\DBATOOLS.SAR	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...	<input checked="" type="checkbox"/>	OCL10232.SAR		E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...
Unpack	Archive	Codepage	Destination	Downloaded To																											
<input type="checkbox"/>	DBINDEP\SAPEXE...	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...																										
<input checked="" type="checkbox"/>	ORA\SAPEXEDB.SAR	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...																										
<input checked="" type="checkbox"/>	ORA\DBATOOLS.SAR	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...																										
<input checked="" type="checkbox"/>	OCL10232.SAR		E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...																										

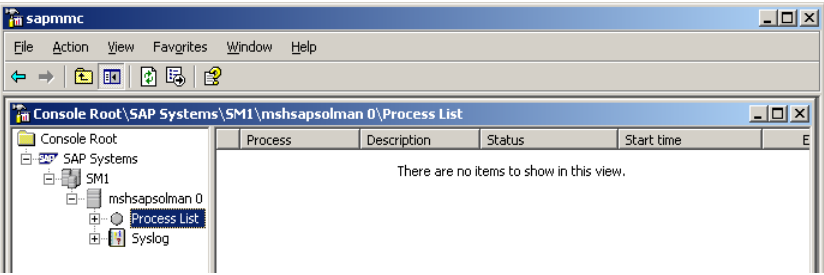
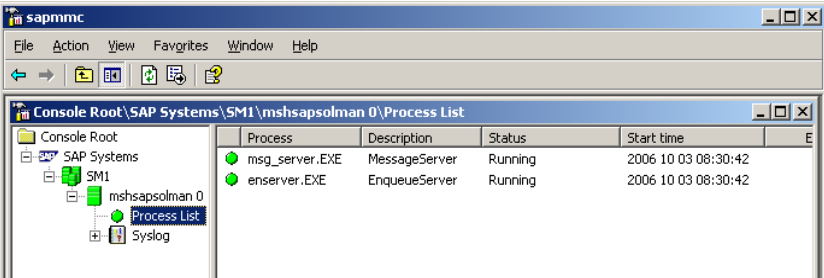
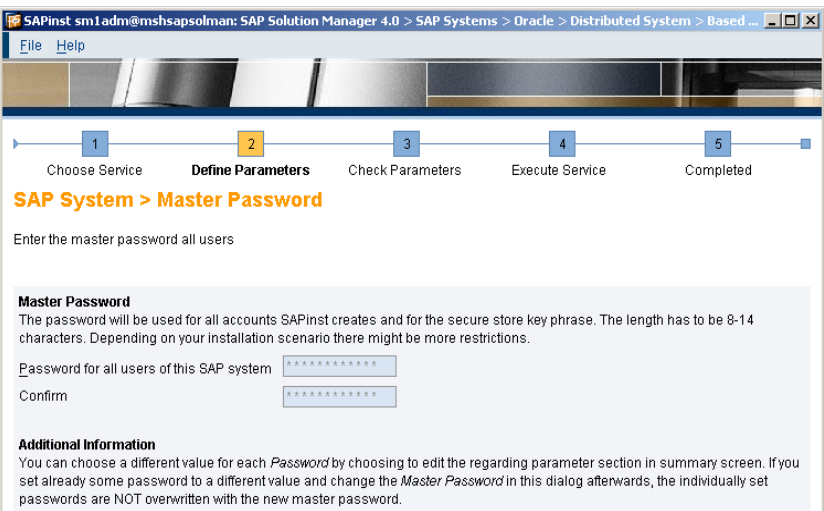
<p>Avant de lancer l'installation, l'assistant affiche un résumé des paramètres saisis.</p>	
<p>Lors de l'installation, SAPinst affiche les différentes tâches effectuées.</p>	

Une fois l'installation terminée, cliquez sur Démarrer – Exécuter. Dans ouvrir... taper services.msc pour afficher la liste des services. Les 3 services Oracle doivent être démarrés.

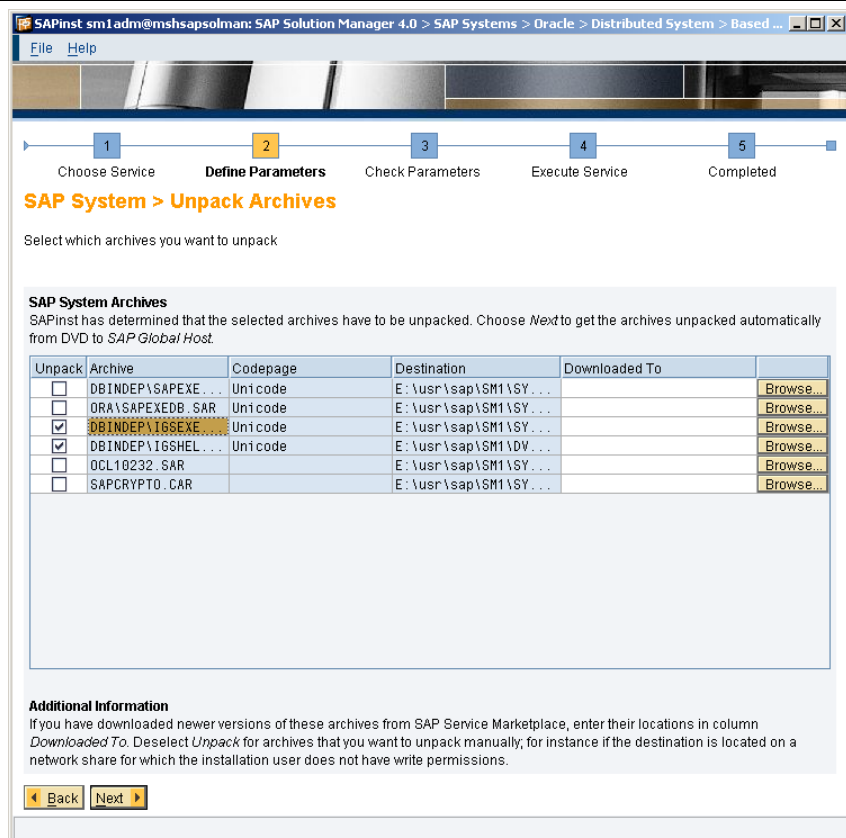
Name ▲	Description	Status	Startup Type	Log On As
 Messenger	Transmits ...	Disabled	Disabled	Local System
 Microsoft Software Shadow Copy Pro...	Manages s...	Manual	Manual	Local System
 mr2kserv	Monitors pl...	Started	Automatic	Local System
 Net Logon	Maintains a...	Manual	Manual	Local System
 NetMeeting Remote Desktop Sharing	Enables an...	Disabled	Disabled	Local System
 Network Associates McShield		Started	Automatic	Local System
 Network Associates Task Manager		Started	Automatic	Local System
 Network Connections	Manages o...	Started	Manual	Local System
 Network DDE	Provides n...	Disabled	Disabled	Local System
 Network DDE DSDM	Manages D...	Disabled	Disabled	Local System
 Network Location Awareness (NLA)	Collects an...	Started	Manual	Local System
 Network Provisioning Service	Manages X...	Manual	Manual	Local System
 NT LM Security Support Provider	Provides s...	Manual	Manual	Local System
 OracleJobSchedulerSM1		Disabled	Disabled	Local System
 OracleServiceSM1		Started	Automatic	Local System
 OracleSM1102ISQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Local System
 OracleSM1102TNSListener		Started	Manual	Local System

Instance centrale (durée ~3 heures)

Etape	Image
<p>L'instance centrale est le noyau d'un système SAP. Elle fournit tous les utilitaires du système SAP.</p>	
<p>Erreur : l'installation ne peut pas continuer car le serveur de message est arrêté.</p>	

<p>Dans Démarrer – Programmes, lancez le sapmmc pour afficher la liste des processus.</p>	
<p>Dans la liste des processus, msg_server.exe doit être lancé.</p>	
<p>Donnez le Master Password pour le système SAP.</p>	

SAPinst a déterminé les paquets qui doivent être décompressés. Choisissez Next pour que les paquets soient automatiquement décompressés du DVD dans SAP Global Host. SAPCRYPTO.CAR permet d'effectuer des connexions sécurisées avec le système (connexion SSL).



SAPinst sm1adm@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System > Based ...

File Help

1 Choose Service 2 **Define Parameters** 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed

SAP System > Unpack Archives

Select which archives you want to unpack

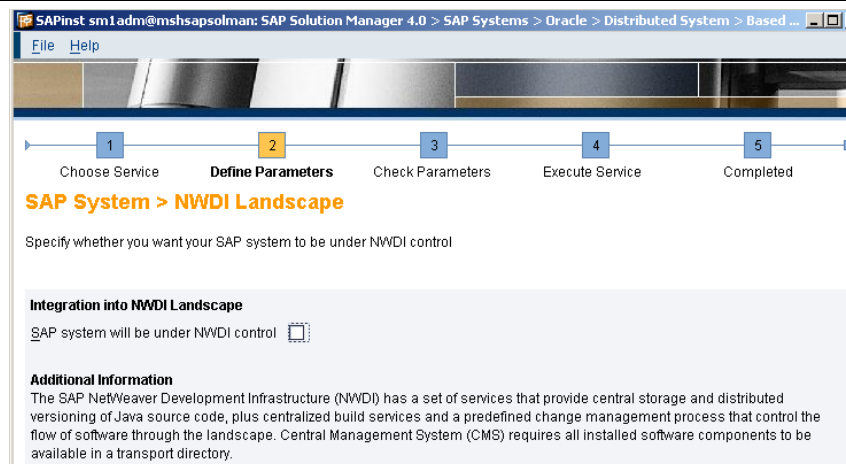
SAP System Archives
SAPinst has determined that the selected archives have to be unpacked. Choose *Next* to get the archives unpacked automatically from DVD to *SAP Global Host*.

Unpack	Archive	Codepage	Destination	Downloaded To	
<input type="checkbox"/>	DBINDEP\SAPEXE...	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...
<input type="checkbox"/>	ORA\SAPEXEDB.SAR	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...
<input checked="" type="checkbox"/>	DBINDEP\IGSEXE...	Unicode	E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...
<input checked="" type="checkbox"/>	DBINDEP\IGSHEL...	Unicode	E:\usr\sap\SM1\DV...		Browse...
<input type="checkbox"/>	OCL10232.SAR		E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...
<input type="checkbox"/>	SAPCRYPTO.CAR		E:\usr\sap\SM1\SY...		Browse...

Additional Information
If you have downloaded newer versions of these archives from SAP Service Marketplace, enter their locations in column *Downloaded To*. Deselect *Unpack* for archives that you want to unpack manually; for instance if the destination is located on a network share for which the installation user does not have write permissions.

Back Next

Le SAP NetWeaver Development Infrastructure (NWDI) fournit des services permettant le versionning et le stockage des fichiers sources.



SAPinst sm1adm@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System > Based ...

File Help

1 Choose Service 2 **Define Parameters** 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed

SAP System > NWDI Landscape

Specify whether you want your SAP system to be under NWDI control

Integration into NWDI Landscape
☒ SAP system will be under NWDI control

Additional Information
The SAP NetWeaver Development Infrastructure (NWDI) has a set of services that provide central storage and distributed versioning of Java source code, plus centralized build services and a predefined change management process that control the flow of software through the landscape. Central Management System (CMS) requires all installed software components to be available in a transport directory.

Le SAP System Landscape Directory (SLD) est désigné pour enregistrer les systèmes SAP de votre paysage système. Effectuez une configuration manuelle s'il n'existe pas encore de SLD.

SAPinst sm1adm@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System > Based ...

File Help

1

2

3

4

5

Choose Service

Define Parameters

Check Parameters

Execute Service

Completed

SAP System > System Landscape Directory

Enter your SLD destination

Important Information

The SAP System Landscape Directory (SLD) is designed for registering the systems (along with the installed software) of your whole system landscape.

We strongly recommend to choose *Register in existing central SLD* if you want the SLD to be configured. The usual case is to configure one SLD for your complete system landscape. Please notify that *Configure a local SLD* may take up to several hours.

Registration in System Landscape Directory

SLD Destination

☒ Configure a local SLD
 ☐ Register in existing central SLD (default)

Donnez les paramètres pour une configuration locale de la SLD.

SAPinst sm1adm@mshsapsolman: SAP Solution Manager 4.0 > SAP Systems > Oracle > Distributed System > Based ...

File Help

1

2

3

4

5

Choose Service

Define Parameters

Check Parameters

Execute Service

Completed

SAP System > Local SLD

Enter the parameters for a local SLD configuration

Object Server

To guarantees global separation of all objects in the directory use ABAP namespace reserved in the SAP Service Marketplace (without the enclosing slashes) for the *Object Server Name*.

SAPinst will initialize the object server.

Object Server Name

SOLMAN

Self-Registration in Local SLD

The *SLD Data Supplier User* is used to perform send the self-registration data of your system to the SLD.

SLD Data Supplier User

SLDSDUSER

Password of SLD Data Supplier User

Confirm

Communication to Local SLD

The *SLD ABAP API User* of your system communicates landscape data from and to the SLD.

SLD ABAP API User

SLDAPIUSER

Password of SLD ABAP API User

Confirm

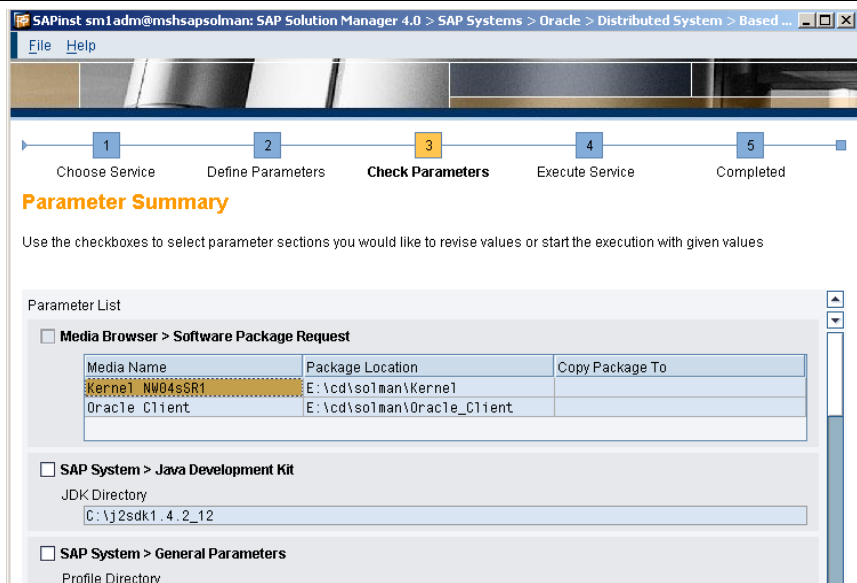
Additional Information

The *Object Server Name* together with the CIM namespace identifies the absolute location of your SAP System Landscape Directory. If you do not have an ABAP namespace reserved in the SAP Market Place for *Object Server Name*, or if you just want to install a test or development system, enter the central instance host of your system.

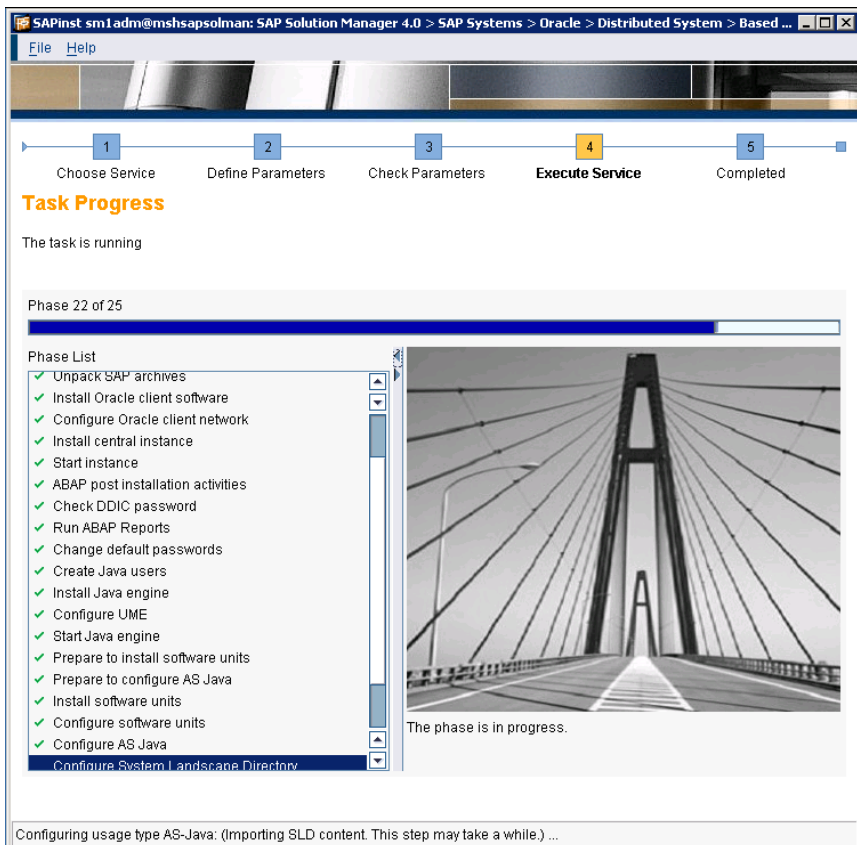
Back

Next

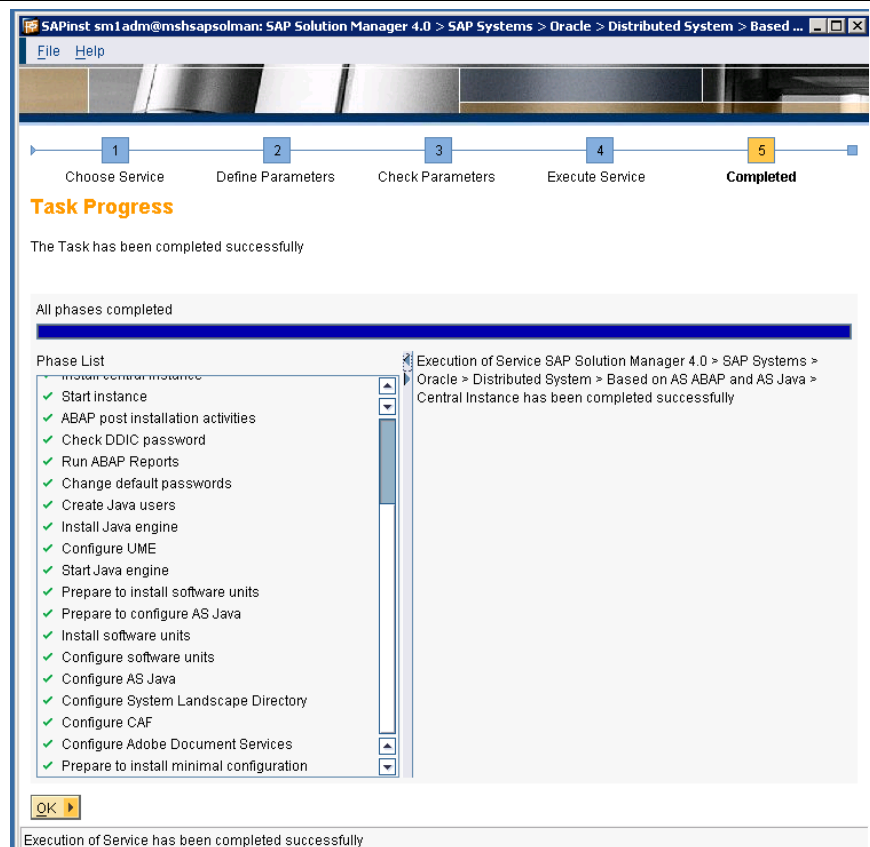
Avant de lancer l'installation, l'assistant affiche un résumé des paramètres saisis.



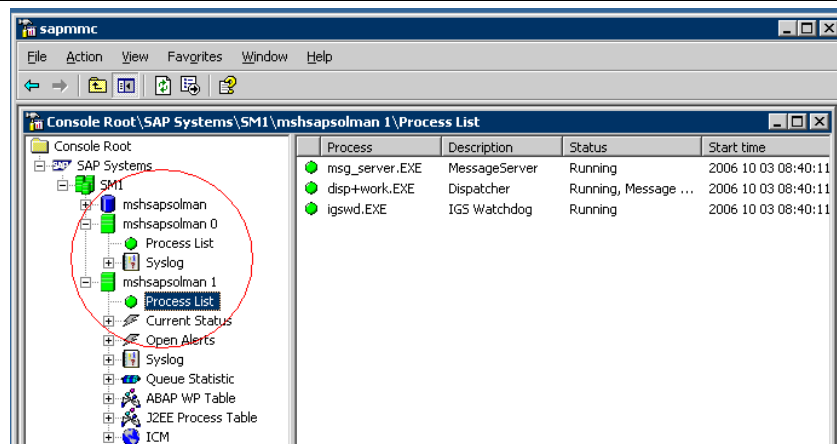
Lors de l'installation, SAPinst affiche les différentes tâches effectuées.



Fin de l'installation des systèmes. Les services sont démarrés.



Dans Démarrer – Programmes, lancez le sapmmc. Les 3 instances doivent apparaître.



4.5.4 Génération de la clé pour SAP ERP 2005

Lancez le « System Landscape Maintenance » dans le système Solution Manager via la transaction SMSY.

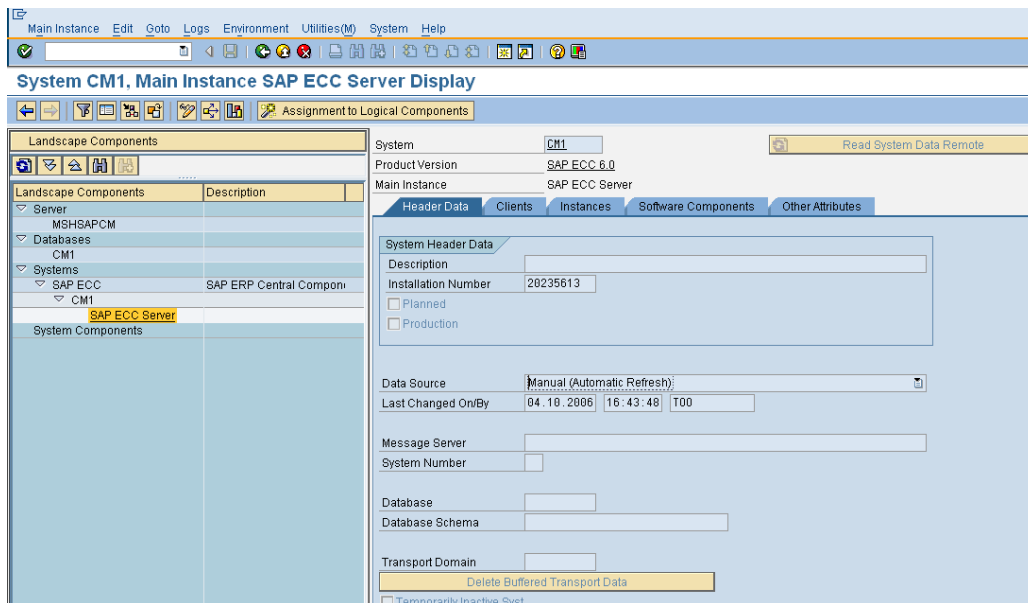


Figure 25 SAP Solution Manager – Maintenance

Pour créer le système SAP ERP 2005, cliquez sur le composant Systems et choisissez Create New System dans le menu contextuel. Donnez ensuite le système ID dans la boîte de dialogue et sauvez.

Pour générer la clé, choisissez ensuite l'entrée Other Object du menu Landscape Component, puis dans le bouton radio System, saisissez le système ID.

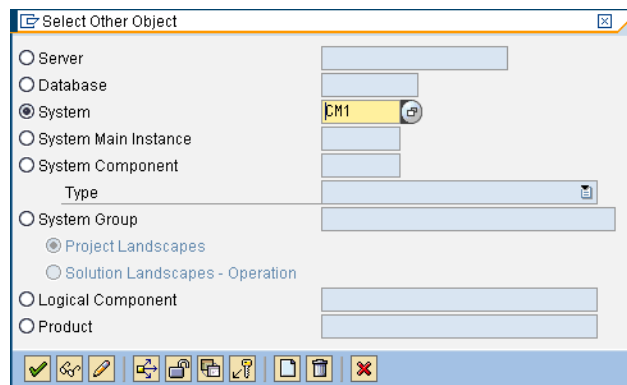


Figure 26 SAP Solution Manager - Sélection d'un objet

Cliquez ensuite sur le bouton Generate Installation/Upgrade Key.

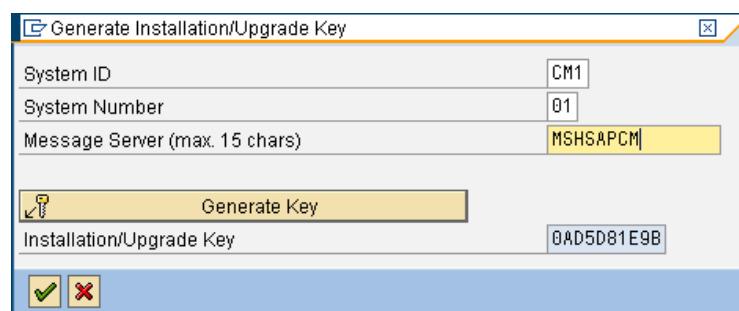


Figure 27 SAP Solution Manager - Génération de la clé

4.6 SAP ERP 2005 SR1 : ECC 6.0

4.6.1 Introduction

Le manuel mySAP ERP 2005 Master Guide²² est le point de départ de la planification d'un système mySAP ERP et d'une infrastructure système. Il propose des informations sur l'infrastructure minimum de mySAP ERP, les composants nécessaires pour les domaines fonctionnels clés de mySAP ERP, la séquence d'installation, les supports de données requis pour l'installation ou la mise à jour de composants.

4.6.2 Configuration requise

La configuration est identique au système « SAP Solution Manager », veuillez vous référer au chapitre 4.5.2

4.6.3 Liste des DVDs nécessaires

Oracle 10.2

- 51031678 RDBMS
- 51031725 RDBMS Patch 10.2.0.2
- 51031613 Client

mySAP Business Suite 2005

- 51031797 Installation Master for :
SAP NetWeaver 2004s SR1
SAP ERP 2005 SR1
SAP SRM 5.0 SR1, SAP SCM 5.0 SR1
SAP CRM 5.0 SR1, SAP CRM 5.1
- 51031807 Java Components for :
SAP ERP 2005 SR1
SAP CRM 5.0 SR1
SAP SCM 5.0 SR1
SAP SRM 5.0 SR 1

SAP ERP 2005 SR1

- 51031798 SAP ECC 6.0
SAP Installation Export 1/1
- 51031798 SAP ECC 6.0
SAP Installation Export 2/2

SAP NetWeaver 2004S SR1

- 51031693 Java based Software Components
- 51031778 Kernel 7.00

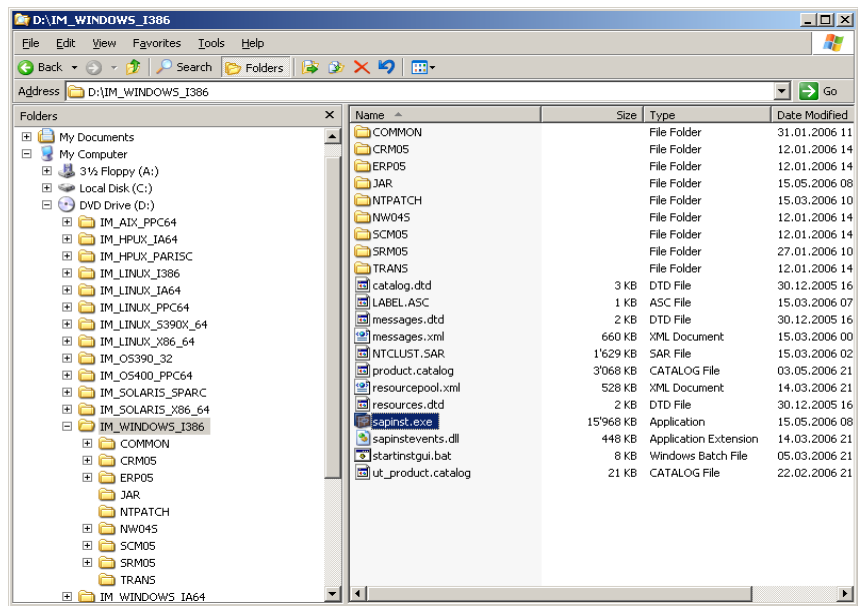
²² Source : Fichier PDF Master Guide disponible en annexe sur le DVD.

4.6.4 Procédure d'installation

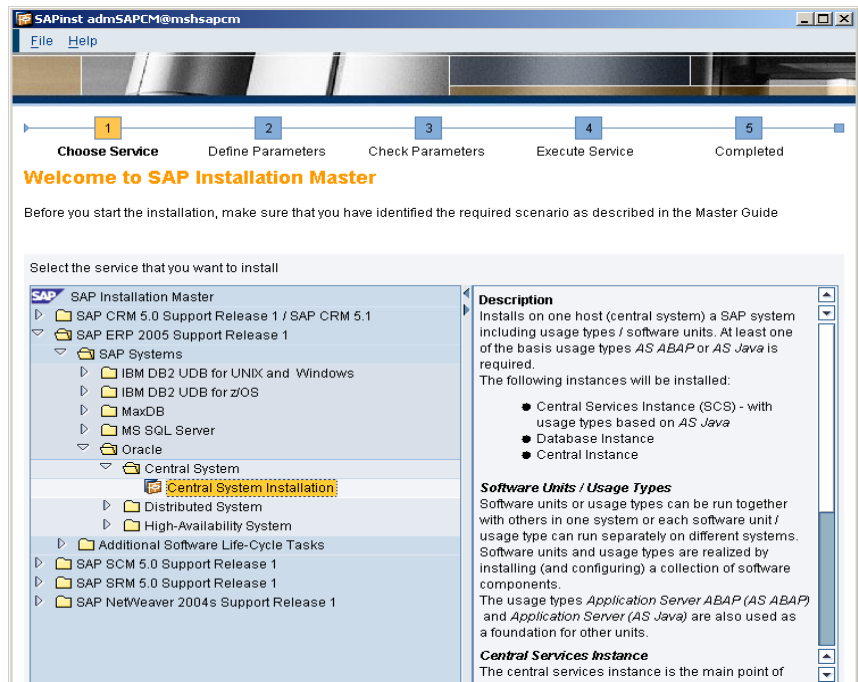
Dans notre cas, la mise en place de SAP ERP 2005 nécessite au préalable l'installation d'Oracle 10.2. Pour la procédure d'installation d'Oracle, veuillez vous référer au chapitre 4.5.3. La durée d'installation de SAP ERP 2005 est d'environ 10h.

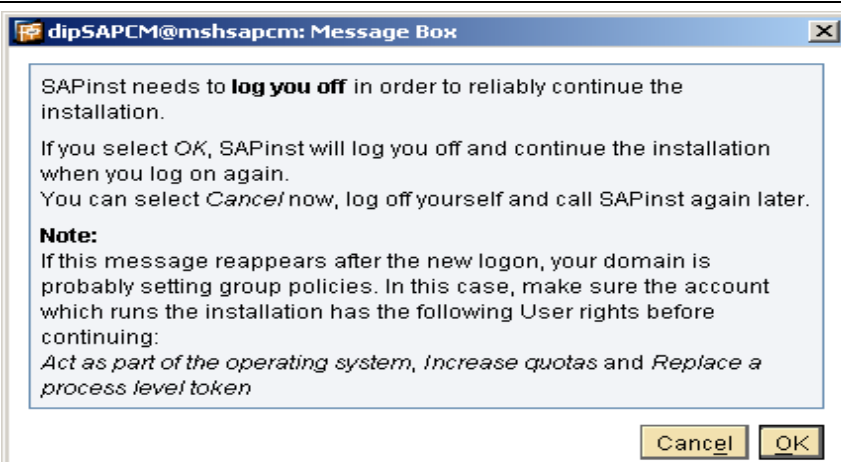
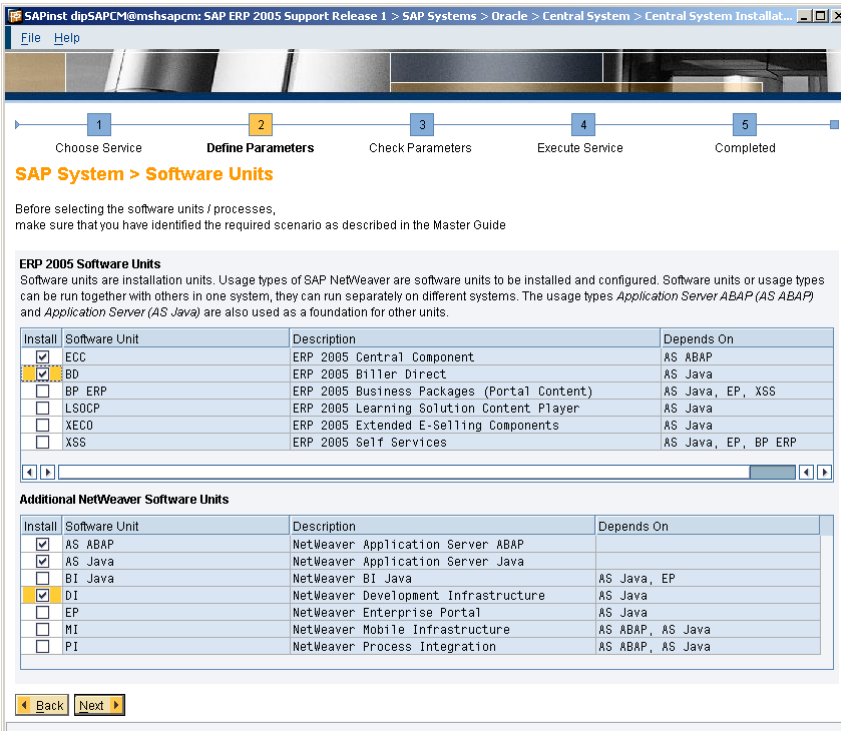
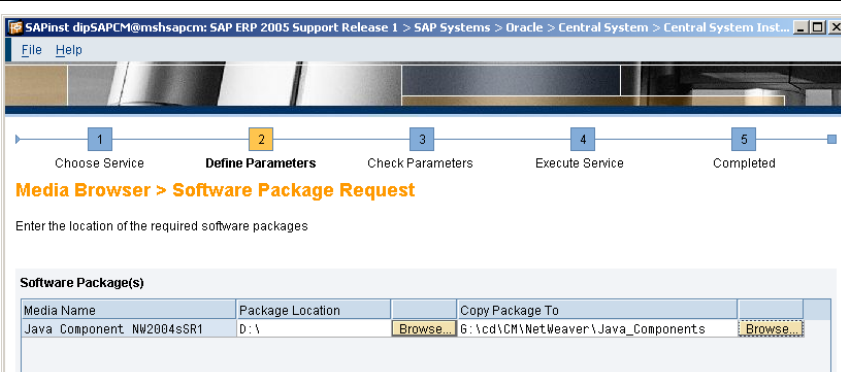
Etape	Image
Avant de démarrer l'installation, configurez la mémoire virtuelle pour avoir au minimum 8 Gb.	
Dans le menu contextuel Properties de My Computer, onglet Advanced, cliquez sur le bouton Environment Variables et ajoutez les variables d'environnement système ci-jointes.	<pre> DBMS_TYPE=ora dba_ora_tnsname=CM1 NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.UTF8 ORACLE_HOME=D:\oracle\CM1\102 ORACLE_SID=CM1 PATH=(*);D:\oracle\CM1\102\bin;(*) </pre>

Pour démarrer l'installation, insérez dans le lecteur le DVD « Installation Master for SAP ERP 2005 ». Dans le répertoire IM_Windows_I386, cliquez sur sapinst.exe.



Dans l'arborescence, choisissez l'installation de SAP ERP 2005 SR 1 sur une base de données Oracle. Le système installé est un système centralisé où toutes les instances sont sur le même serveur.



<p>Durant l'installation, l'assistant se déconnecte au système d'exploitation pour continuer l'installation.</p>	 <p>dipSAPCM@mshsapcm: Message Box</p> <p>SAPinst needs to log you off in order to reliably continue the installation.</p> <p>If you select OK, SAPinst will log you off and continue the installation when you log on again.</p> <p>You can select Cancel now, log off yourself and call SAPinst again later.</p> <p>Note: If this message reappears after the new logon, your domain is probably setting group policies. In this case, make sure the account which runs the installation has the following User rights before continuing: <i>Act as part of the operating system, Increase quotas and Replace a process level token</i></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="OK"/></p>																																																												
<p>Les principaux composants de SAP ERP 2005 installés sont ECC, le serveur d'applications ABAP et Java.</p>	 <p>SAPinst dipSAPCM@mshsapcm: SAP ERP 2005 Support Release 1 > SAP Systems > Oracle > Central System > Central System Installat...</p> <p>File Help</p> <p>1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed</p> <p>SAP System > Software Units</p> <p>Before selecting the software units / processes, make sure that you have identified the required scenario as described in the Master Guide</p> <p>ERP 2005 Software Units</p> <p>Software units are installation units. Usage types of SAP NetWeaver are software units to be installed and configured. Software units or usage types can be run together with others in one system, they can run separately on different systems. The usage types <i>Application Server ABAP (AS ABAP)</i> and <i>Application Server (AS Java)</i> are also used as a foundation for other units.</p> <table><tr><th>Install</th><th>Software Unit</th><th>Description</th><th>Depends On</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>ECC</td><td>ERP 2005 Central Component</td><td>AS ABAP</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>BD</td><td>ERP 2005 Billing Direct</td><td>AS Java</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>BP ERP</td><td>ERP 2005 Business Packages (Portal Content)</td><td>AS Java, EP, XSS</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>LSOCP</td><td>ERP 2005 Learning Solution Content Player</td><td>AS Java</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>XECO</td><td>ERP 2005 Extended E-Selling Components</td><td>AS Java</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>XSS</td><td>ERP 2005 Self Services</td><td>AS Java, EP, BP ERP</td></tr></table> <p>Additional NetWeaver Software Units</p> <table><tr><th>Install</th><th>Software Unit</th><th>Description</th><th>Depends On</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>AS ABAP</td><td>NetWeaver Application Server ABAP</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>AS Java</td><td>NetWeaver Application Server Java</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>BI Java</td><td>NetWeaver BI Java</td><td>AS Java, EP</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>DI</td><td>NetWeaver Development Infrastructure</td><td>AS Java</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>EP</td><td>NetWeaver Enterprise Portal</td><td>AS Java</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>MI</td><td>NetWeaver Mobile Infrastructure</td><td>AS ABAP, AS Java</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>PI</td><td>NetWeaver Process Integration</td><td>AS ABAP, AS Java</td></tr></table> <p>Back Next</p>	Install	Software Unit	Description	Depends On	<input checked="" type="checkbox"/>	ECC	ERP 2005 Central Component	AS ABAP	<input checked="" type="checkbox"/>	BD	ERP 2005 Billing Direct	AS Java	<input type="checkbox"/>	BP ERP	ERP 2005 Business Packages (Portal Content)	AS Java, EP, XSS	<input type="checkbox"/>	LSOCP	ERP 2005 Learning Solution Content Player	AS Java	<input type="checkbox"/>	XECO	ERP 2005 Extended E-Selling Components	AS Java	<input type="checkbox"/>	XSS	ERP 2005 Self Services	AS Java, EP, BP ERP	Install	Software Unit	Description	Depends On	<input checked="" type="checkbox"/>	AS ABAP	NetWeaver Application Server ABAP		<input checked="" type="checkbox"/>	AS Java	NetWeaver Application Server Java		<input type="checkbox"/>	BI Java	NetWeaver BI Java	AS Java, EP	<input checked="" type="checkbox"/>	DI	NetWeaver Development Infrastructure	AS Java	<input type="checkbox"/>	EP	NetWeaver Enterprise Portal	AS Java	<input type="checkbox"/>	MI	NetWeaver Mobile Infrastructure	AS ABAP, AS Java	<input type="checkbox"/>	PI	NetWeaver Process Integration	AS ABAP, AS Java
Install	Software Unit	Description	Depends On																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	ECC	ERP 2005 Central Component	AS ABAP																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	BD	ERP 2005 Billing Direct	AS Java																																																										
<input type="checkbox"/>	BP ERP	ERP 2005 Business Packages (Portal Content)	AS Java, EP, XSS																																																										
<input type="checkbox"/>	LSOCP	ERP 2005 Learning Solution Content Player	AS Java																																																										
<input type="checkbox"/>	XECO	ERP 2005 Extended E-Selling Components	AS Java																																																										
<input type="checkbox"/>	XSS	ERP 2005 Self Services	AS Java, EP, BP ERP																																																										
Install	Software Unit	Description	Depends On																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	AS ABAP	NetWeaver Application Server ABAP																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	AS Java	NetWeaver Application Server Java																																																											
<input type="checkbox"/>	BI Java	NetWeaver BI Java	AS Java, EP																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	DI	NetWeaver Development Infrastructure	AS Java																																																										
<input type="checkbox"/>	EP	NetWeaver Enterprise Portal	AS Java																																																										
<input type="checkbox"/>	MI	NetWeaver Mobile Infrastructure	AS ABAP, AS Java																																																										
<input type="checkbox"/>	PI	NetWeaver Process Integration	AS ABAP, AS Java																																																										
<p>Pour installer les composants sélectionnés précédemment, l'assistant a besoin du DVD suivant :</p> <p>« 51031807 Java Components for : SAP ERP 2005 SR1 »</p>	 <p>SAPinst dipSAPCM@mshsapcm: SAP ERP 2005 Support Release 1 > SAP Systems > Oracle > Central System > Central System Inst...</p> <p>File Help</p> <p>1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed</p> <p>Media Browser > Software Package Request</p> <p>Enter the location of the required software packages</p> <p>Software Package(s)</p> <table><tr><th>Media Name</th><th>Package Location</th><th>Copy Package To</th></tr><tr><td>Java Component NW2004sSR1</td><td>D:\</td><td>6:\cd\CH\NetWeaver\Java_Components</td></tr></table> <p>Browse... Browse...</p>	Media Name	Package Location	Copy Package To	Java Component NW2004sSR1	D:\	6:\cd\CH\NetWeaver\Java_Components																																																						
Media Name	Package Location	Copy Package To																																																											
Java Component NW2004sSR1	D:\	6:\cd\CH\NetWeaver\Java_Components																																																											

<p>Donnez le chemin, de la librairie cryptographique Java.</p>	 <p>SAP System > JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy Archive</p> <p>Provide the JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy Archive</p> <p>Java Cryptographic Extension Policy Archive Provide the location of the Java(TM) Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy File for JDK vendor Sun Microsystems Inc. and JDK version 1.4.</p> <p>JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy Archive <input type="text" value="G:\jce_policy-1_4_2.zip"/> <input style="float: right;" type="button" value="Browse..."/></p> <p>Additional Information This <i>Policy Archive</i> is specific for each Java VM provider and is available as a free download from the corresponding vendor's site:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sun Microsystems, HP: http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html • IBM: https://www6.software.ibm.com/dl/jcesdk/jcesdk-p
<p>Le SAP système ID est CM1 et le disque d'installation est G:\</p>	 <p>SAP System > General Parameters</p> <p>Enter the system ID and installation drive</p> <p>SAP System Parameters</p> <p>SAP System ID (SAPSID) <input type="text" value="CM1"/></p> <p>Installation Drive <input type="text" value="G:"/> <input style="float: right;" type="button" value="Browse..."/></p> <p>Unicode System (recommended) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Additional Information The <i>SAP System ID</i> is an identifier for your SAP system. It must be unique throughout your system landscape. The system will be installed under <Installation Drive>:\usr\sap\<SAPSID>\...</p>
<p>Donnez le « Master Password » pour le système SAP.</p>	 <p>SAP System > Master Password</p> <p>Enter the master password all users</p> <p>Master Password The password will be used for all accounts SAPinst creates and for the secure store key phrase. The length has to be 8-14 characters. Depending on your installation scenario there might be more restrictions.</p> <p>Password for all users of this SAP system <input type="password" value="*****"/></p> <p>Confirm <input type="password" value="*****"/></p> <p>Additional Information You can choose a different value for each <i>Password</i> by choosing to edit the regarding parameter section in summary screen. If you set already some password to a different value and change the <i>Master Password</i> in this dialog afterwards, the individually set passwords are NOT overwritten with the new master password.</p>

Saisissez les paramètres de la base de données.

SAP System > Database Parameters

Enter the database parameters

Database Parameters

Database ID (DBSID)

Database Host

Additional Information

If you want to use an existing database with a valid database release for this installation, enter the database ID of the existing database.

Donnez l'emplacement du DVD suivant :
« SAP ERP 2005 SR1
51031798 AP ECC 6.0
SAP Installation
Export 1/1 »

Media Browser > Software Package Check

Enter the location of the required software packages

Software Package(s)

Media Name	Package Location	Check Location	Copy Package To
Installation Export 1 ECC60SR1	D:\	<input type="checkbox"/>	6:\cd\CM1\Installation_Export\CD_1

Une fois les paramètres de l'instance base de données saisis, définissez les paramètres pour l'instance centrale.

SAP System > Central Instance

Enter the central instance parameters

Detected SAP System Instances

SAPinst found the following SAP system instances on this host:

SAP System ID (SAPSID)	Instance Number	Instance Name
CM1	00	SCS00

Central Instance Parameters

Instance Number

Central Messaging Service Port (leave empty for default)

Internal Central Messaging Service Port (leave empty for default)

Host with Transport Directory

SAP Solution Manager Key

Additional Information

The Instance Number for the central instance serves as a technical identifier for controlling internal processes (such as assigned memory). This number must be unique for this installation host. The instance-specific Internal Messaging Service Port for internal communication and the Messaging Service Port are required as a unique communication channel. The SAP Solution Manager Key is required for the installation or upgrade. Further information can be found in the installation guide, the SAP Service Marketplace, and SAP Note 805390.

Validating J2EE_ADMIN user...

Donnez l'emplacement des paquets logiciels pour l'installation du client Oracle et du NetWeaver.

Media Browser > Software Package Request

Enter the location of the required software packages

Media Name	Package Location	Copy Package To
Kernel NW2004sSR1	D:\	6:\cd\CM\NetWeaver\Kernel
Oracle Client	6:\cd\CM\Oracle_Client	

L'assistant d'installation a déterminé les paquets qui doivent être décompressés. Choisissez Next pour que les paquets soient automatiquement décompressés.

SAP System > Unpack Archives

Select which archives you want to unpack

SAPinst has determined that the selected archives have to be unpacked. Choose Next to get the archives unpacked automatically from DVD to SAP Global Host.

Unpack	Archive	Codepage	Destination	Downloaded To
<input checked="" type="checkbox"/>	DBINDEP\SAPEXE.SAR	Unicode	6:\usr\sap\CM1\SYSTEM...	Browse...
<input checked="" type="checkbox"/>	ORA\SAPEXEDB.SAR	Unicode	6:\usr\sap\CM1\SYSTEM...	Browse...
<input checked="" type="checkbox"/>	DBINDEP\IGSEXE.SAR	Unicode	6:\usr\sap\CM1\SYSTEM...	Browse...
<input checked="" type="checkbox"/>	DBINDEP\IGSHELPER...	Unicode	6:\usr\sap\CM1\SYSTEM...	Browse...
<input checked="" type="checkbox"/>	OCL10232.SAR		6:\usr\sap\CM1\SYSTEM...	Browse...
<input type="checkbox"/>	SAPCRYPTO.CAR		6:\usr\sap\CM1\SYSTEM...	Browse...
<input checked="" type="checkbox"/>	ORA\BATTOOLS.SAR	Unicode	6:\usr\sap\CM1\SYSTEM...	Browse...

Donnez l'emplacement du DVD : « Java Components ».

Media Browser > Software Package Check

Enter the location of the required software packages

Media Name	Package Location	Check Location	Copy Package To
Java Component BS2005SR1	D:\	<input checked="" type="checkbox"/>	6:\cd\CM\BS_Java_Components

Configuration locale du System Landscape Directory.

SAP System > System Landscape Directory

Enter your SLD destination

Important Information
The SAP System Landscape Directory (SLD) is designed for registering the systems (along with the installed software) of your whole system landscape. We strongly recommend to choose Register in existing central SLD if you want the SLD to be configured. The usual case is to configure one SLD for your complete system landscape. Please notify that Configure a local SLD may take up to several hours.

Registration in System Landscape Directory

SLD Destination: ☒ Configure a local SLD ☐ Register in existing central SLD (default)

Saisissez l'Object Server Name ainsi que les mots de passe pour les utilisateurs du SLD.

SAPinst admSAPCM@mshsapcm: SAP ERP 2005 Support Release 1 > SAP Systems > Oracle > Central System > Centr...

File Help

1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed

SAP System > Local SLD

Enter the parameters for a local SLD configuration

Object Server
To guarantee global separation of all objects in the directory use ABAP namespace reserved in the SAP Service Marketplace (without the enclosing slashes) for the *Object Server Name*. SAPinst will initialize the object server.

Object Server Name

Self-Registration in Local SLD
The SLD Data Supplier User is used to perform send the self-registration data of your system to the SLD.

SLD Data Supplier User

Password of SLD Data Supplier User

Confirm

Communication to Local SLD
The SLD ABAP API User of your system communicates landscape data from and to the SLD.

SLD ABAP API User

Password of SLD ABAP API User

Confirm

Additional Information
The *Object Server Name* together with the CIM namespace identifies the absolute location of your SAP System Landscape Directory. If you do not have an ABAP namespace reserved in the SAP Market Place for *Object Server Name*, or if you just want to install a test or development system, enter the central instance host of your system.

Back Next

Avant de commencer l'installation, l'assistant affiche un résumé de tous les paramètres saisis.

SAPinst dipSAPCM@mshsapcm: SAP ERP 2005 Support Release 1 > SAP Systems > Oracle > Central System > Central System Inst...

File Help

1 Choose Service 2 Define Parameters 3 Check Parameters 4 Execute Service 5 Completed

Parameter Summary

Use the checkboxes to select parameter sections you would like to revise values or start the execution with given values

Parameter List

☐ SAP System > Software Units

Install	Software Unit	Description	Depends On
<input checked="" type="checkbox"/>	ECC	ERP 2005 Central Component	AS ABAP
<input checked="" type="checkbox"/>	BD	ERP 2005 Biller Direct	AS Java
<input type="checkbox"/>	BP ERP	ERP 2005 Business Packages...	AS Java, EP, XSS

☒ AS ABAP NetWeaver Application Serv...

☒ AS Java NetWeaver Application Serv...

☐ BI Java NetWeaver BI Java AS Java, EP

☐ Media Browser > Software Package Request

Media Name	Package Location	Copy Package To
Kerne1 NW2004sSR1	D:\	G:\cd\CM\NetWeaver\Kerne1
Oracle Client	G:\cd\CM\Oracle_Client	

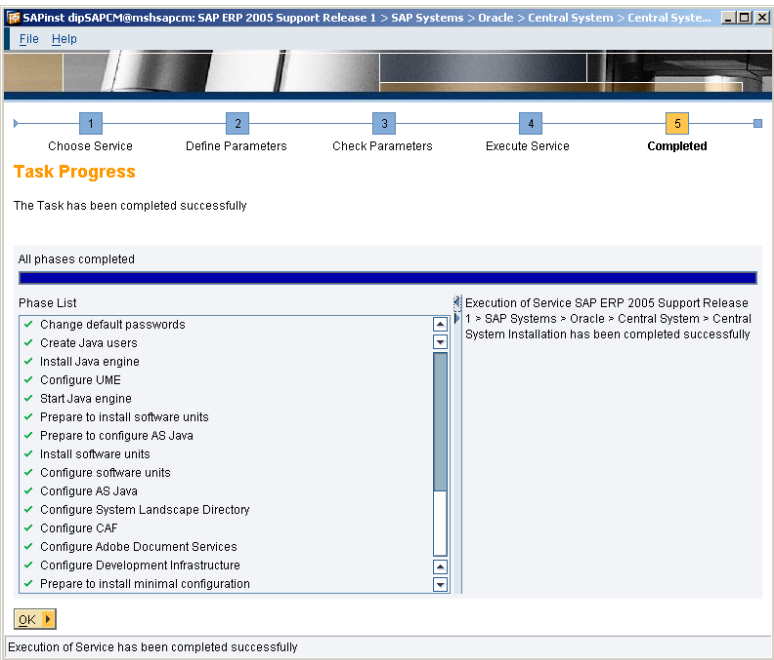
☐ SAP System > Java Development Kit

JDK Directory

☐ SAP System > JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy Archive

Revise Start

L'installation du système SAP ERP 2005 est terminée.



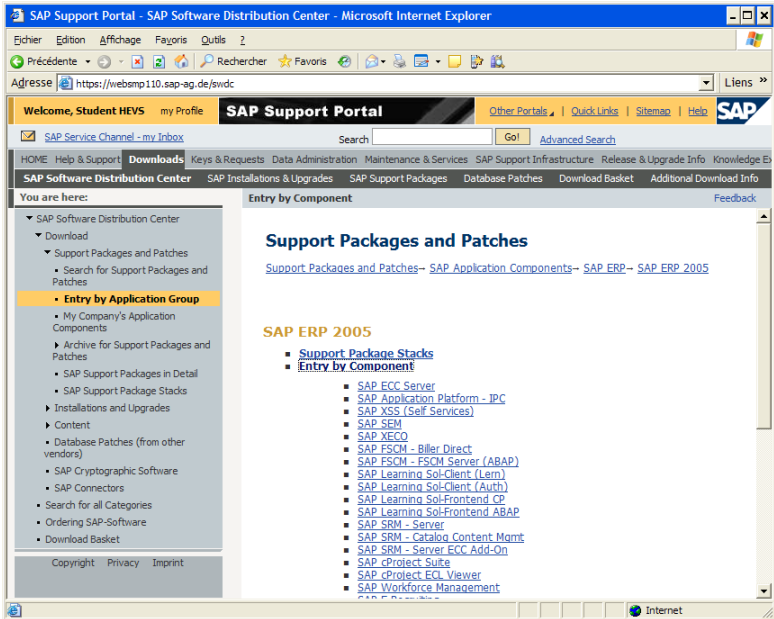
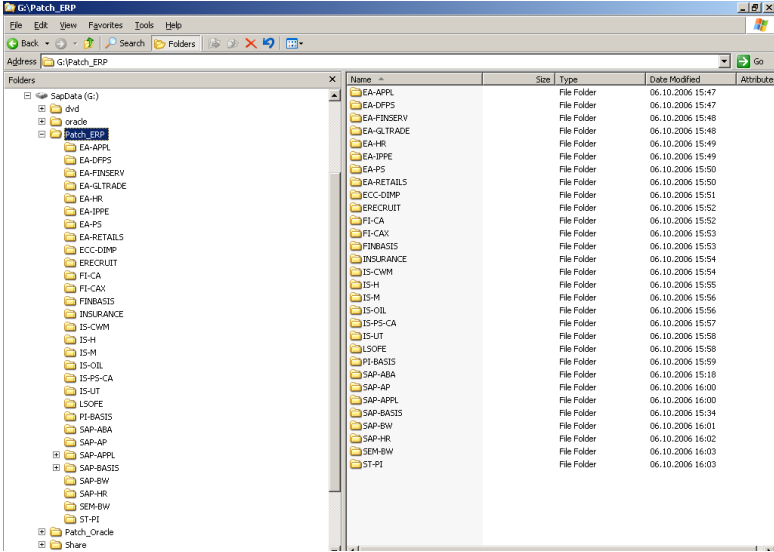
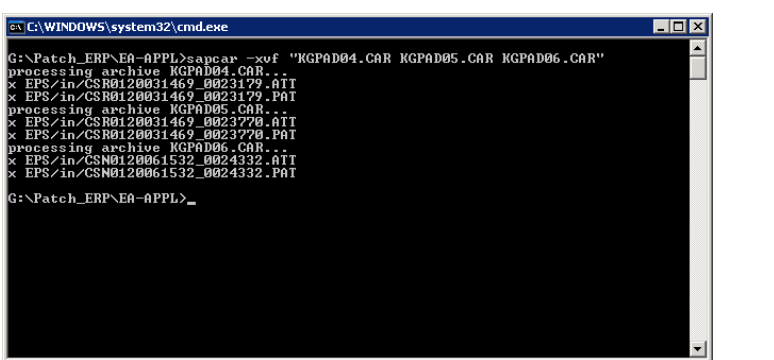
4.6.5 Mise à jour des composants

Pour activer la solution Campus Management, il est fortement conseillé au préalable de faire les mises à jour des composants de SAP ECC 6.0.

La liste des composants peut être affichée depuis le Menu System → Statut... Puis cliquez sur la loupe Component Informations.

Software Compo...	Release	Level	Highest Support...	Short Description of Software Compo...
SAP_BASIS	700	0009	SAPKB70009	SAP Basis Component
SAP_ABA	700	0009	SAPKA70009	Cross-Application Component
PI_BASIS	2005_1_700	0009	SAPKIPYJ79	PI_BASIS 2005_1_700
ST-PI	2005_1_700	0002	SAPKITLQI2	SAP Solution Tools Plug-In
SAP_BW	700	0009	SAPKW70009	SAP NetWeaver BI 7.0
SAP_AP	700	0006	SAPKNA7006	SAP Application Platform
SAP_HR	600	0008	SAPKE60008	Human Resources
SAP_APPL	600	0006	SAPKH60006	Logistics and Accounting

Figure 28 SAP ECC 6.0 - Liste des composants

Etape	Image
<p>Téléchargez les derniers Support Package Patch sur le site http://service.sap.com/swdc.</p>	
<p>Téléchargez tous les patches nécessaires dans un dossier sur le serveur SAP.</p>	
<p>SAP fournit les patches dans un fichier compressé au format CAR. Décompressez les fichiers grâce à la commande : <code>sapcar -xvf <nom_du_fichier></code></p> <p>L'utilitaire <code>sapcar.exe</code> se trouve sur le CD d'installation.</p>	

Les fichiers décompressés sont au format ATT ou PAT.

Name	Size	Type	Date Modified	Attributes
CSN0120061532_0024332.ATT	1 KB	ATT File	01.09.2006 00:54	A
CSN0120061532_0024332.PAT	30'144 KB	PAT File	01.09.2006 00:54	A
CSR0120031469_0023179.ATT	1 KB	ATT File	30.03.2006 14:30	A
CSR0120031469_0023179.PAT	38'076 KB	PAT File	30.03.2006 14:29	A
CSR0120031469_0023770.ATT	1 KB	ATT File	14.06.2006 00:56	A
CSR0120031469_0023770.PAT	47'978 KB	PAT File	14.06.2006 00:56	A

Une fois tous les patches décompressés, allez dans le gestionnaire de paquets (code de transaction SPAM). Dans le menu Load packages cliquez sur From Application Server.

The screenshot shows the SAP SPAM transaction interface. The menu 'Load packages' is open, and 'From Application Server' is selected. Below the menu, the queue is displayed as 'SAPKB70007' to 'SAPKB70009'. The 'Directory' section shows 'New Support Packages' selected. The 'Status' section indicates 'Queue imported for the Software Component: SAP_BASIS' and 'SPAM status: OK'.

Les patches se trouvent maintenant sur le serveur.

SPAM: Uploading Packages from the File System

OCS File Name	Package	Result	RC	Message Text
CSR0120031469_0023745.PAT	SAPK-60005INISOIL	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0023935.PAT	SAPK-60005INISPCA	OK	0000	Uploaded successfully
CSR0120031469_0023747.PAT	SAPK-60005INISUT	OK	0000	Uploaded successfully
CSR0120031469_0023748.PAT	SAPK-60005INLSOFE	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024289.PAT	SAPK-60006INECCDIMP	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024323.PAT	SAPK-60006INERECRUIT	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024303.PAT	SAPK-60006INFICA	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024291.PAT	SAPK-60006INFICAX	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024338.PAT	SAPK-60006INFINBASIS	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024292.PAT	SAPK-60006ININSURANC	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024302.PAT	SAPK-60006INISCVWM	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024294.PAT	SAPK-60006INISH	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024295.PAT	SAPK-60006INISM	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024296.PAT	SAPK-60006INISOIL	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024297.PAT	SAPK-60006INISPCA	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024298.PAT	SAPK-60006INISUT	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024249.PAT	SAPK-60006INLSOFE	OK	0000	Uploaded successfully
CSR0120031469_0023324.PAT	SAPKE60004	OK	0000	Uploaded successfully
CSR0120031469_0023755.PAT	SAPKE60005	OK	0000	Uploaded successfully
CSN0120061532_0024039.PAT	SAPKE60006	OK	0000	Uploaded successfully

Dans le « Support Package Manager » (code de transaction SPAM), affichez les nouveaux paquets disponibles pour l'installation.

Sélectionnez le paquet à installer dans la liste, clique-droit et choisissez le menu contextuel Define Queue.

Confirmez les paquets à importer sur le serveur.

Une boîte de dialogue apparaît pour confirmer l'importation des patches.

Dans le gestionnaire, confirmez maintenant l'importation en cliquant sur le bouton Confirm queue.

Support Package Manager - Version 7.00/0020

Confirm queue (Shift+F8)

Queue

Display/define

Directory

- ☐ New Support Packages
- ☒ Aborted Support Packages
- ☐ Imported Support Packages
- ☐ All Support Packages

Display

Status

No queue has been defined

SPAM status: COO

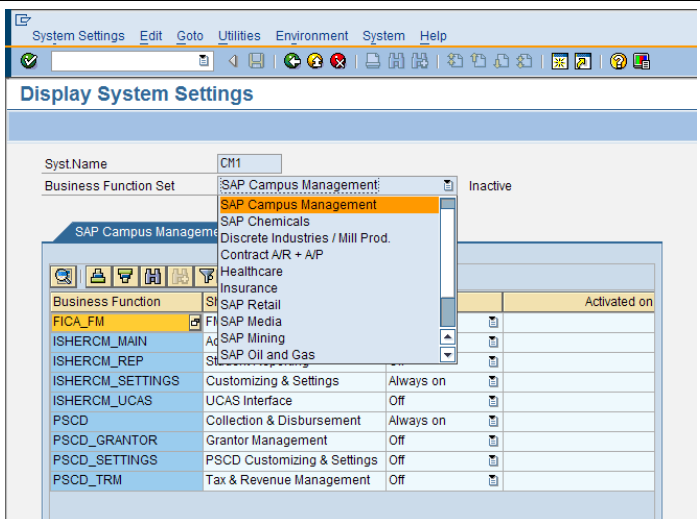
Package level

Vérifiez la mise à jour des composants dans le menu System – statut, bouton Components information, colonne Level.

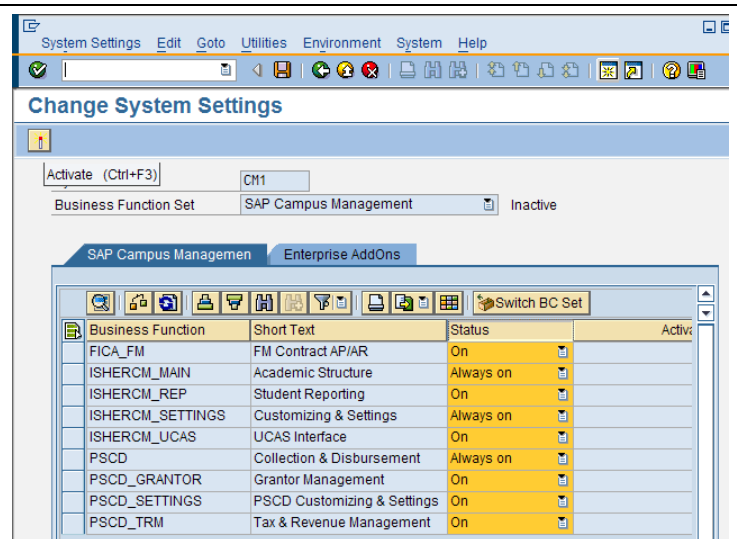
System: Komponenteninformationen

Softwarekompon...	Release	Level	Höchstes Suppor...	Kurzbeschreibung der Softwarekompon...
SAP_BASIS	700	0009	SAPKB70009	SAP Basiskomponente
SAP_ABA	700	0009	SAPKA70009	Anwendungsübergreifende Komponente
PI_BASIS	2005_1_700	0009	SAPKIPYJ79	PI_BASIS 2005_1_700
ST-PI	2005_1_700	0002	SAPKITLQI2	SAP Solution Tools Plug-In
SAP_BW	700	0009	SAPKW70009	SAP NetWeaver BI 7.0
SAP_AP	700	0006	SAPKNA7006	SAP Application Platform
SAP_HR	600	0008	SAPKE60008	Personalwirtschaft
SAP_APPL	600	0006	SAPKH60006	Logistik und Rechnungswesen

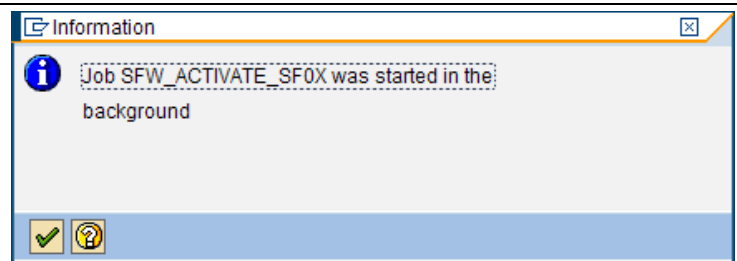
4.6.6 Activation du Campus Management

Etape	Image
<p>Dans le Switch Framework Customizing code de transaction SWF5, sélectionnez dans la liste déroulante SAP Campus Management.</p>	

Dans la liste des fonctions, mettez leur statut à On. Puis cliquez sur l'icône en haut à gauche pour activer le SAP Campus Management.



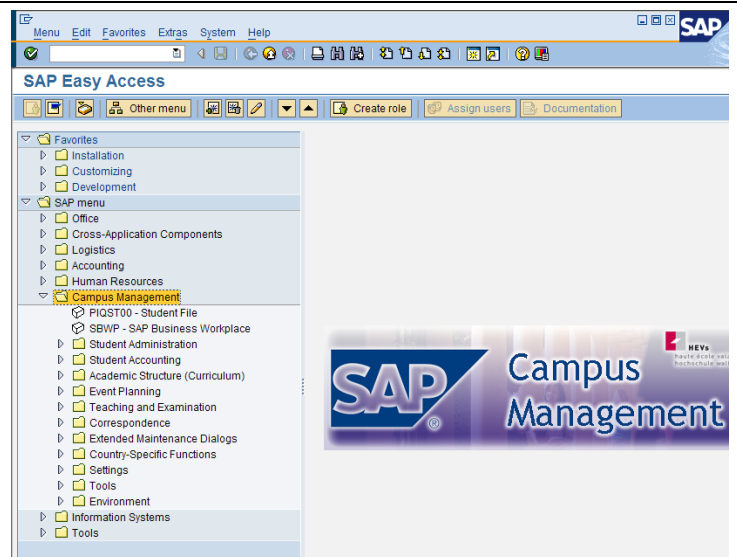
L'activation va exécuter le job SFW_ACTIVATE_SFOX en arrière-plan pour une durée d'environ 2 heures.



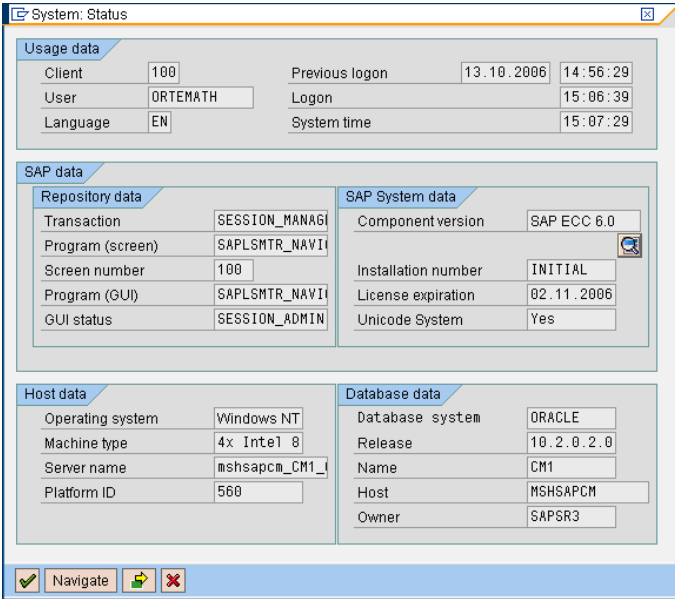
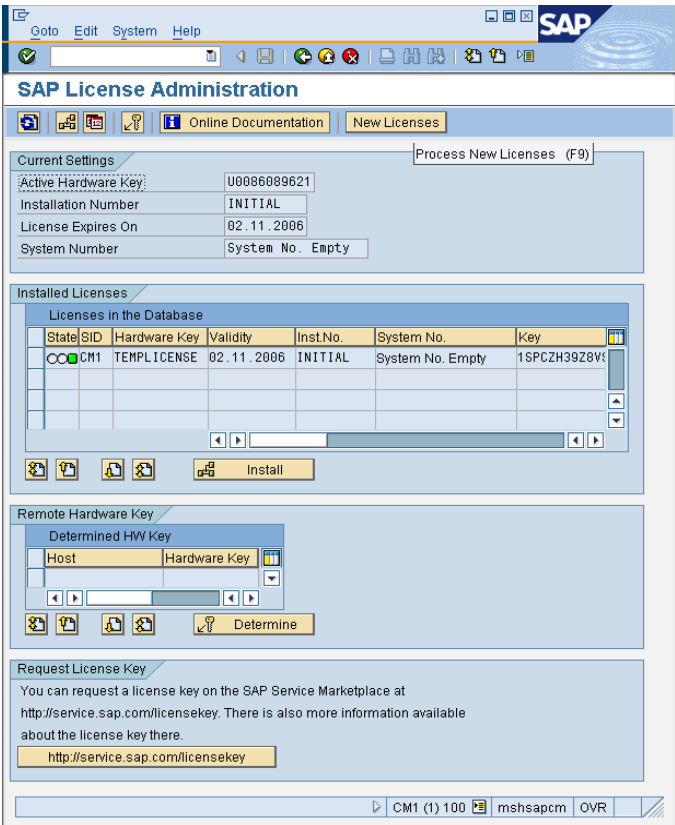
Pour vérifier le statut du job, allez dans l'aperçu des jobs code de transaction SM37.

<input type="checkbox"/>	SAPRUPGM	ORTEMATH	Finished	07.10.2006	12:42:01
<input type="checkbox"/>	SAPRUPGM	ORTEMATH	Finished	07.10.2006	12:46:21
<input type="checkbox"/>	SAPRUPGM	ORTEMATH	Finished	07.10.2006	12:52:07
<input type="checkbox"/>	SFW_ACTIVATE_SFOX	ORTEMATH	Active	07.10.2006	14:04:01

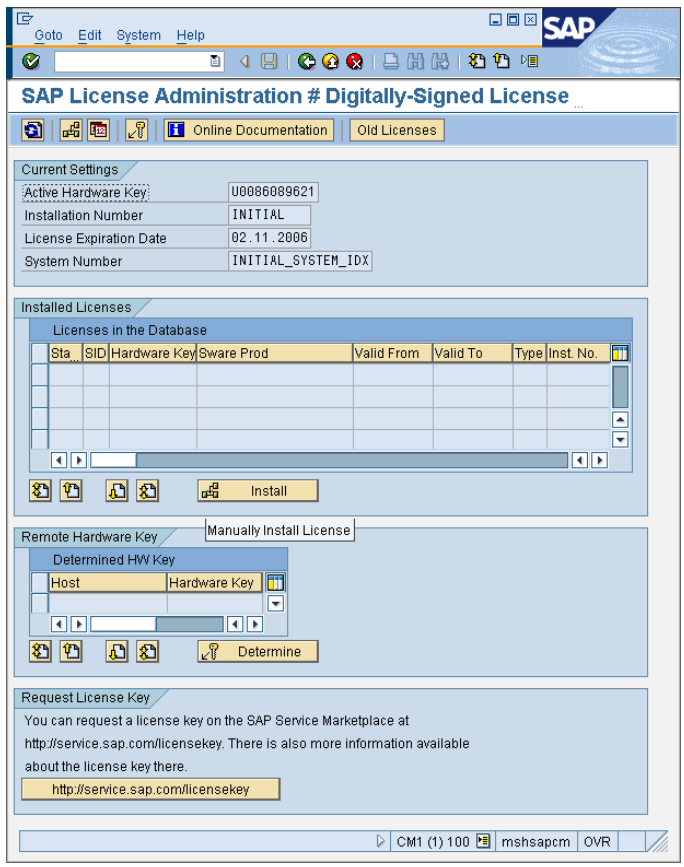
Le menu Campus Management est maintenant disponible dans le SAP Menu.



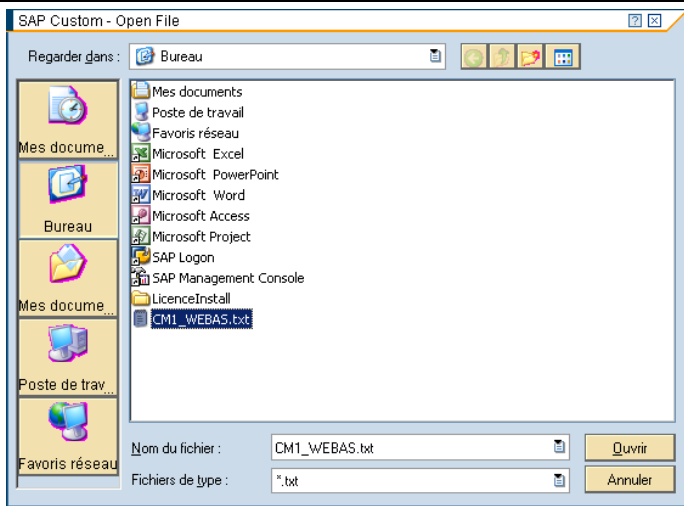
4.6.7 Installation de la licence

Etape	Image
<p>Après l'installation, une clé de licence valide doit être demandée auprès du SAP Service Marketplace à l'adresse suivante : http://service.sap.com/licensekey</p> <p>L'expiration de la licence est affichée dans le menu : System – Statut.</p>	
<p>Une fois la licence obtenue, allez dans l'administration des licences (code de transaction SLICENSE) et cliquez sur le bouton New Licences.</p>	

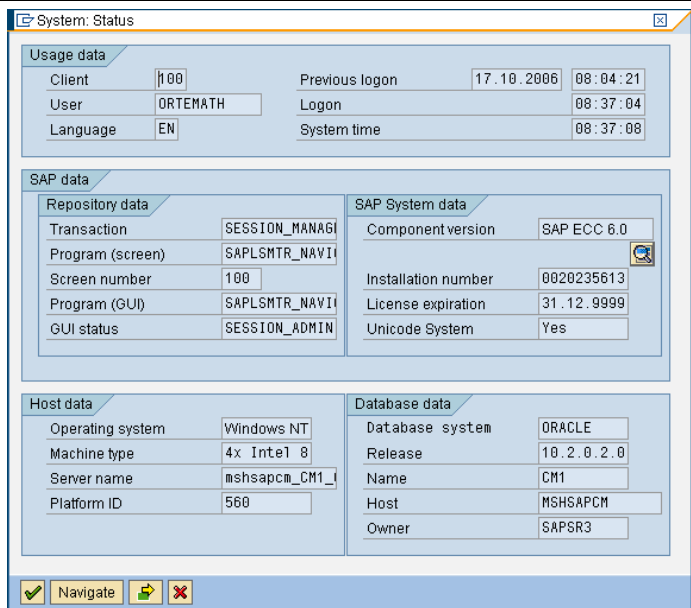
Dans la fenêtre du milieu, cliquez sur le bouton Install.



Pour installer la licence, ouvrez le fichier texte contenant la clé.



La licence est maintenant installée.
Pour vérifier la date d'expiration de la licence retournez dans le menu : System – Statut.



4.6.8 Résumé de l'installation

L'installation d'un système SAP ERP 2005 : ECC 6.0 avec Campus Management comporte 12 étapes importantes :

1. Copiez tous les DVDs nécessaires à l'installation sur le disque dur.
2. Installez le Java SDK 1.4.2_09.
3. Téléchargez la librairie de cryptographie Java JCE.
4. Augmentez la mémoire virtuelle d'au moins 8 Gb.
5. Installez la base de données Oracle 10.2 g.
6. Installez la mise à jour de la base de données Oracle.
7. Installez le patch cumulatif Oracle disponible sur <http://service.sap.com>.
8. Ajoutez les variables d'environnement nécessaires.
9. Redémarrez le serveur.
10. Installez le système SAP ERP 2005 en suivant l'assistant.
11. Mettez à jour tous les supports packages.
12. Activez le module Campus Management.

4.7 SAP NetWeaver Portal

4.7.1 Introduction

A la mise en place du premier système SAP ERP 2005 : ECC 6.0, le composant SAP NetWeaver Portal n'a pas été installé ; un système SAP NetWeaver 04 avec le portail était déjà en place et fonctionnel. Ce système a été installé par les diplômés Damien Perruchoud et David Henzen dans le cadre de leur de travail de diplôme en décembre 2005 à la Haute Ecole Valaisanne filière Informatique de gestion.

Durant la phase d'intégration et de développement, il s'est avéré que la version de la plateforme NetWeaver supportant le portail n'était pas à jour et compatible avec le

Business Package for HER 1.0 fourni par SAP. Ce package a été développé pour la plate-forme NetWeaver 2004s. Un nouveau système SAP ERP 2005 : ECC 6.0 a donc été installé sur une autre machine avec les composants suivants :

- | | |
|-----------|----------------------------|
| • ECC | ERP 2005 Central Component |
| • AS ABAP | Application Server ABAP |
| • AS Java | Application Server Java |
| • EP | Enterprise Portal |

4.7.2 Procédure d'installation

Pour la procédure d'installation référez-vous au chapitre 4.6 Installation de SAP ERP 2005 SR1 : ECC 6.0. L'installation du composant EP se définit à l'étape 2 (définition des paramètres), dans les « Software Units » sélectionnez les composants AS Java et EP.

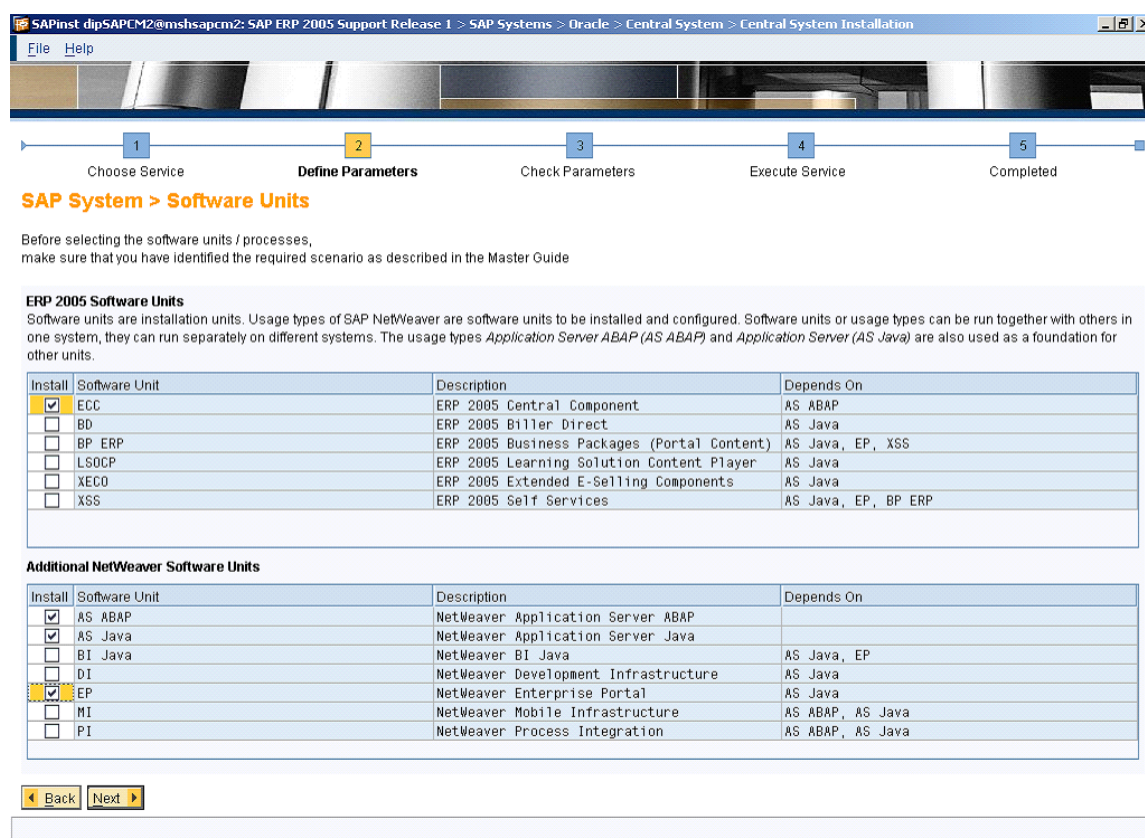


Figure 29 Installation - Software Units

4.8 Conclusion

4.8.1 Systèmes utilisés

Système CM1

Installé en première partie de projet, ce système SAP ERP 2005 a permis de découvrir la solution Campus Management, d'effectuer des tests de configuration et de développer les applications Web Dynpro. Ce système contient les composants ECC, AS ABAP et AS Java.

Système EP3

Installé par les diplômés Damien Perruchoud et David Henzen, ce système comprend une l'ancienne version NetWeaver 04 intégrant le SAP NetWeaver Portal. Des tests de configuration et d'intégration ont démontrés le besoin d'intégrer le composant SAP NetWeaver Portal au système CM1. Pour des raisons de sécurité, un autre système complet a été installé, le système CM2.

Système CM2

Ce système est l'aboutissement du travail effectué durant 12 semaines. Regroupés sur la nouvelle plate-forme NetWeaver 2004s, les composants ECC, AS ABAP, AS Java et EP fournissent une solution complète pour la gestion d'une université.

Toutes les données saisies en première partie dans le système CM1 ont été importées dans CM2, pour plus d'informations référez-vous au chapitre 6.4 Exportation du mandant 100.

4.8.2 Conseils d'installation

Introduction

Après une installation correcte d'un système SAP, la base de données Oracle est configurée pour archiver automatiquement les logs dans le dossier « oraarch ». Ce n'est pas un backup de la base de données, mais des fichiers logs permettant de revenir à une situation antérieure de la base de données en utilisant l'outil BRTOOLS.

La politique de sauvegarde du système SAP peut être définie de différentes manières, référez-vous au chapitre Database Backup sur le site <http://help.sap.com>.

Configuration

Ce dossier prend rapidement quelques gigas d'espace disque, il est donc important de définir l'emplacement des fichiers Redo Logs. Lors d'une installation centralisée, l'assistant par défaut ne permet de définir l'emplacement du dossier oraarch.

Pour modifier son emplacement, à l'étape 3 : Check Parameters au chapitre Parameter Summary, déplacez-vous en bas dans la page. Sélectionnez le paramètre Oracle > Database System et cliquez sur le bouton Revise.

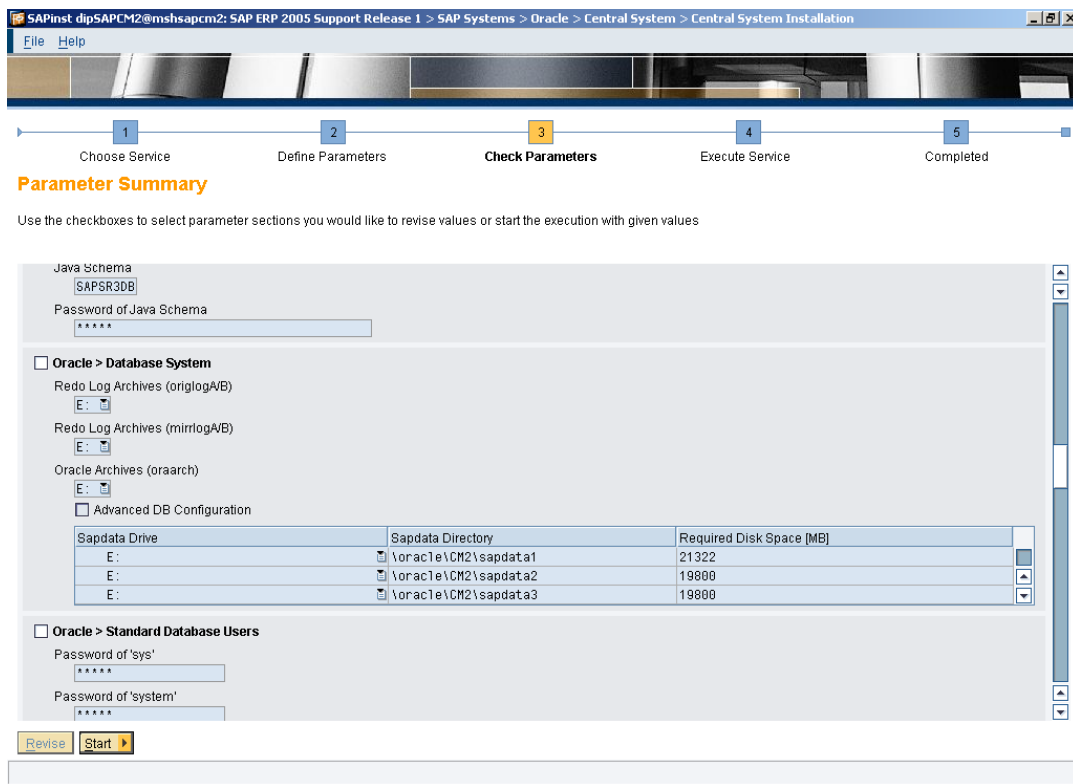


Figure 30 Installation - Parameter Summary

L'assistant d'installation affiche alors les paramètres détails du système de la base de données et permet de modifier les emplacements des différents répertoires Oracle.

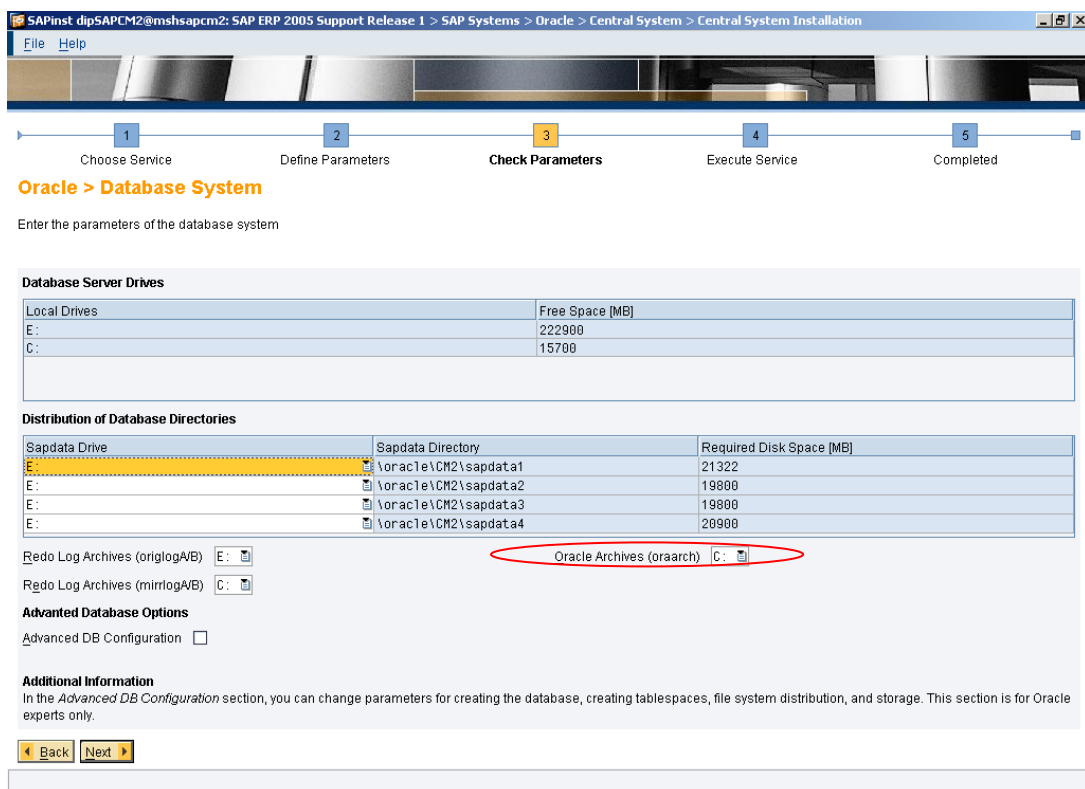


Figure 31 Installation – Configuration base de données Oracle

4.8.3 Installation recommandée

Les composants nécessaires (Software Units) pour la mise en place d'une solution Campus Management complète sont définis dans le tableau ci-dessous. Toutes les applications et packages offerts par SAP pourront alors être intégrés, notamment le « Business Package for HER 1.0 ».

Tableau 2 Installation - Software Units

Software Unit	Description	Obligatoire pour
ECC	ERP 2005 Central Component	Solution CM
BP ERP	ERP 2005 Business Package	Business Package for HER 1.0
XSS	ERP 2005 Self Services	Business Package for HER 1.0
AS ABAP	NetWeaver Application Server ABAP	Solution CM, applications
AS Java	NetWeaver Application Server Java	Portail SAP, applications.
EP	NetWeaver Enterprise Portal	Portail SAP

5 Outils de configuration

5.1	Introduction	72
5.2	Config Tool	72
5.3	Visual Administrator	72
5.4	SAP NetWeaver Administrator	73
5.5	User Management Engine	74
5.6	Software Deployment Manager	75
5.7	System Landscape Directory	75
5.8	Web Dynpro Content Management	76
5.8.1	Introduction	76
5.8.2	Fonctions	77
5.8.3	Java Connector	77
5.8.4	Remote Function call	77

5.1 Introduction

Ce chapitre décrit les principaux outils et leurs utilités pour configurer la plate-forme NetWeaver 2004s.

5.2 Config Tool

Cet outil en mode graphique permet de configurer les éléments du moteur J2EE en mode déconnecté. Il permet l'exportation de la configuration système dans un fichier XML. Après l'installation le répertoire configtool est créé, contenant le script configtool.bat. Double-cliquez sur le batch pour lancer l'outil. Configtool se trouve sur le serveur dans le répertoire E:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\j2ee\configtool\configtool.bat.

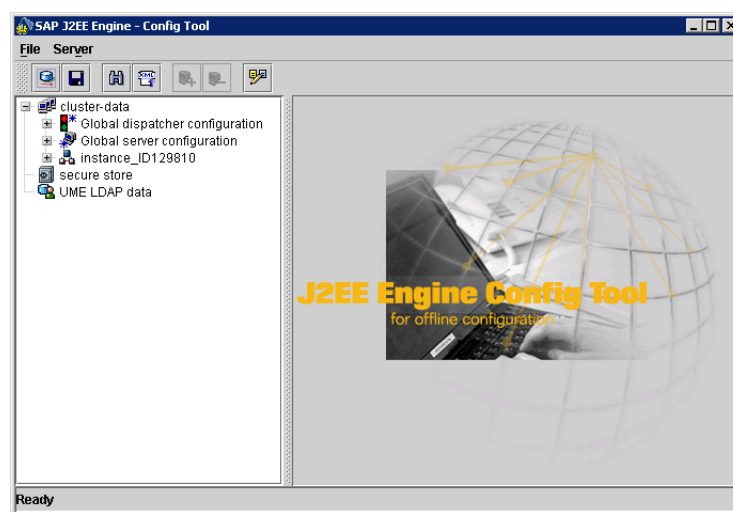


Figure 32 Outils - GUI Config Tool

Pour vous connecter à l'outil Visual Administrator vous avez besoin de connaître le port. Cette information se trouve dans : instance_ID129810 - dispatcher_ID12981000 - services - p4, dans Local properties la clé port indique 50204.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur est nécessaire, les informations du compte se trouvent dans Secure Store. Ne modifiez pas ce mot de passe, il a été défini durant l'installation. Ce mot de passe est utilisé par le service UME pour se connecter à la source de données utilisateurs contenue dans le système SAP.

5.3 Visual Administrator

L'outil en mode graphique permet d'effectuer des tâches d'administration et de contrôle du serveur J2EE et de ses services pendant l'exécution. SAP recommande l'utilisation de Visual Administrator. S'il y a des problèmes d'utilisation, utilisez l'outil en mode déconnecté Config Tool.

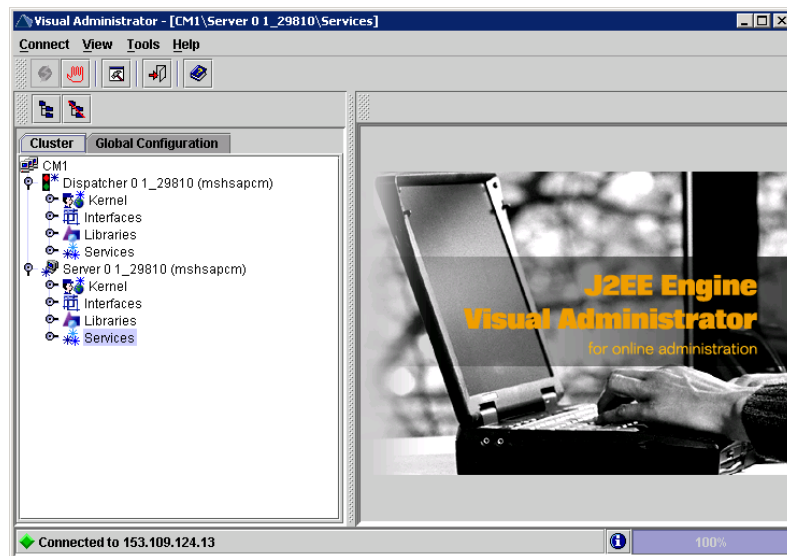


Figure 33 Outils - Visual Administrator

Visual Administrator peut être utilisé à distance, il se trouve sur le serveur dans le répertoire
E:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\j2ee\admin\go.bat.

Pour établir la connexion avec le serveur, saisissez les informations suivantes :

Nom d'utilisateur	J2EE_ADMIN
Host	153.109.124.18
Port	50204
Mot de passe	Défini durant l'installation

5.4 SAP NetWeaver Administrator

Disponible depuis la version SAP NetWeaver 2004s, SAP NetWeaver Administrator (NWA) est un nouvel outil d'administration, de monitoring et de configuration basé sur la nouvelle technologie Web Dynpro. Il offre un accès central au paysage système. Le NWA est un point central capable de gérer le paysage système contenant des systèmes ABAP et Java. Le NWA unifie les outils d'administration, de configuration et de monitoring pour les systèmes JAVA et ABAP. Un des avantages de cet outil est la configuration du System Landscape Directory au moyen de modèles d'installation. Ces modèles, disponibles dans le menu Deploy and Change, offre une mise en place étape par étape avec une modification automatique de l'environnement Java et ABAP.

Depuis la version SAP NetWeaver 2004s, les outils de configuration et d'administration du serveur ont été améliorés. Pour accéder au serveur d'application 7.0 sur le système CM2, l'adresse URL est <https://campus.hevs.ch:8443/asadmin.html>.

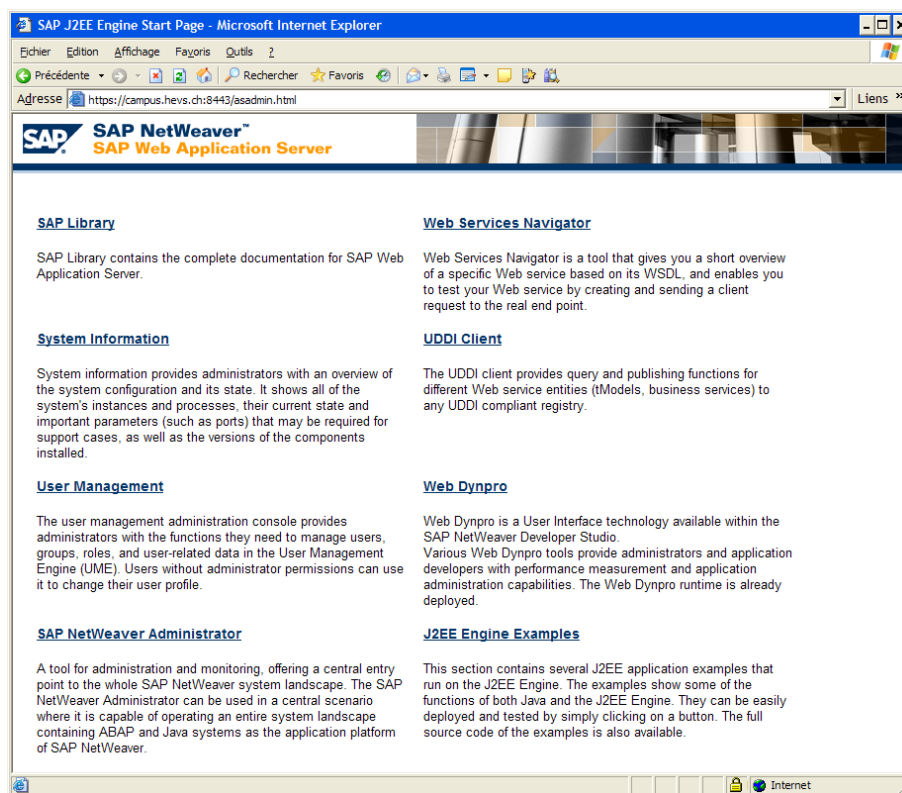


Figure 34 Outils - Page d'administration SAP WAS

5.5 User Management Engine

Le User Management Engine (UME) fournit une administration centralisée des utilisateurs pour les applications Java et peut fonctionner avec différentes sources de données utilisateurs. L'UME tourne comme service dans le moteur SAP J2EE et constitue la base de données par défaut des utilisateurs.

L'UME peut être configuré pour lire et écrire les informations des utilisateurs dans plusieurs sources de données. Le SAP NetWeaver Portal utilise le User Management Engine. Les utilisateurs du portail peuvent ainsi être gérés depuis le code de transaction SU01, l'outil Visual Administrator ou depuis le navigateur Internet à l'adresse <https://campus.hevs.ch:8443/useradmin>.

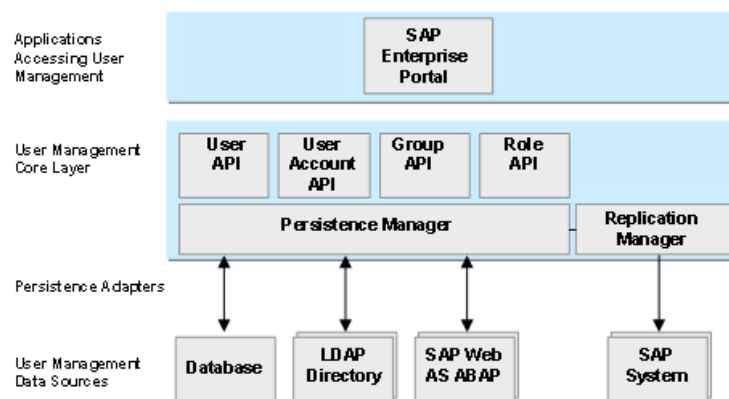


Figure 35 User Management Engine - Architecture

5.6 Software Deployment Manager

Le Software Deployment Manager est un outil permettant de gérer et de déployer nos propres paquets logiciels ou ceux fournis par SAP. Les extensions de fichiers prises en charges sont SDAs pour Software Deployment Archives et SCAs pour Software Component Archives. L'outil de développement SAP NetWeaver Developer Studio appelle automatiquement le SDM lorsque qu'on effectue un déploiement.

Le service SDM est démarré avec le moteur J2EE. L'outil d'administration est accessible sur le serveur dans le répertoire E:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\j2ee\SDM\sdm.bat.

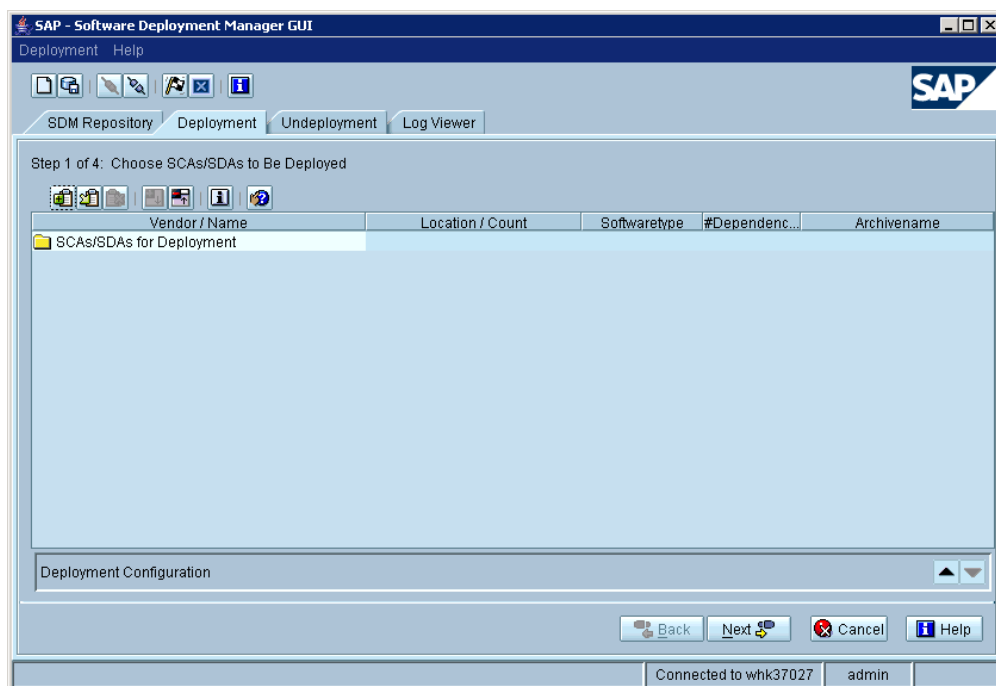


Figure 36 Outils - Software Deployment Manager

5.7 System Landscape Directory

System Landscape Directory (SLD) signifie l'annuaire de paysage du système, il sert de dépôt central pour les informations des systèmes. Un paysage système se compose d'un certain nombre de composant matériel et logiciel qui dépendent les uns des autres en ce qui concerne l'installation, la mise à jour et les interfaces. SAP fournit une interface Web pour administrer le paysage système. Pour le système CM2 l'adresse est : <https://campus.hevs.ch:8443/sld>

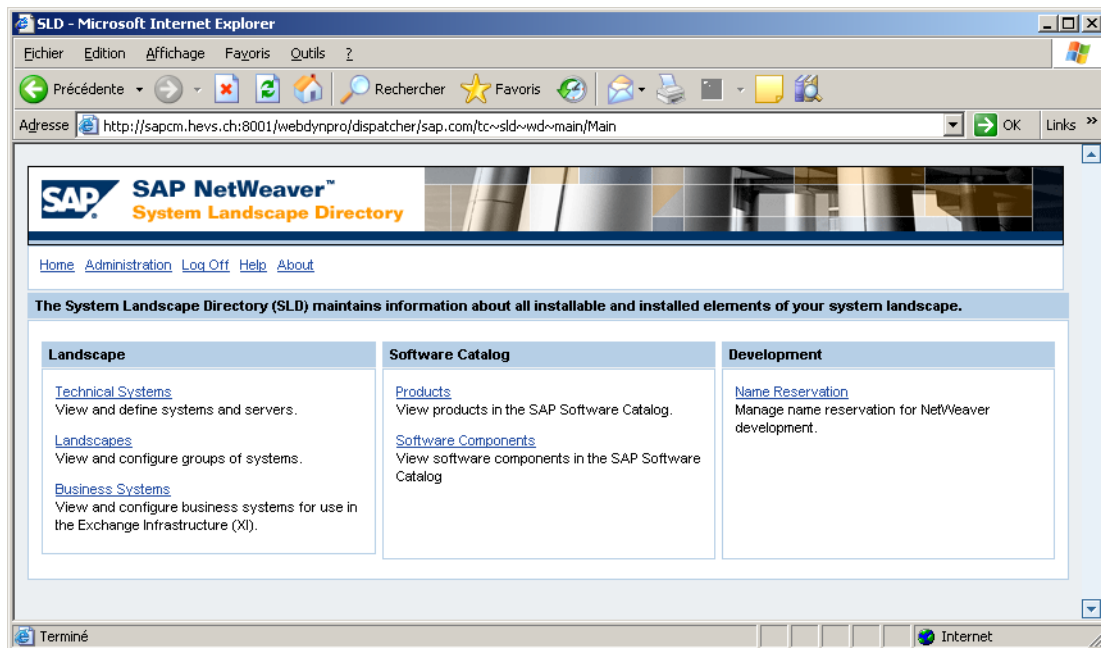


Figure 37 Outils - System Landscape Directory

5.8 Web Dynpro Content Management

5.8.1 Introduction

Cet utilitaire est utilisé pour administrer les applications Java Web Dynpro déployées sur le serveur SAP J2EE. Si des modèle RFC sont utilisés, l'outil permet l'administration des connecteurs Java, appelés JCo destinations.

Il est accessible directement depuis le navigateur Internet à l'adresse <https://campus.hevs.ch:8443/webdynpro/welcome/Welcome.jsp>

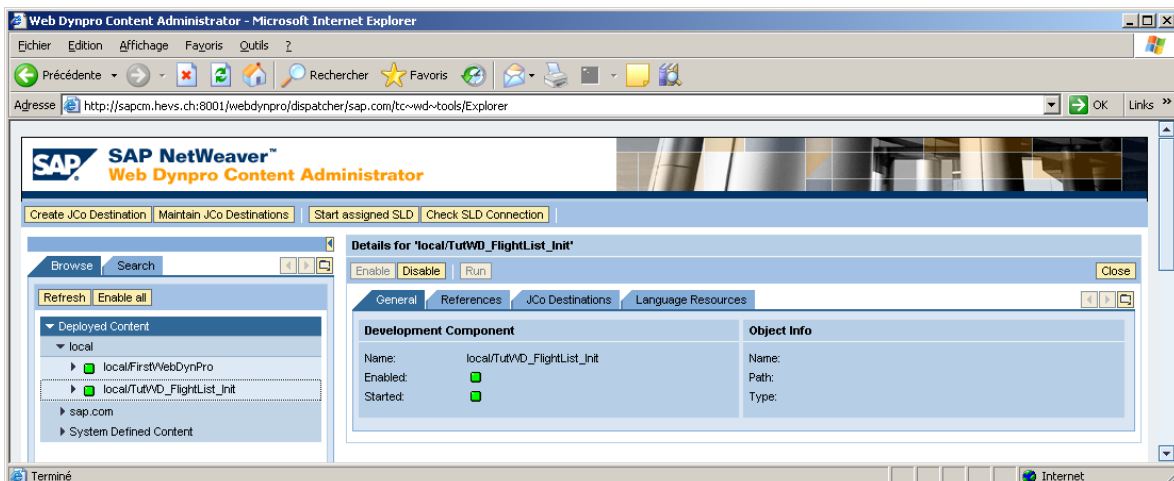


Figure 38 Outils - Web Dynpro Content Administrator

5.8.2 Fonctions

Les fonctions disponibles dans le « Web DynPro Content Administrator » sont les suivantes :

- Activer et désactiver une application Web Dynpro.
- Naviguer dans les applications déployées sur le serveur SAP J2EE.
- Rechercher des contenus tels qu'applications, composants modèles Web Dynpro.
- Tester les références définies entre les applications et librairies.
- Administrer les destinations des connecteurs Java utilisant les modèles RFC.
- Appeler une application Web Dynpro.
- Tester la connexion au paysage système (SLD).
- Tester les langues disponibles pour une application Web Dynpro.

5.8.3 Java Connector

SAP Java Connector (SAP JCo) est un composant middleware qui permet le développement des composants compatibles SAP et des applications Java. Les SAP JCos supportent les communications avec le serveur SAP dans les 2 sens : appel entrant (Java appelle ABAP) et appel sortant (ABAP appelle Java). SAP JCo peut être implémenté avec une application cliente ou une application Web.

Ces connecteurs sont utilisés comme composants intégrés dans les applications suivantes :

- SAP Business Connector pour une communication avec une application Java.
- Serveur d'application pour connecter le serveur J2EE avec l'environnement ABAP.

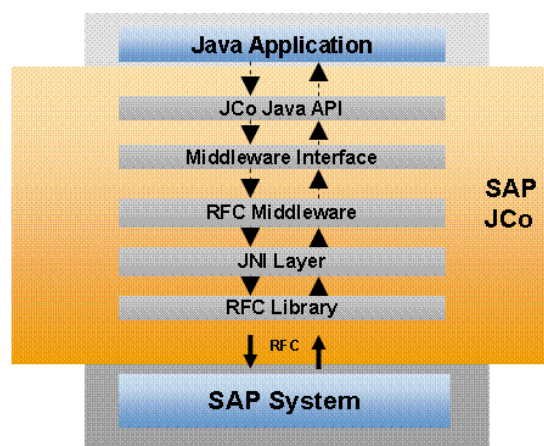


Figure 39 SAP Java Connector - Architecture

5.8.4 Remote Function call

Remote Function Call (RFC) signifie appel de fonction à distance. Les RFC permettent une communication entre les applications de différents systèmes dans l'environnement de SAP. La communication peut être entre des systèmes SAP ou non SAP. L'appel de fonction à distance (RFC) est l'interface standard de SAP pour la communication entre les systèmes. La RFC appelle une fonction exécutée dans un système à distance. Les premières versions du RFC étaient en mode synchrone. Aujourd'hui les RFC supportent le mode communication asynchrone, ou transactionnel.

6 Configuration

6.1	Introduction	79
6.2	SAP GUI 640	79
6.3	SAP ERP 2005 : ECC 6.0	79
6.3.1	Introduction	79
6.3.2	Les profiles.....	80
6.3.3	Les mandants	80
6.3.4	Les utilisateurs	80
6.4	Exportation du mandant 100	81
6.4.1	Introduction	81
6.4.2	Définition des systèmes et chemins	81
6.4.3	Procédure d'exportation	81
6.5	Secure Socket Layer	82
6.5.1	Introduction	82
6.5.2	Web Application Server ABAP	82
6.5.3	Web Application Server Java	84
6.6	SAP NetWeaver	87
6.6.1	Introduction	87
6.6.2	Etapas de configuration.....	87
6.7	SAP NetWeaver Developer Studio	88
6.7.1	Introduction	88
6.7.2	Etapas de configuration.....	88
6.8	SAP NetWeaver Portal	89
6.8.1	Introduction	89
6.8.2	Ecran de connexion	89
6.8.3	Thèmes du portail.....	90
6.9	User Management Engine.....	91
6.9.1	Introduction	91
6.9.2	Configuration	91
6.10	Single Sign-On.....	92
6.10.1	Introduction	92
6.10.2	Etapas principales.....	92
6.11	Knowledge Management Content.....	95

6.1 Introduction

Ce chapitre décrit les différentes configurations effectuées durant ce projet sur les composants SAP.

6.2 SAP GUI 640

Pour accéder au système CM2 via le SAP GUI, il faut configurer le fichier « saplogon.ini ». Dans le SAP GUI, cliquez sur le bouton « Nouv. entrée » et saisissez les informations ci-dessous :

Désignation	MySAP ERP 2005 CM with NetWeaver Portal
Serveur d'application	153.109.124.18
ID du système	CM2
Numéro de système	02
Système SAP	R/3



Figure 40 SAP GUI 640 - Configuration

6.3 SAP ERP 2005 : ECC 6.0

6.3.1 Introduction

Une fois l'installation terminée, lancez la console SAP Management Console pour afficher les instances SAP. Pour démarrer le système CM1, effectuez un clique-droit sur CM1, dans le menu contextuel, choisissez Start. Les instances ont été démarrées correctement si la couleur est verte.

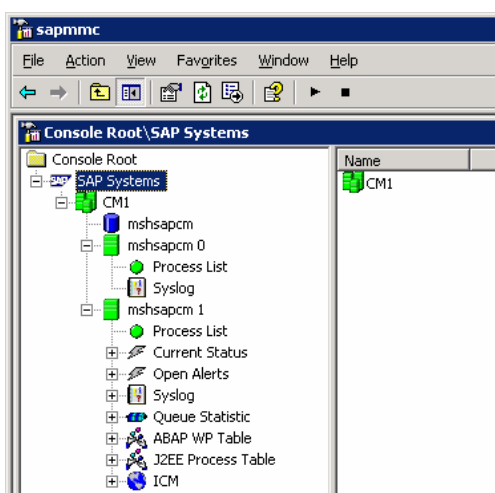


Figure 41 Configuration - Démarrage des instances

La couleur jaune signifie une erreur critique dans l'instance et le gris que l'instance a été stoppée. Pour en connaître les causes, consultez les fichiers logs portant l'extension *.out dans le dossier E:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\work.

6.3.2 Les profiles

Les profils SAP sont des fichiers qui contiennent les informations d'installation des instances. Les systèmes SAP peuvent avoir une ou plusieurs instances. Les paramètres de chaque instance peuvent être définis pour :

- Attribuer des ressources à l'instance, tel que la taille mémoire.
- Définir quels sont les services disponibles pour l'instance.
- Définir quels sont les autres services qui peuvent être trouvés.

La modification des profils s'effectue via le code de transaction RZ10.

6.3.3 Les mandants

Le mandant est le niveau le plus élevé des données de SAP. Chaque mandant contient les données qui sont complètement séparées des données d'un autre mandant.

Les mandants suivants ont été créés sur le système CM1 via le code de transaction SCC4 :

- 400 HEVS
- 100 Diplomarbeit CM

Une fois les deux mandants créés, il faut copier les données du mandant 000 sur les mandants 100 et 400 avec le code de transaction SCCL.

La copie du mandant nécessite de se connecter sur le mandant destinataire (le mandant nouvellement créé). Le compte est par défaut SAP* et mot de passe PASS. Si le compte n'est pas actif, ajoutez le paramètre suivant dans le default profile et redémarrez l'instance :

login/no_automatic_user_sapstar = 1

6.3.4 Les utilisateurs

La maintenance des utilisateurs dans le système SAP est gérée par la transaction SU01. L'utilisateur ORTEMATH a été créé avec comme profil d'autorisation SAP_ALL.

6.4 Exportation du mandant 100

6.4.1 Introduction

Le système de transport SAP permet de gérer le transfert des données entre plusieurs systèmes SAP. La configuration du « Transport Management System » est nécessaire pour importer toutes les données contenues dans CM1 vers le nouveau système CM2.

6.4.2 Définition des systèmes et chemins

Le système de transport est géré via le code de transaction STMS. Le système CM1 est défini comme système de développement et CM2 comme système productif. Pour plus d'informations concernant la mise en place consultez l'[aide SAP](#) au chapitre Configuring TMS.

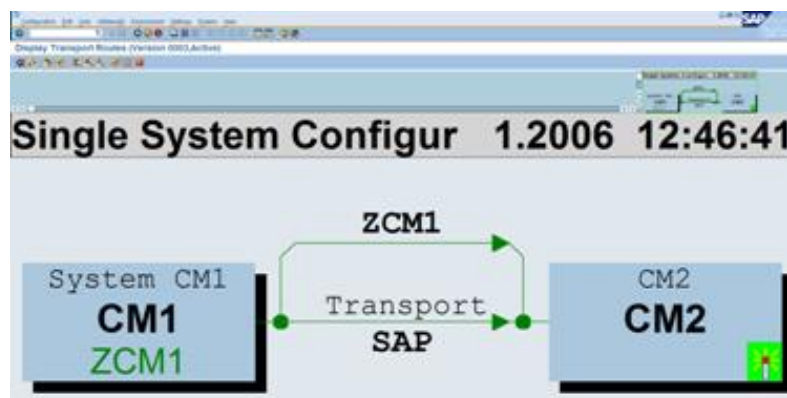


Figure 42 Configuration - Transport Management System Route

6.4.3 Procédure d'exportation

1. Créez le mandant 100 dans le système de destination CM2 (TCode SCC4).
2. Exportez le client (TCode SCC8) avec le profile SAP_EXPA.

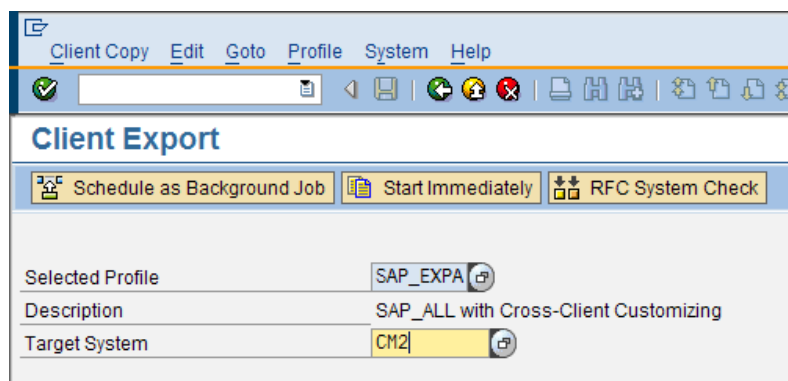


Figure 43 Configuration - Exportation du mandant

3. Exécutez le job en arrière plan en cliquant sur Schedule as Background job.
4. Vérifiez l'état du job via le code de transaction SM37.
5. Importez le mandant via le transport management (TCode STMS) menu Extras – Other Requests – Find in Other Groups.

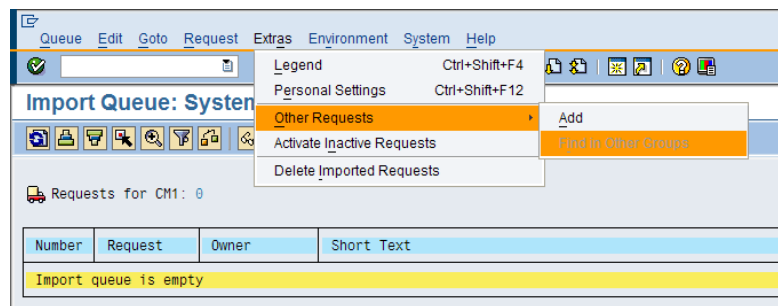


Figure 44 Configuration - Importation du mandant

6. Dans le système de destination CM2, connectez-vous dans le nouveau mandant 100 et lancez la transaction SCC7 pour effectuer l'importation.

6.5 Secure Socket Layer

6.5.1 Introduction

La mise en place du protocole SSL permet une connexion http sécurisée avec les serveurs d'applications. Les applications BSP fournies par SAP pour le Campus Management nécessitent la mise en place de ce protocole. La mise en place du protocole a été faite sur les systèmes CM1, CM2 et EP3.

6.5.2 Web Application Server ABAP²³

Téléchargez le package SAP Cryptographic

L'installation du serveur SSL nécessite la library SAP Cryptographic, elle est disponible sur <https://service.sap.com/swdc> sous Download - SAP Cryptographic Software - SAP Cryptographic Library Microsoft Win32 for x86 - IA32.

Installez le package

Copiez le fichier téléchargé dans un répertoire temporaire et décompressez-le avec l'utilitaire SAPCAR. Dans la ligne de commande (Start - Run - cmd) tapez :

```
c:
cd \temp
mkdir sap-crypto
cd sap-crypto
SAPCAR -vxf ..\sap-crypto-lib.CAR
cd ntintel
copy * E:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\exe
```

Configurez la variable d'environnement

Ajoutez la variable d'environnement SECUDIR via Start - Control Panel - System - Extended - Environment Variables. Donnez lui-la valeur : G:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\sec

Une fois la variable ajoutée, dans la ligne de commande tapez echo %SECUDIR%. La valeur retournée doit être : G:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\sec.

²³ Source : Blog SDN - [Setup HTTPS \(SSL\) for the Sneak Preview SAP NetWeaver 04 ABAP Edition on Windows](#)

Configurez le profil d'instance

Ajoutez dans le profil CM2_DVEMBMGS02_MSHSAPCM2, code de transaction RZ10, les paramètres suivants :

```
sec/libsapsecu = C:\usr\sap\NSP\SYS\exe\run\sapcrypto.dll
ssf/ssfapi_lib = C:\usr\sap\NSP\SYS\exe\run\sapcrypto.dll
ssf/name = SAPSECULIB
snc/gssapi_lib = C:\usr\sap\NSP\SYS\exe\run\sapcrypto.dll
sec/rsakeylengthdefault = 2048
icm/server_port_1 = PROT=HTTPS,PORT=8443
icm/HTTPS/verify_client = 0
```

Redémarrez ensuite le serveur.

Créez un certificat

Connectez-vous au système SAP via le SAP GUI et lancez la transaction STRUSTSS02. Effectuez un clique-droit sur SSL-Server et choisissez create, remplissez ensuite les informations nécessaires. Le serveur vous indique actuellement qu'il est Self-Signed, créez alors une demande de certificat.

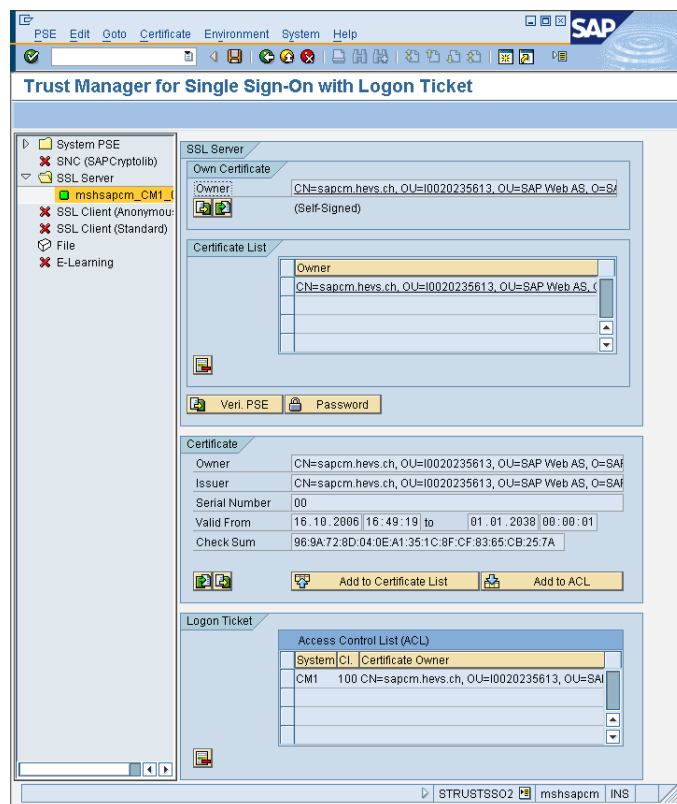


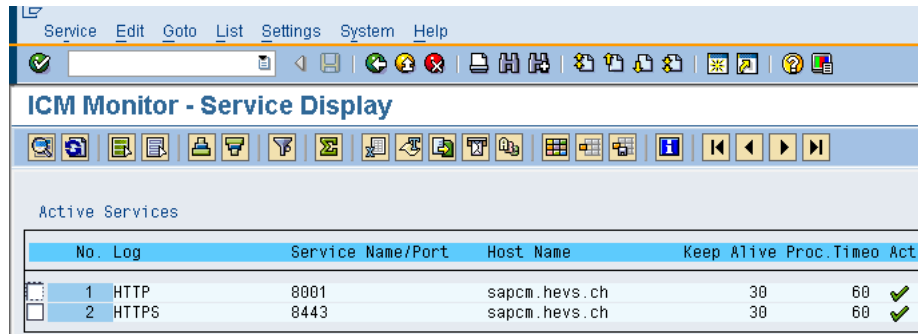
Figure 45 Configuration SSL - Trust Manager

Vous pouvez obtenir un certificat test sur le site de SAP Service Marketplace à l'adresse <http://service.sap.com/SSLTest>

Copiez la demande dans la presse-papier et collez-la dans le champ texte sur le site de SAP service Marketplace. Importez ensuite la réponse à la demande du certificat.

Démarrez le serveur SSL

Une fois le certificat installé, pour démarrer le serveur SSL allez dans le code de transaction SMICM, cliquez sur le bouton Services, sélectionnez la ligne HTTPS et dans le menu Service choisissez Activer.



No.	Log	Service Name/Port	Host Name	Keep Alive	Proc. Timeo	Actv
1	HTTP	8001	sapcm.hevs.ch	30	60	✓
2	HTTPS	8443	sapcm.hevs.ch	30	60	✓

Figure 46 Configuration SSL - ICM Monitor

Testez

Pour tester la configuration, dans la ligne de commande de votre serveur tapez : « netstat -an ». Une ligne devrait apparaître comme :

```
...
TCP 0.0.0.0 :8443    0.0.0.0 :0 LISTENING.
...
```

6.5.3 Web Application Server Java

Téléchargez le package SAP Cryptographic

L'installation du serveur SSL sur J2EE nécessite la library SAP Cryptographic, elle est disponible sur <https://service.sap.com/swdc> sous Download - SAP Cryptographic Software - SAP Java Crypto Toolkit. Téléchargez la librairie correspondant à la version de votre J2EE installée.

Décompressez le package

Copiez le fichier téléchargé dans un répertoire temporaire et décompressez-le avec l'utilitaire SAPCAR. Dans la ligne de commande (Start - Run - cmd) tapez :

```
c:
cd \temp
SAPCAR -vxf <Nom_du_fichier>.CAR
```

Installez le package

Pour installer des fichiers portant l'extension SDA, exécutez l'utilitaire Software Deployment Manager (SDM) décrit dans le chapitre 5.6. Il est possible que ce package soit déjà installé sur le serveur dans ce cas, passez directement à l'étape suivante.

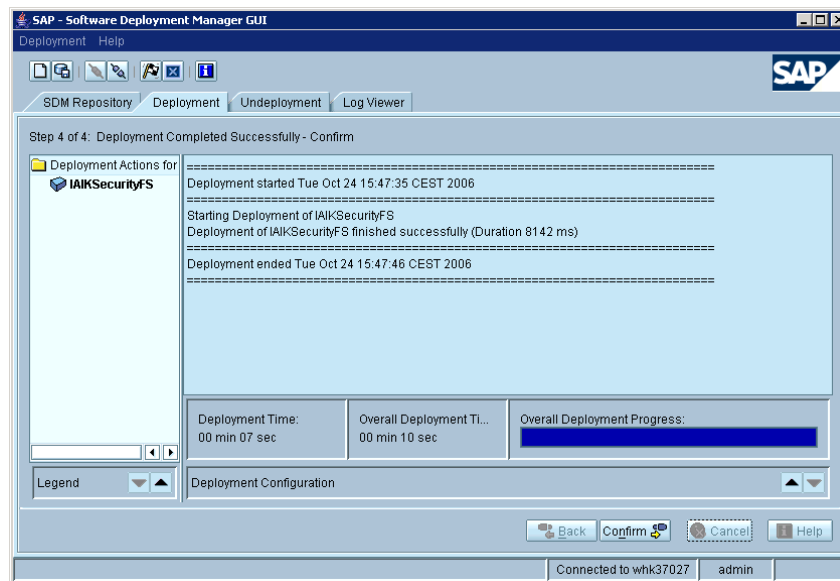


Figure 47 Configuration SSL - Déploiement de la librairie SAP crypto

Créez le certificat

Pour utiliser le service SSL sur le serveur J2EE, il est conseillé d'installer un certificat valide. Le certificat est considéré valide lorsque :

1. Le nom délivré pour le certificat correspond au nom du site.
2. La date du certificat est valide.
3. Le certificat est délivré par une autorité de confiance.

Avec l'outil d'administration J2EE Visual Administrator, sélectionnez le service Key Storage dans server0 - services. Cliquez ensuite sur la vue service_ssl pour afficher les certificats déjà installés. Si le certificat ne contient pas les trois informations valides citées ci-dessus, supprimez-le et créez-en un nouveau.

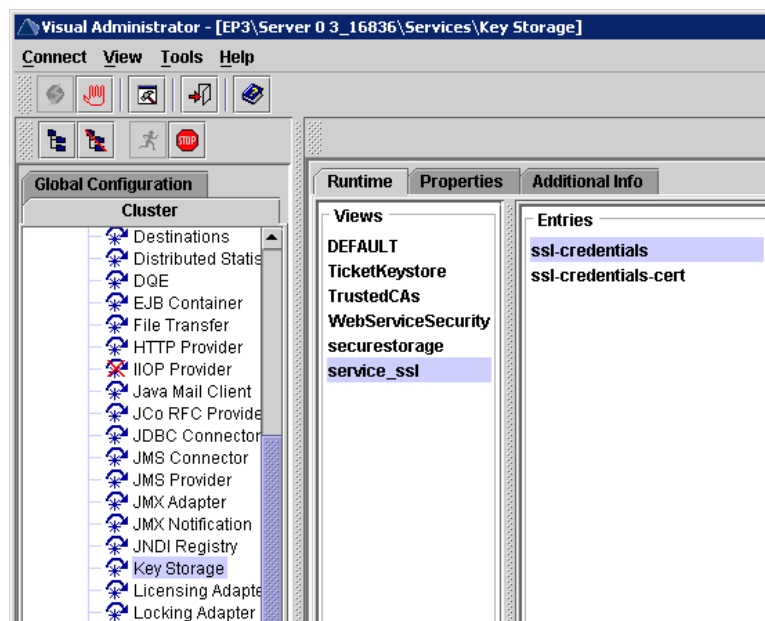
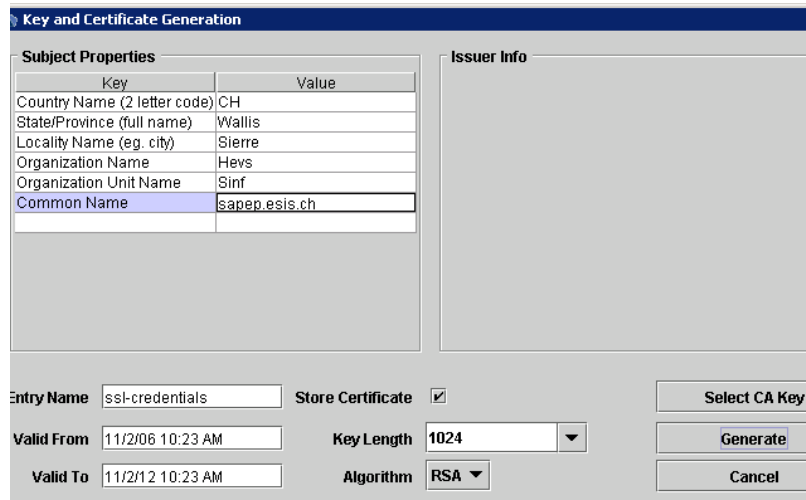


Figure 48 Configuration SSL - Service Key Storage

Pour créer un certificat, cliquez sur le bouton Create et saisissez les informations concernant votre nouveau certificat.



Key and Certificate Generation

Key	Value
Country Name (2 letter code)	CH
State/Province (full name)	Wallis
Locality Name (eg. city)	Sierre
Organization Name	Hevs
Organization Unit Name	Sinf
Common Name	sapep.esis.ch

Issuer Info

Entry Name: Store Certificate: ☒ Select CA Key:

Valid From: Key Length:

Valid To: Algorithm:

Figure 49 Configuration SSL - Création d'un certificat

Démarrez le service SSL

Dans l'outil d'administration J2EE, cliquez droit sur le service SSL Provider et sélectionnez Start. Le service doit être démarré dans le nœud server et dispatcher.

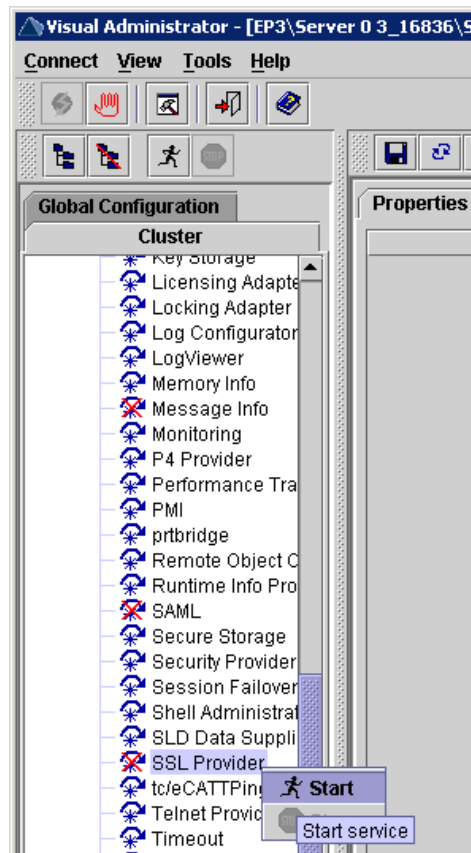


Figure 50 Configuration SSL - Démarrage du service

6.6 SAP NetWeaver

6.6.1 Introduction

Pour configurer la plate-forme NetWeaver 2004s, utilisez l'outil SAP NetWeaver Administrator disponible à l'adresse <https://campus.hevs.ch:8443/nwa>.

6.6.2 Etapes de configuration

Si la plate-forme NetWeaver n'est pas configurée, les deux messages suivants apparaissent :

- System Landscape Directory is not accessible.
- Local System only can be administrated.

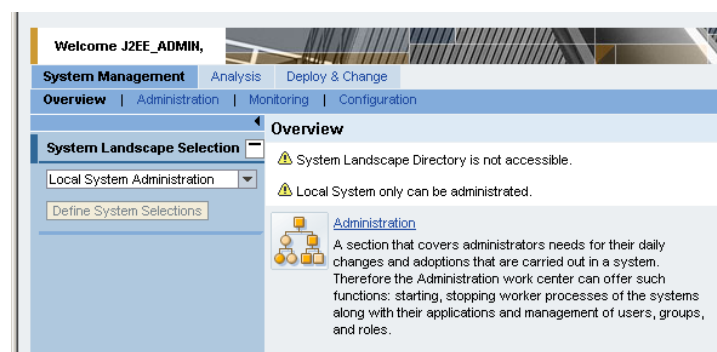


Figure 51 Configuration NetWeaver - Messages d'erreur

Dans l'outil SAP NetWeaver Administrator sélectionnez l'onglet Change & Deploy et choisissez le scénario NWA dans la liste déroulante en haut à droite. Ce scénario permet de configurer la plate-forme NetWeaver au moyen de 7 modèles (template). Le premier permet d'activer le System Landscape Directory. Une fois les champs remplis, cliquez sur le bouton install. La configuration de la plate-forme nécessite l'installation des 7 modèles.

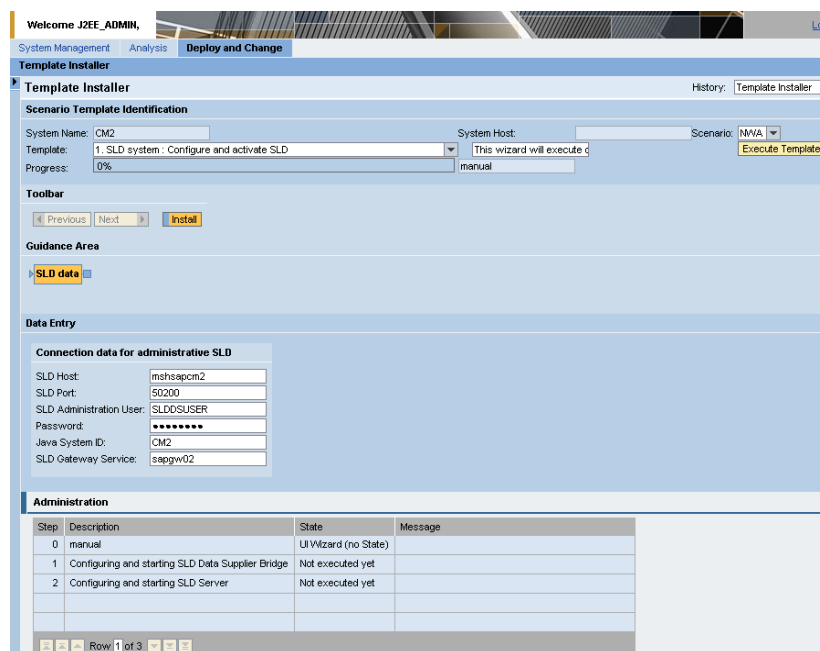


Figure 52 Configuration NetWeaver – Modèles d'installation

6.7 SAP NetWeaver Developer Studio

6.7.1 Introduction

Pour déployer et exécuter les applications WebDynpro sur la plate-forme NetWeaver, les paramètres de configuration doivent être définis dans l'environnement de développement. Le Software Deployment Manager (SDM) sera automatiquement appelé par l'environnement lors du déploiement d'une application.

6.7.2 Etapes de configuration

Dans le menu Window - Preferences, dans la barre de navigation cliquez sur SAP J2EE Engine. Choisissez le bouton radio « SAP J2EE engine is installed on remote host » et saisissez les informations suivantes :

Message Server Host campus.hevs.ch

Message Server Port 3900

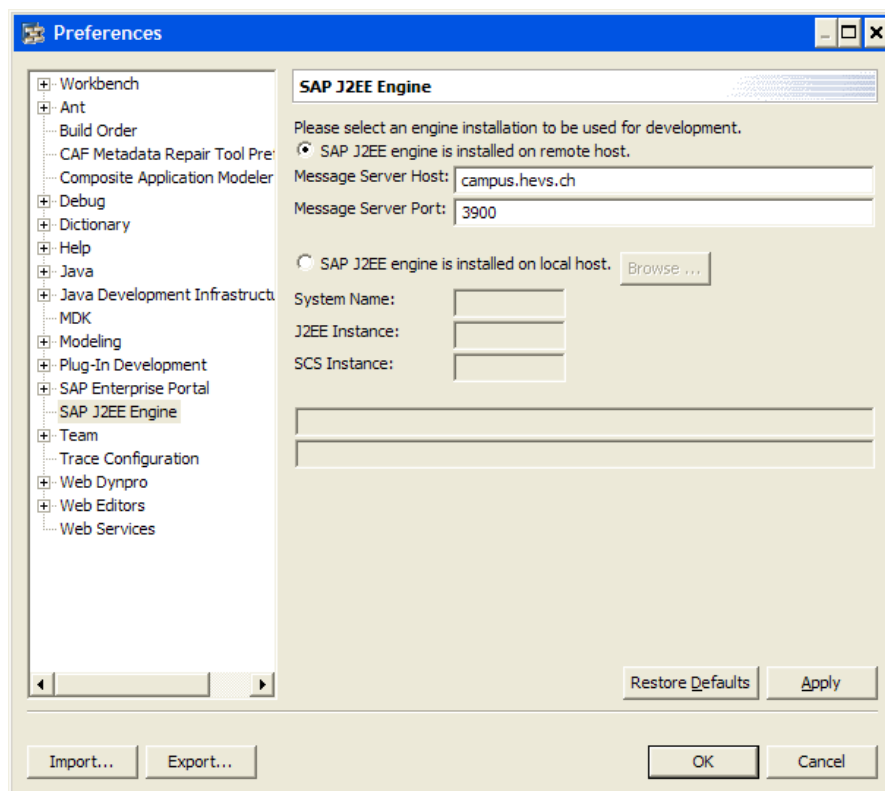


Figure 53 Configuration Developer Studio - SAP J2EE Engine

6.8 SAP NetWeaver Portal

6.8.1 Introduction

Le portail est la porte d'entrée vers les données du système d'information de l'entreprise pour l'ensemble du personnel et éventuellement des partenaires. Il représente l'image de l'entreprise. Ce chapitre décrit les configurations à effectuer pour modifier l'aspect graphique du portail.

6.8.2 Ecran de connexion

Pour changer l'aspect de l'écran de connexion, il faut modifier le composant logon de l'application JSP fournie par SAP.

1. Sur le serveur allez dans le dossier :
E:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\j2ee\cluster\server0\apps\sap.com\irj\servlet_jsp\irj\root\WEB-INF\deployment\pcd.
2. Sélectionnez le fichier com.sap.portal.runtime.logon.par.bak.
3. Copiez ce fichier dans un autre emplacement.
4. Décompressez-le avec Winzip en préservant la structure des répertoires.
5. Dans le dossier layout, changez les fichiers images branding-image.jpg et branding-text.gif.

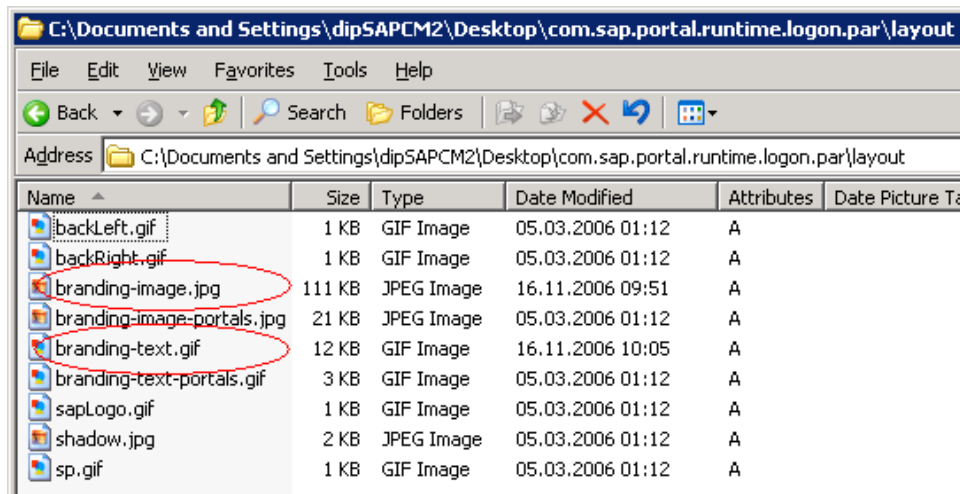


Figure 54 Configuration Portal - Ecran de connexion

6. Comprimez le fichier en gardant la structure des répertoires.
7. Renommez le fichier compressé com.sap.portal.runtime.logon.par.bak.
8. Déplacez-le dans le répertoire
E:\usr\sap\CM2\DVEBMGS02\j2ee\cluster\server0\apps\sap.com\irj\servlet_jsp\irj\root\WEB-INF\deployment\pcd
9. Redémarrez le serveur.

6.8.3 Thèmes du portail

Un thème du portail définit l'apparence des contrôles, de la taille, de la police et des couleurs des éléments graphiques. Il ne modifie pas la structure et le contenu du portail.

Pour créer son propre thème, connectez-vous au portail avec le nom d'utilisateur J2EE_ADMIN et allez dans le menu System Administration - Portal Display - Theme Editor. Choisissez votre thème de base et enregistrez-le sous un autre nom.

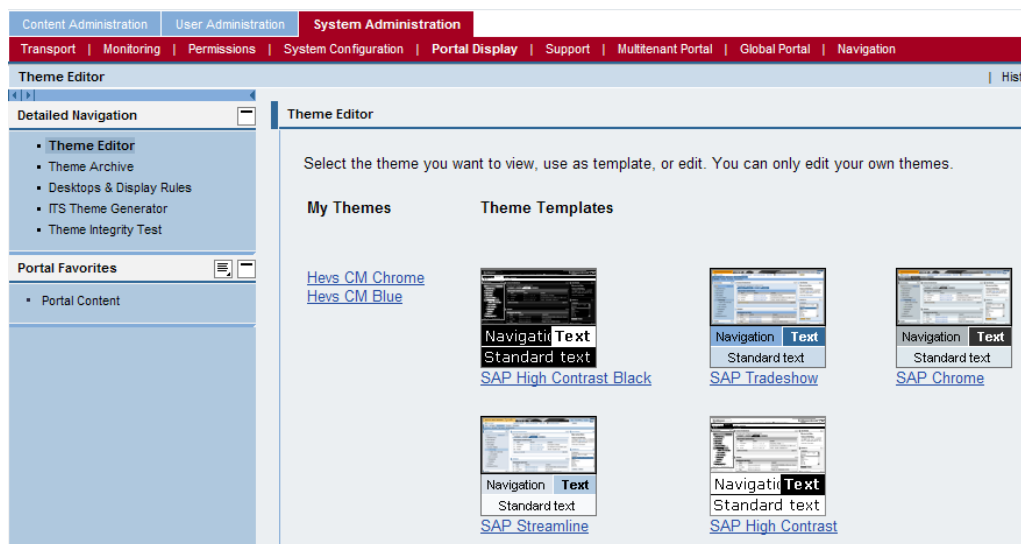


Figure 55 Configuration Portal - Theme Editor

Pour appliquer le thème que vous venez de créer, allez dans Desktops & Display Rules se trouvant dans le menu de gauche. Dans l'explorateur, naviguez dans Portal Content - Portal Users - Standard Portal Users et sélectionnez l'objet Default Portal Desktop. Dans son menu contextuel, choisissez Open Object.

Cet objet de type Portal Desktop contient la liste des thèmes disponibles, choisissez votre thème et cliquez sur le bouton « Set Default ». Reconnectez-vous au portail pour appliquer le nouveau thème.

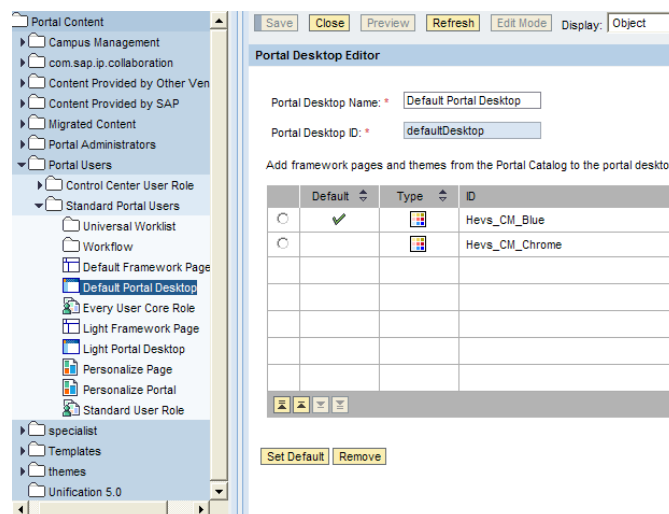


Figure 56 Configuration Portal - Portal Desktop

6.9 User Management Engine

6.9.1 Introduction

Le composant SAP NetWeaver Portal est un composant Java basé sur le moteur SAP J2EE, de ce fait il utilise le service UME qui est la base de données par défaut des utilisateurs. Pour plus d'informations sur l'UME consultez le chapitre : 6.9 User Management Engine.

Par défaut, l'User Management Engine a comme source de données le mandant 001 du système SAP. La solution Campus Management est configurée dans le mandant 100. Pour que tous les utilisateurs puissent se connecter au portail SAP, il faut donc modifier la source de donnée de l'UME vers le mandant 100.

6.9.2 Configuration

Copiez les utilisateurs dans le mandant 100

Pour se connecter au système SAP, l'UME a besoin des utilisateurs créés durant l'installation de SAP. Ces utilisateurs se trouvent dans le mandant 001, ils doivent être créés dans le nouveau mandant 100.

Tableau 3 Configuration UME - Utilisateurs

Utilisateur	Type	Rôle	Profil
J2EE_ADMIN	Dialog	SAP_J2EE_ADMIN	SAP_ALL
J2EE_GUEST	Dialog	SAP_J2EE_GUEST	Aucun
SAPJSF	Dialog	SAP_BC_JSF_COMMUNICATION	Profile for role SAP_BC_JSF_COMMUNICATION

Les mots de passe de ces utilisateurs sont ceux définis durant l'installation du système SAP.

Modifiez les paramètres de l'UME

Dans l'outil d'administration Config Tool, naviguez dans cluster-data - Instance_ID237075 - server_ID23707550 - services - com.sap.security.core.ume.service. Dans la fenêtre de droite, modifiez la propriété ume.r3.connection.master.client en lui attribuant la valeur 100.

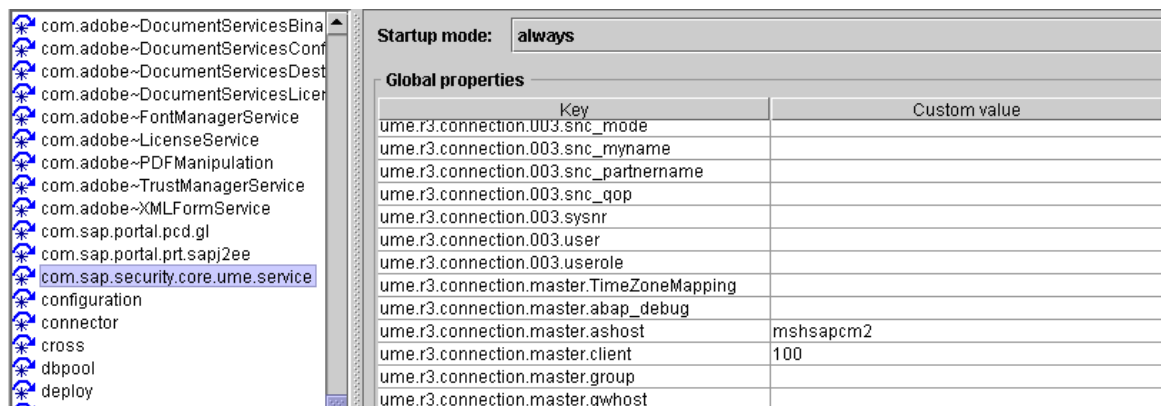


Figure 57 Configuration UME - Mandant 100

6.10 Single Sign-On²⁴

6.10.1 Introduction

L'intégration dans le portail des applications BSP fournies par SAP, et des applications Web Dynpro développées nécessite la mise en place d'une authentification unique entre le serveur Java et le serveur ABAP. La mise en place du SSO n'a pas été sans peine et est basée sur l'aide apportée par le Blog [SDN Connecting SAP systems to Enterprise portal with SSO](#) de Dennis Kleymeonov.

6.10.2 Etapes principales

1. Exportez le certificat du portail

Dans le portail, connectez-vous avec l'utilisateur J2EE_ADMIN et naviguez dans l'onglet System Administration - System configuration - Keystore Administration. Sélectionnez le certificat SAPLogonTicketKeypar-cert et téléchargez les fichiers verify.pse et verify.der.

2. Contrôlez l'existence de l'utilisateur SAPJSF

Dans la transaction SU01, l'utilisateur SAPJSF doit avoir le rôle SAP_BCJSF_COMMUNICATION.

3. Contrôlez les paramètres du profil

Dans le profil d'instance code de transaction RZ10, ajoutez les paramètres suivants :

```
login/create_sso2_ticket = 2
login/accepte_sso2_ticket = 1
```

4. Exportez le certificat du système SAP

Dans la transaction STRUSTSSO2, cliquez sur le bouton Import certificate et enregistrez le certificat en lui donnant un nom et un emplacement.

5. Importez le certificat du portail

Toujours dans la transaction STRUSTSSO2, importez le certificat verify.der créé à l'étape 1. Ajoutez le certificat dans la liste des certificats et dans l'Access Control List (ACL).

6. Configurez le JCo RFC Provider sur le serveur J2EE

Dans l'outil Visual Administrator, naviguez dans Server - JCO RFC provider et saisissez les informations suivantes :

Program ID	SAP.CCMS.CEN.CM2
Gateway host	mshsapcm2
Gateway service	sapgw02
Application server host	mshsapcm2
System number	02
Client	100

²⁴ Source : Blog SDN - [Connecting SAP systems to Enterprise portal with SSO](#)

8. Importez le certificat du système SAP dans le serveur J2EE

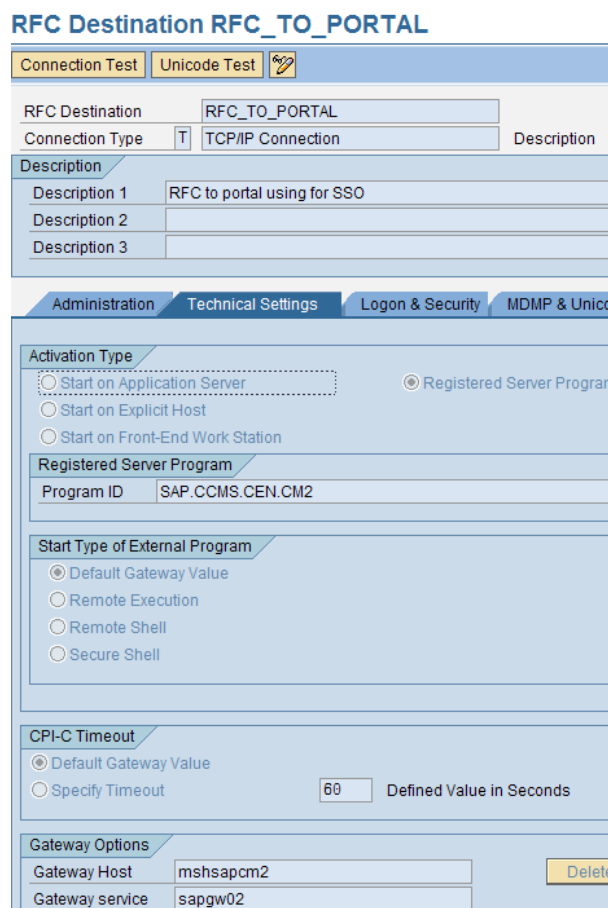
Dans l'outil Visual Administrator, déplacez-vous dans Server - Services - Key Storage et choisissez la vue TicketKeystore. Cliquez sur le bouton Load et sélectionnez le certificat exporté à l'étape 4.

9. Redémarrez le serveur J2EE

10. Créez une connexion RFC sur le système cible

Exécutez le code de transaction SM59 pour afficher les connexions RFC. Dans le répertoire TCP/IP connections, créez une nouvelle connexion avec les informations suivantes :

RFC Destination	RFC_TO_PORTAL
Connection type	T
Program ID	SAP.CCMS.CEN.CM2 (défini à l'étape 6)
Gateway Host	mshsapcm2



RFC Destination RFC_TO_PORTAL

Connection Test Unicode Test

RFC Destination: RFC_TO_PORTAL

Connection Type: T TCP/IP Connection Description

Description

Description 1: RFC to portal using for SSO

Description 2:

Description 3:

Administration Technical Settings Logon & Security MDMP & Unico

Activation Type

☐ Start on Application Server ☒ Registered Server Program

☐ Start on Explicit Host

☐ Start on Front-End Work Station

Registered Server Program

Program ID: SAP.CCMS.CEN.CM2

Start Type of External Program

☒ Default Gateway Value

☐ Remote Execution

☐ Remote Shell

☐ Secure Shell

CPI-C Timeout

☒ Default Gateway Value

☐ Specify Timeout: 60 Defined Value in Seconds

Gateway Options

Gateway Host: mshsapcm2

Gateway service: sapgw02

Delete

Figure 60 Configuration SSO - Création d'une destination RFC

Testez la connexion RFC

Testez la nouvelle connexion en cliquant sur le bouton Connection Test.

6.11 Knowledge Management Content

Introduction

Partie intégrante de la plate-forme SAP NetWeaver, le Knowledge Management Content fournit un point d'entrée unique aux informations non-structurées. Ces informations non-structurées sont par exemple des documents textes, des fichiers PDF ou HTML. Ils peuvent provenir de différents types de stockage tels que le système de fichier, un serveur WebDAV ou une base de données.

La gestion du contenu est accessible depuis le portail dans le menu Content Administration - KM Content.

Dans le menu System Administration - System Configuration, sélectionnez dans la barre de navigation Knowledge Management pour gérer les différents droits d'accès et configurer les différentes sources de données.

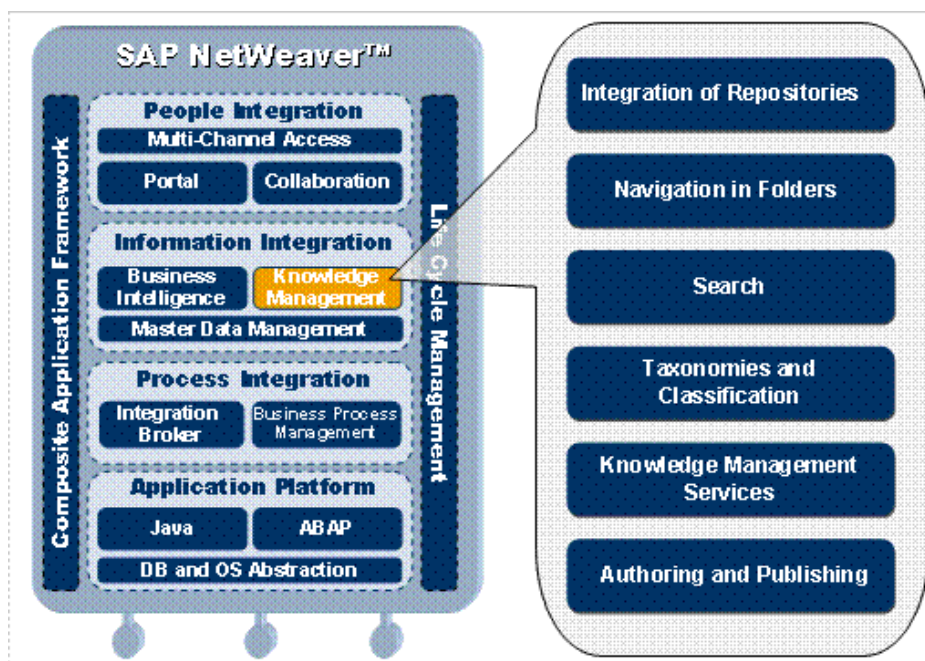


Figure 61 Configuration KM Content - Introduction

Correction de haute priorité

Le KM Content intégré dans la plate-forme NetWeaver 2004s affiche l'erreur suivante lors de l'upload d'un fichier : <file> does not exist, or file is empty ; you cannot upload empty files. Ce problème est décrit dans la SAP Note « 898637 – Upload to KM does not work ». Pour corriger l'erreur procédez comme suit :

1. Dans l'outil Config Tool, ajoutez les deux entrées suivantes dans les paramètres Java du serveur :
 - Djava.io.tmpdir=C:\Windows\Temp
 - Dcm.tmpdir=C:\Windows\Temp

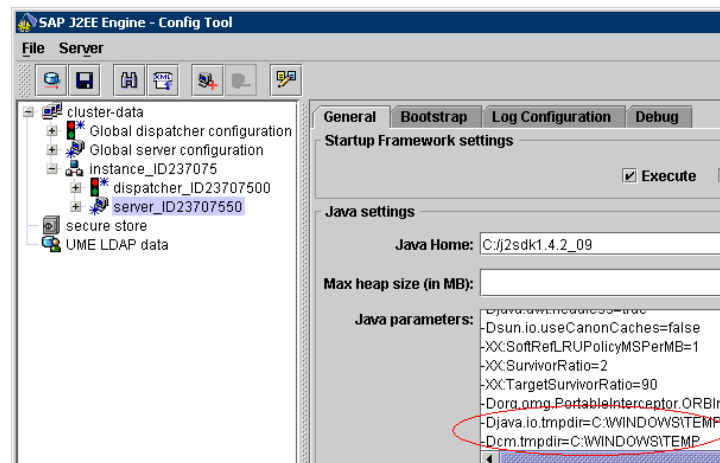


Figure 62 Configuration KM Content - Paramètres Java

2. Modifiez les variables d'environnement TEMP et TMP Windows pour pointer vers le répertoire C:\Windows\Temp, assurez-vous qu'aucune valeur contient le caractère '%'.
3. Dans les propriétés du répertoire C:\Windows\Temp, onglet Security ajoutez l'utilisateur SAPServiceCM2 avec les droits Full Control.

Configuration des répertoires

Pour gérer les documents contenus dans le portail HEVs Campus Management les dossiers suivants ont été créés dans le KM Content :

- | | |
|------------------|--|
| • Administration | pour les demandes d'attestation de l'étudiant. |
| • Documents | pour les documents des cours. |
| • Examens | pour les examens rendus par les étudiants. |
| • HEVs | pour les documents et formulaires. |
| • News | pour le stockage des news. |

Le type de stockage de ces répertoires n'a pas été modifié. Par défaut, la structure des répertoires et leurs contenus sont stockés dans la base de données Oracle.

Les droits d'accès à ces répertoires sont définis dans une iView avec la propriété Layout Set. Pour plus d'information référez-vous au chapitre : 8.3 iViews.

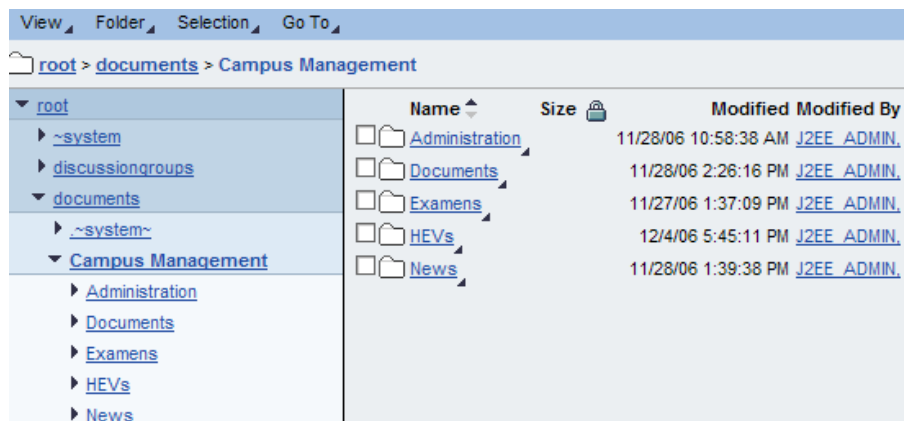


Figure 63 Configuration KM Content – Structure des répertoires

7 Développement

7.1	Java Web Dynpro.....	98
7.1.1	Introduction	98
7.1.2	BAPI pour Campus Management.....	98
7.1.3	Importer un modèle RFC.....	99
7.1.4	Connecteurs Java	103
7.1.5	Applications.....	106
7.1.6	Intégration dans le portail.....	108
7.1.7	Liste des fonctions RFC.....	110
7.2	Business Server Pages.....	110
7.2.1	Introduction	110
7.2.2	Application.....	110
7.2.3	Applications fournies par SAP	111
7.2.4	Activation.....	113
7.3	Formulaires XML.....	113
7.3.1	Introduction	113
7.3.2	Développement.....	113
7.4	Code source	115
7.4.1	Introduction	115
7.4.2	Créer une fonction BAPI.....	115
7.4.3	Récupérer les données de connexion	115
7.4.4	Modifier les données.....	115
7.4.5	Exécuter une fonction RFC	116
7.4.6	Déconnecter une fonction RFC	116
7.5	Conclusion.....	116

7.1 Java Web Dynpro

7.1.1 Introduction

L'apprentissage de cette nouvelle technologie de développement d'interface a été faite au moyen de documents, de différents tutoriaux et d'exemples de codes disponibles sur le site <http://sdn.sap.com>.

Ces prototypes applicatifs ont pour but de montrer les possibilités offertes par cette technologie pour la solution Campus Management. Pour accéder aux données du système SAP, les applications Java Web Dynpro doivent exécuter des fonctions distantes, appelées fonctions RFC.

7.1.2 BAPI pour Campus Management

La nouvelle version Campus Mangement n'offre actuellement pas toutes les fonctions RFC liées à cette solution, mais permet de gérer les données de base des étudiants. Ces fonctions RFC sont disponibles dans le groupe de fonction HRPIQ00STUDENTBAPI code de transaction SE80.

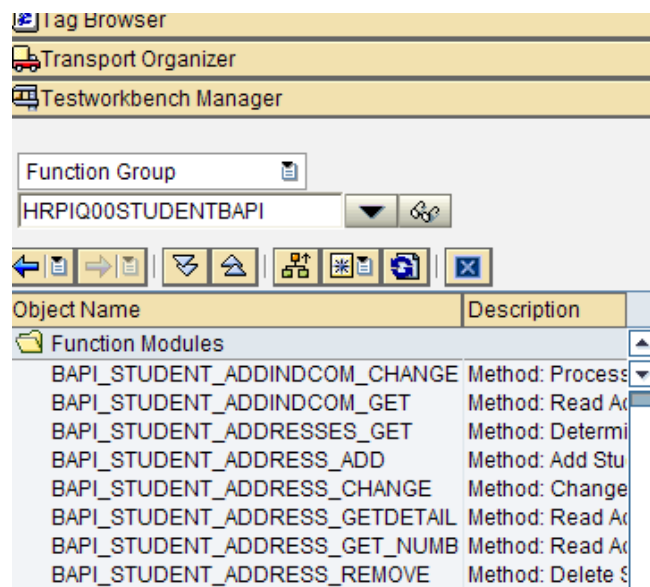


Figure 64 Développement - BAPI pour étudiant

Les BAPIs pour la gestion des données ne sont pas encore disponibles dans le Business Object Repository (BOR), ils ne sont donc pas accessibles via le code de transaction BAPI et le navigateur d'objet. Ces fonctions sont pour l'instant disponibles uniquement via le code de transaction SE80. Pour plus d'informations, lisez la SAP Note « 411966 – BAPIs and RFCs for Student Master Data » se trouvant sur le DVD en annexe.

7.1.3 Importer un modèle RFC

Introduction

Détaillé dans le chapitre 3.7, Web Dynpro met en œuvre une architecture de type MVC (Modèle Vue Controller). L'environnement de développement, dans la perspective Web Dynpro, fournit un outil pour définir les modèles. Cet assistant de création de modèles permet de générer automatiquement les classes proxy java pour exécuter une fonction RFC.

La technologie Web Dynpro permet d'importer 4 types de modèles :

- Adaptive RFC Model
- Web Service Model
- Web Dynpro Model from UML definition (XMI format)
- Java Beans Model

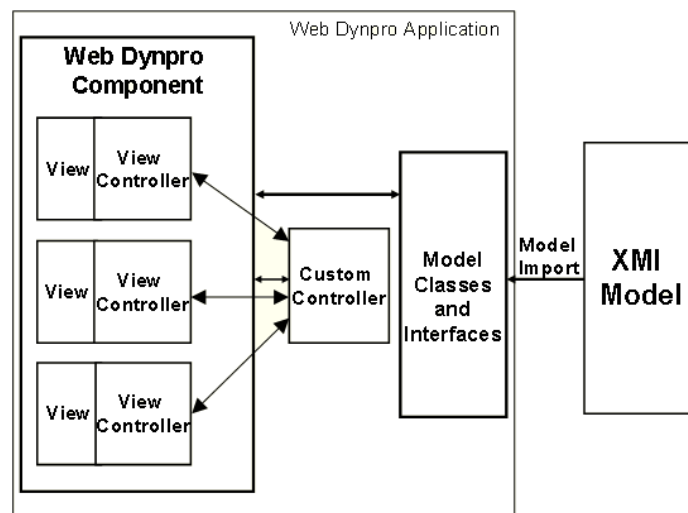


Figure 65 Développement Web Dynpro - Modèle XMI

Adaptive RFC model

Pour utiliser les business fonctions existantes dans une application Web Dynpro, un Adaptive RFC model doit être créé en utilisant l'assistant de création de modèles Web Dynpro. Cet outil permet de générer automatiquement les classes java de type RFC adapter classes pour accéder aux business fonctions et aux modules de fonctions fournis par SAP. Les classes générées sont des classes java, la génération est effectuée par l'outil intégré SAP Enterprise Connector.

Le tableau ci-dessous présente les conventions de nommages pour les fichiers et propriétés d'un modèle. L'exemple est basé sur la fonction BAPI_FLIGHT_GETLIST disponible dans le système SAP.

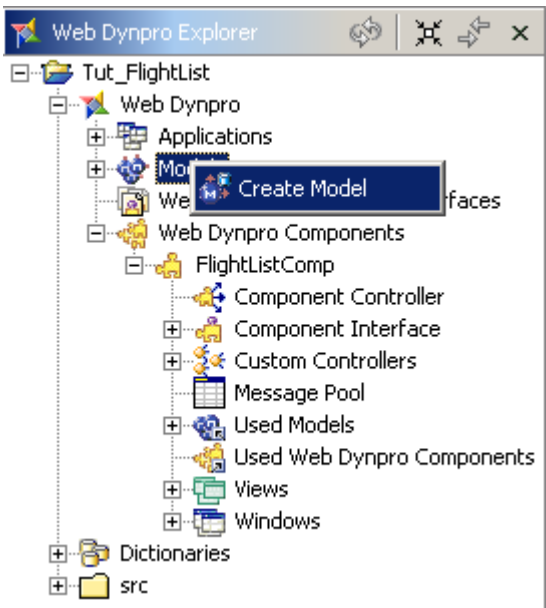
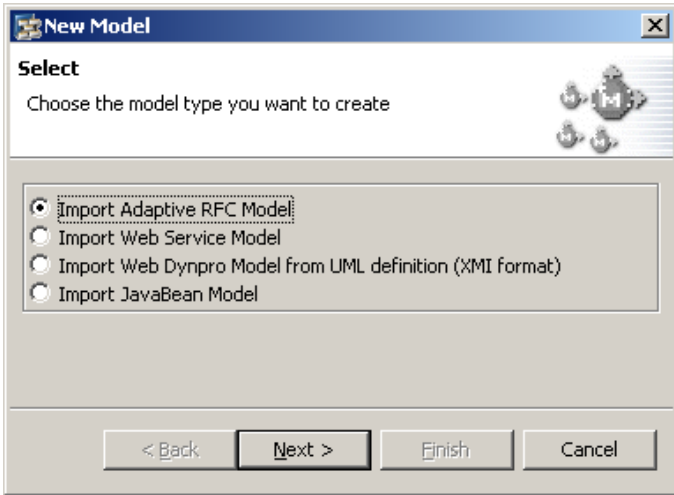
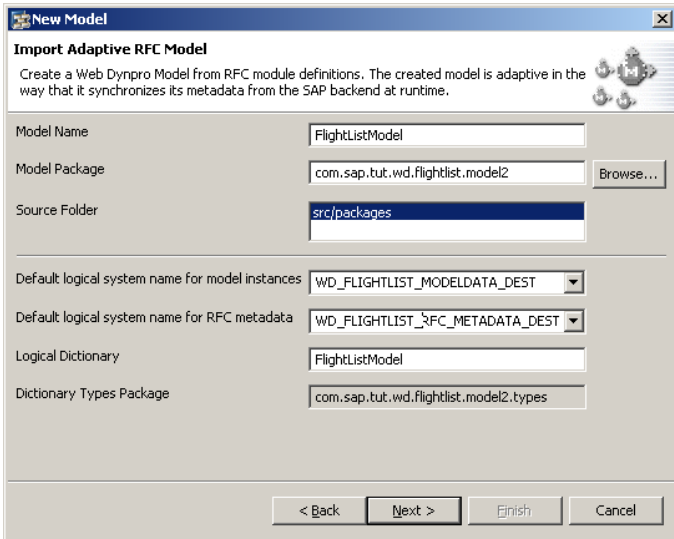
Tableau 4 Développement Web Dynpro - Modèle RFC convention de nommage²⁵

SAP back end	Web Dynpro model	Context
Reference type/BAPI structure BAPISFLDAT	Model adapter class (Java) Bapisfldat.java + Web Dynpro metamodel data for this model class (XML) Bapisfldat.modelclass	Model node <myModelNodeName> (references model class Bapisfldat)
Components AIRLINE AIRLINEID ...	Properties AIRLINE AIRLINEID ...	Attributes AIRLINE AIRLINEID ...

Procédures

Pour ajouter un modèle, vous devez au préalable avoir créé un projet Web Dynpro et un composant. Pour plus d'informations, référez-vous aux tutoriaux disponibles sur le site <http://help.sap.com> chapitre Web Dynpro for Java.

²⁵ Source : Chapitre « Web Dynpro model tools » sur <http://help.sap.com>

Etape	Image
<p>Dans le menu contextuel du nœud Models choisissez Create Model.</p>	
<p>Dans l'assistant de création de modèle, choisissez Import Adaptive RFC Model pour utiliser une fonction BAPI existante dans le système SAP.</p>	
<p>Saisissez le nom de votre modèle, l'emplacement du package et les 2 noms du système logique. Ces 2 noms doivent être uniques, ils sont utilisés pour la création des connecteurs java dans le Web Dynpro Content Management.</p>	

Une connexion avec le système SAP est nécessaire pour afficher et importer les modèles disponibles.

New Model

SAP Logon Information
Specify the SAP Server you want to connect to and enter the logon information

Single Server | Load Balancing

Host Name: campus.hevs.ch
System Number: 02
SAP Router: [dropdown]

User Account
Client: 100
Logon Name: ortemath
Password: [masked]
Language: EN

< Back Next > Finish Cancel

Effectuez une recherche pour afficher la ou les fonctions à importer. Elles peuvent être testées au préalable via le code de transaction SE37.

New Model

Select RFC modules
Select the RFC modules that need to be part of the model. You can either search for RFC modules or browse the application component hierarchy. Note: 'Next >' will start the model import.

All Interfaces

Function Name: BAPI_FLIGHT* Function Group: [empty] Search

	Function Name	Description
<input type="checkbox"/>	BAPI_FLIGHT_CHECKAVAILABILITY	Check flight availability
<input checked="" type="checkbox"/>	BAPI_FLIGHT_GETDETAIL	Find details about a flight
<input checked="" type="checkbox"/>	BAPI_FLIGHT_GETLIST	Find list of flights
<input type="checkbox"/>	BAPI_FLIGHT_SAVEREPLICA	Save replicated flight data

< Back Next > Finish Cancel

Une fois l'importation terminée, l'assistant affiche les détails des interfaces et classes générées. Cliquez ensuite sur le bouton Finish.

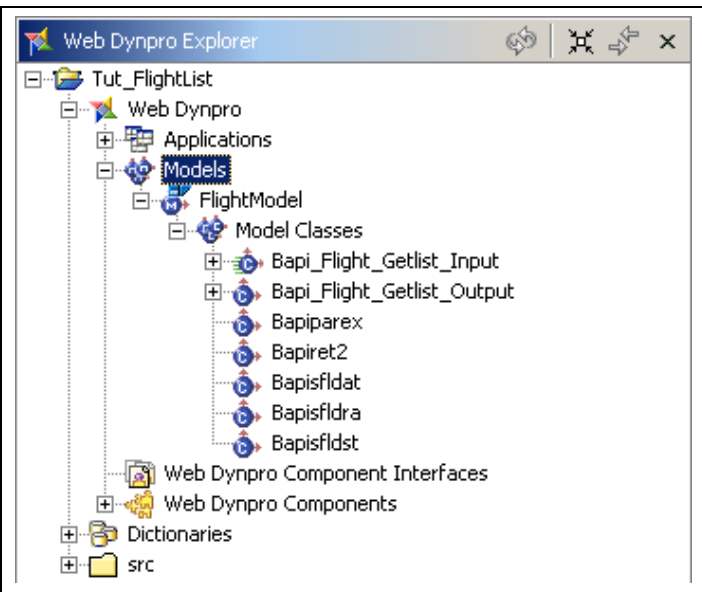
New Model

Import Log
Detailed description of the model import status

```
[Info]: Creating Model: FlightListModel
[Info]: Creating Model Class: Bapi_Flight_Getlist_Input
[Info]: Creating Model Class: Bapi_Flight_Getlist_Output
[Info]: Creating Model Class Property: Airline
[Info]: Creating Model Class: Bapisfldst
[Info]: Creating Model Relation: Bapi_Flight_Getlist_Input:Destination_From
[Info]: Creating Model Class Property: Airportid
[Info]: Creating Model Class Property: City
[Info]: Creating Model Class Property: Countr
[Info]: Creating Model Class Property: Countr_Iso
[Info]: Creating Model Relation: Bapi_Flight_Getlist_Input:Destination_To
[Info]: Creating Model Class Property: Max_Rows
[Info]: Creating Model Class: Bapisfldra
[Info]: Creating Model Relation: Bapi_Flight_Getlist_Input:Date_Range
```

< Back Next > Finish Cancel

Le modèle est correctement importé, s'il est disponible dans le nœud Models, vous pouvez maintenant continuer le développement en utilisant le nouveau modèle.



7.1.4 Connecteurs Java

Introduction

Lorsque l'application Web Dynpro est déployée sur le serveur J2EE depuis l'environnement de développement, elle est ajoutée dans le gestionnaire Web Dynpro Content Administrator. Si cette application utilise des fonctions RFC, deux connecteurs Java doivent être créés pour chaque modèle importé dans Web Dynpro. Dans l'exemple du chapitre précédent, les 2 connecteurs Java suivants sont nécessaires :

- WD_FLIGHTLIST_MODELDATA_DEST
- WD_FLIGHTLIST_RFC_METADATA_DEST

Procédures

Pour créer les connecteurs Java, dans le navigateur internet saisissez l'adresse suivante : <https://campus.hevs.ch:8443/webdynpro/welcome/Welcome.jsp>, et choisissez le lien Content Administrator, dans la barre de navigation sélectionnez l'application qui nécessite la création des connecteurs Java.

Etape	Image
L'application Web Dynpro sélectionnée, cliquez sur l'onglet JCo destinations. Sélectionnez une des deux JCo et cliquez sur le bouton Create.	

Dans le champ Name saisissez le nom du connecteur. Ce nom doit être unique. Dans le champ Client saisissez le numéro du mandant SAP utilisé par le connecteur.

Create new JCo Destination

1 General Data 2 J2EE Cluster 3 Connection Type 4.1 Appl. Server Connection 4.2 Msg. Server Connection 5 Security 6 Summary

Define the name and the maximal pool size of the JCO connection.
Optionally you can create the new JCo destination as a copy of a existing one.

Please make sure that the new JCo destination name is not an extension of an existing one (like "Test" and "Test1")

Destination Name	JCo Pool Configuration
Name: WD_FLIGHTLIST_RFC_METADATA_DEST	Maximal Pool Size: 5
Client: 100	Maximum Connections: 10
<input type="checkbox"/> Copy it from an existing JCo destination	Connection Timeout (msec.): 10
WD_ADVISORMODIFY_MODEL...	Maximum Waiting Time (msec.): 30

Previous Next Finish Cancel

Donnez le nom du serveur J2EE sur lequel le connecteur doit être assigné.

Create new JCo Destination

1 General Data 2 J2EE Cluster 3 Connection Type 4.1 Appl. Server Connection 4.2 Msg. Server Connection 5 Security 6 Summary

Define the J2EE cluster, to which the JCo destination should be assigned.
You should use your local J2EE cluster as default. In some cases it might be useful to define the JCo destination for another J2EE cluster.

☒ Use local J2EE engine "CM2 on mshsapcm2"

CM2 on mshsapcm2

Previous Next Finish Cancel

Définissez ensuite le type de donnée pour la JCo Destination, dans notre exemple choisissez Dictionary Meta Data.

Create new JCo Destination

1 General Data 2 J2EE Cluster 3 Connection Type 4.1 Appl. Server Connection 4.2 Msg. Server Connection 5 Security 6 Summary

Data Type

Define the type of data you want to read using the JCo destination.

☒ Dictionary Meta Data
☐ Application Data

Destination Type

Define whether or not you want a load-balanced access.
Note: This is only possible for destinations used to read application data.

☒ Load-balanced Connection (recommended)
☐ Single Server Connection (should be used only for debugging)

Previous Next Finish Cancel

Définissez le Message Server, le System Name, et le Logon Group. Si ces champs sont vides, reportez vous à la liste des problèmes de la semaine 5.

Create new JCo Destination

1 General Data 2 J2EE Cluster 3 Connection Type 4.1 Appl. Server Connection 4.2 Msg. Server Connection 5 Security 6 Summary

Define the message server, system name and the logon group used by the JCO connection.

Message Server: CM2 mshsapcm2

System Name: CM2

Logon Group: public

☐ Use SAP Router

SAP Router String:

Previous Next Finish Cancel

Dans le système SAP code de transaction SU01, créez l'utilisateur JCO_USER avec comme type Communications Data.

Maintain User

User: JCO_USER
 Last Changed On: 03.11.2006 11:49:36
 Status: Saved

Address | Logon data | Defaults | Parameters | Roles | Profiles | Groups

Alias: JCO_USER
 User Type: Communications Data

Retournez dans le navigateur et remplissez les champs pour que le connecteur puisse s'authentifier sur le système.

Create new JCo Destination

1 General Data | 2 J2EE Cluster | 3 Connection Type | 4.1 Appl. Server Connection | 4.2 Msg. Server Connection | 5 Security | 6 Summary

Define the required authentication method and (optionally) the parameters needed for a secure network communication (SNC).
 Define the used authentication method and (optionally) the parameters needed for a secure network connection (SNC).

User Authentication

Used Method: User / Password
 Name: JCO_USER
 Password: *****
 Confirm Password: *****
 Language: English

Secure Network Connection (SNC)

SNC Mode: Off
 SNC Partner Name:
 SNC Security Level:
 SNC Name:
 SNC Library Path:

Previous Next Finish Cancel

Contrôlez les paramètres saisis, et cliquez sur le bouton Finish.

Create new JCo Destination

1 General Data | 2 J2EE Cluster | 3 Connection Type | 4.1 Appl. Server Connection | 4.2 Msg. Server Connection | 5 Security | 6 Summary

You defined the following JCO connection:

General | Security | Connection

General Data

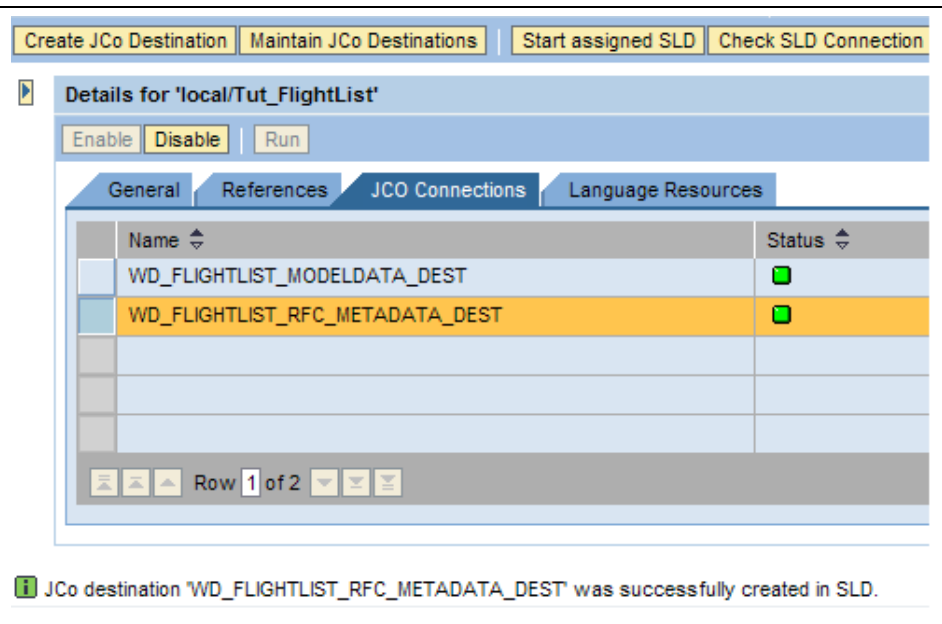
Name: WD_FLIGHTLIST_RFC_METADATA_DEST
 Client: 100
 J2EE Cluster Name: CM2 on mshsapcm2

JCo Pool Configuration

Maximum Pool Size: 5
 Maximum Connections: 10
 Connection Timeout (sec.): 10
 Maximum Waiting Time (sec.): 30

Previous Next Finish Cancel

Le message suivant s'affiche une fois le connecteur créé correctement.



7.1.5 Applications

CM_StudentSearch

Cette application permet de rechercher un ou plusieurs étudiants par nom, prénom, deuxième prénom, date de naissance ou numéro de matricule.

Elle utilise la fonction Z_HRPIQ00STUDENTSEARCH. Le modèle de la fonction d'origine HRPIQ00STUDENTSEARCH ne peut pas être importé ; un paramètre contient des erreurs. Le code ABAP de la copie a été corrigé via le code de transaction SE80 en modifiant le paramètre concerné.

Recherche d'étudiants

Nom: *

Prénom:

Deuxième prénom:

Date de naissance:

Numéro de matricule:

Rechercher

Liste des étudiants

Objektid	Matrikelnummer	Vorname	Nachname	Mittlename	GebDatum
50000201	005000000100	Ivan	Schnyder	Ivi	11/05/1983
50000601	005000000203	Ortelli	Mathieu	ortemath	01/01/1982
50000722	005000000522	Kai	Chen	Rhui	02/11/1980
50000815	005000000602	Hans	Muster	HansMust	01/01/1982
50001012	005000000801	Lisa	Muster	mustlisa	01/01/1982
50001031	005000000904	Julien	Denaes	denajuli	08/08/1983

Figure 66 Développement Web Dynpro - CM_StudentSearch

CM_RoomOccupancy

Ce prototype applicatif affiche l'occupation d'une salle. Elle appelle la fonction HRIQ_RFC_GET_ROOM_OCCUPANCY qui nécessite en paramètre d'entrée le numéro d'identification de l'objet room. Pour afficher l'occupation d'une salle en saisissant son nom, soit dans l'exemple 302, l'application doit faire appel à la fonction HRIQ_RESOURCE_MACO.

Cependant cette fonction n'est pas de type RFC, elle est uniquement disponible en langage ABAP. Son utilisation nécessiterait le développement d'une BAPI pour cette fonction.

Recherche de l'occupation d'une salle

Numéro de la salle: 50000125
 Date de début: 18/02/2004
 Date de fin: 18/02/2004
 Rechercher

Liste d'occupations de la salle

Objektkürzel	Ressource	Beginn	Ende	BegZeit	Ende
R302	Raum 302	18/02/2004	18/02/2004	13:15:00	14:45:00
R302	Raum 302	18/02/2004	18/02/2004	15:00:00	16:30:00

Figure 67 Développement Web Dynpro - CM_RoomOccupancy

CM_StudentModReg

Cette application affiche les informations des modules inscrits pour l'étudiant comme le nom du module, sa date de début, sa date de fin, la date d'enregistrement ainsi que l'heure. La fonction HRIQ_RFC_STUDENT_MODREG_GET utilisée nécessite comme paramètre d'entrée le numéro d'identification de l'objet étudiant.

Intégrée au portail SAP, cette application reprend le numéro d'identification de l'étudiant connecté. L'étudiant a ainsi accès uniquement à ses inscriptions.

Recherche de ses modules enregistrés

Année: 2006
 Rechercher

Liste des modules enregistrés

Objektkürzel	Objektbezeichnung	Beginn	Ende	Akademische Periode (Bez.)	Akad. Jahr (Bez.)	Buchungs	BuchgsZeitpunkt	Buchungsstatus (Bez.)
611 MOD	Modellierung	18/09/2006	18/02/2007	Winter semester	Acad. year 2002/2003	03/11/2006	09:40:08	Booking Cancelled
686 BT	Bachelor Thesis	18/09/2006	18/02/2007	Winter semester	Acad. year 2002/2003	09/11/2006	09:44:43	Completed with Success
686 BT	Bachelor Thesis	18/09/2006	18/02/2007	Winter semester	Acad. year 2002/2003	07/11/2006	15:03:14	Booking Cancelled

Figure 68 Développement Web Dynpro - CM_StudentModReg

CM_StudentModify

Cette application permet à l'étudiant de modifier ses informations personnelles. La modification des données d'un système SAP via des fonctions BAPI nécessite l'exécution des fonctions de transaction.

Lorsque la fonction BAPI_STUDENT_CHANGE3 est exécutée une transaction est automatiquement créée. La validation de cette transaction est faite après l'exécution de la fonction BAPI_TRANSACTION_COMMIT ou pour annuler BAPI_TRANSACTION_ROLLBACK.

Les fonctions utilisées pour cette application sont les suivantes :

- Z_HRIQ_STUDENT_SEARCH_RFC
- BAPI_STUDENT_ADDRESS_GETDETAIL
- BAPI_STUDENT_CHANGE3
- BAPI_STUDENT_ADDRESS_CHANGE
- BAPI_TRANSACTION_COMMIT
- BAPI_TRANSACTION_ROLLBACK

Intégrée au portail SAP, cette application reprend le numéro d'identification de l'étudiant connecté. L'étudiant a ainsi accès directement à ses informations personnelles.



Figure 69 Développement Web Dynpro - CM_StudentModify

7.1.6 Intégration dans le portail

Mode authentification

L'accès aux applications développées est réservé aux utilisateurs authentifiés sur le serveur J2EE, respectivement l'User Management Engine. Pour activer l'authentification d'une application Web Dynpro procédez comme suit :

1. Dans l'explorateur Web Dynpro, choisissez le composant Web Dynpro Application et sélectionnez Edit dans le menu contextuel.
2. Choisissez l'onglet Application Properties.
3. Cliquez sur le bouton New, ensuite Browse et sélectionnez sap.authentication.
4. Assignez la valeur du champ à true et confirmez.
5. Sauveez et redéployez l'application.

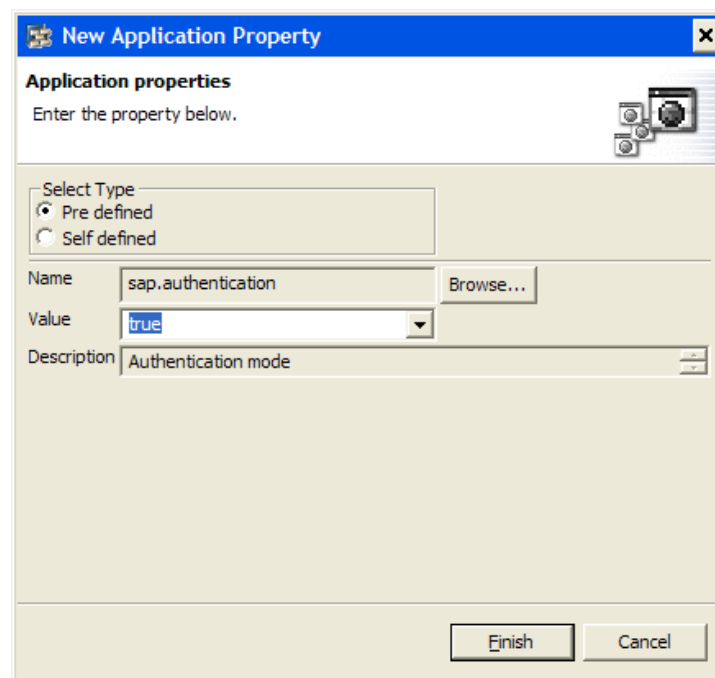


Figure 70 Développement Web Dynpro - Authentification

Librairie UME

Une application Java Web Dynpro en mode authentification peut appeler les interfaces de l'UME pour connaître les informations de l'utilisateur connecté. Pour accéder aux interfaces de l'UME, il faut ajouter dans le projet la librairie `com.sap.security.api.jar` en effectuant les étapes suivantes :

1. Dans le menu contextuel du projet, choisissez le menu Properties.
2. Sélectionnez Java Build Path.
3. Dans la liste d'onglets, choisissez Libraries.
4. Cliquez sur le bouton Add variable... à droite de l'écran.
5. Sélectionnez la variable `WD_RUNTIME`.

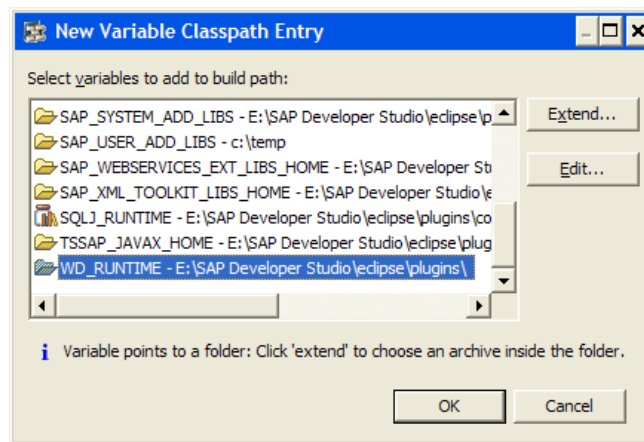


Figure 71 Développement Web Dynpro - Classpath Runtime

6. Cliquez sur le bouton Extend... .
7. Naviguez dans `com.sap.security / lib`
8. Sélectionnez la librairie `com.sap.security.api.jar` et validez.

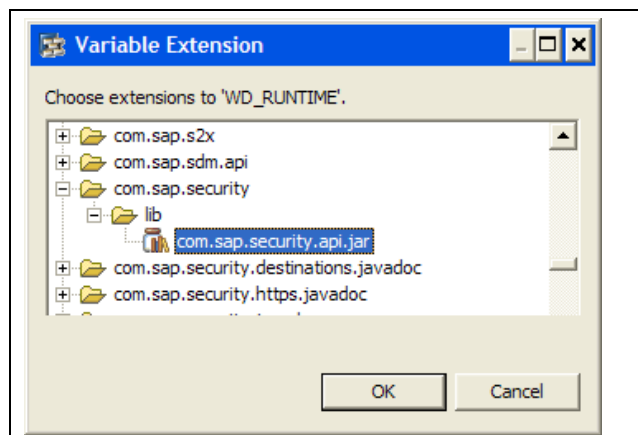


Figure 72 Développement Web Dynpro – Librairie UME

9. La librairie est maintenant ajoutée dans le Java Build Path. Vous pouvez maintenant accéder aux informations de l'utilisateur connecté en utilisant l'interface IUser.

7.1.7 Liste des fonctions RFC

Tableau 5 Développement Web Dynpro - Liste des fonctions RFC

Nom	Fonctionnalités
Z_HRIQ_STUDENT_SEARCH_RFC	Rechercher un ou plusieurs étudiants.
BAPI_STUDENT_ADDRESS_GETDETAIL	Obtenir les adresses d'un étudiant.
BAPI_STUDENT_CHANGE3	Modifier les données d'un étudiant.
BAPI_STUDENT_ADDRESS_CHANGE	Modifier les adresses d'un étudiant.
BAPI_TRANSACTION_COMMIT	Valider une transaction.
BAPI_TRANSACTION_ROLLBACK	Annuler une transaction.
HRIQ_RFC_GET_ROOM_OCCUPANCY	Obtenir l'occupation d'une salle.
HRIQ_RFC_STUDENT_MODREG_GET	Obtenir la liste des modules inscrits pour un étudiant.

7.2 Business Server Pages

7.2.1 Introduction

Le langage BSP peut paraître un peu vieillot, mais en terme de vitesse de développement, il est en fait aussi performant que les autres langages comme ASP .net (avec le SAP .Net Connector) le JSP ou PHP (avec le SAP Java Connector). Pour plus d'informations concernant le langage BSP, consultez le chapitre : 3.8 Business Server Pages.

L'apprentissage de ce langage a été fait au moyen des tutoriaux disponibles sur le site <http://help.sap.com> chapitre BSP Tutorials. Par usage dans le monde SAP, tous les programmes et objets utilisateurs commencent par la lettre Z ou Y.

7.2.2 Application

L'application Z_MODULE_DETAIL a été développée pour permettre à l'étudiant d'accéder directement aux fichiers PDF contenant la description des modules. Cette application est disponible via le code de transaction SE80, dans la liste déroulante choisissez BSP Application et saisissez son nom Z_MODULE_DETAIL. Elle contient une page pour chaque groupe de module de la filière informatique de gestion à savoir :

- Module 610 Ingénierie logiciel
- Module 620 Algorithme et programmation
- Module 630 Architecture
- Module 640 Mathématiques
- Module 650 Gestion
- Module 660 Communication
- Module 670 Option d'école

610 Ingénierie logiciel

- 611 Modélisation
- 612 Base de données
- 613 Théorie et élaboration des SI
- 614 Construction des SI
- 615 Architecture des systèmes d'information
- 616 Maîtrise des systèmes d'information

Figure 73 Développement BSP - Z_MODULE_DETAIL

7.2.3 Applications fournies par SAP

Introduction

Actuellement SAP fournit trois exemples d'applications BSP pour la solution Campus Management. Désactivées par défaut, elles ne doivent pas être utilisées dans un but de production. Une application est activée en modifiant la valeur du paramètre `v_bsp_activated` du fichier `default.htm`. Si vous voulez activer l'application, attribuez la valeur du paramètre `v_bsp_activated` à X. Pour ne pas affecter les versions d'origine, les modifications sont effectuées sur leur copie commençant par « Z_CM_ ».

Pré requis

Ces applications pour être intégrées dans le portail NetWeaver nécessitent l'installation du protocole https, décrit dans le chapitre « 6.5. Secure Socket Layer » et la mise en place de l'authentification unique (SSO) expliquée dans le chapitre « 6.10 Single Sign-On ».

Le message suivant apparaît lors de l'exécution de l'application nécessitant un ticket de connexion.

The screenshot shows a SAP Logon dialog box with a blue header. Below the header, there is a yellow warning icon and the text: "SSO logon not possible; logon tickets not activated on the server". Below this, a message states: "Choose 'Logon' to continue A dialog box appears in which you can enter your user and password". The dialog contains several input fields: "System" with the value "CM2", "Client *" with the value "100", "Users" with a "Via Popup" button, "Password" with a "Via Popup" button, and "Language" with a dropdown menu set to "English". At the bottom, there is a "Log On" button and a "Change Password" link.

Figure 74 Développement BSP - Message SSO logon

Z_CM_TIMETABLE

Cette application affiche pour chaque étudiant connecté au portail son horaire hebdomadaire. En cliquant sur un cours, le programme affiche l'heure, le lieu et la salle. Cette BSP existe en deux modes, l'autre mode permet à l'administrateur de rechercher l'horaire d'un étudiant.

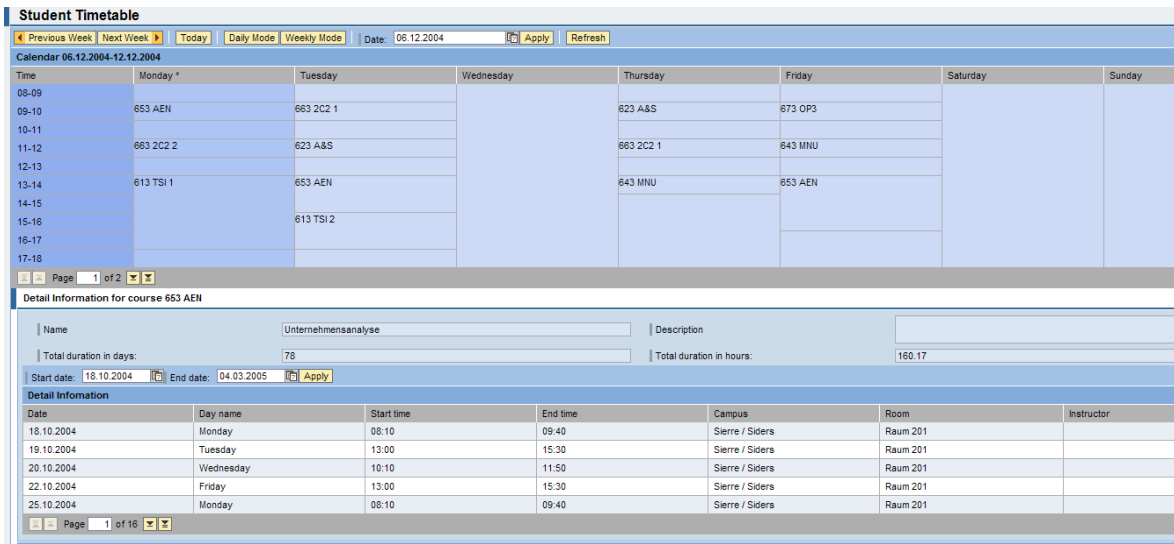


Figure 75 Développement BSP - Z_CM_TIMETABLE

Z_CM_MODBOOKING

Depuis le système de Bologne, accompagné d'un enseignement modulaire, les universités et hautes écoles se voient obligées de modifier le processus d'inscription. La formation de l'étudiant est individualisée et les administrations doivent maintenant récolter les inscriptions à chaque session de modules. Grâce à cette application, l'étudiant peut s'inscrire aux modules auxquels il a droit. L'administrateur peut aussi inscrire un étudiant à des modules.

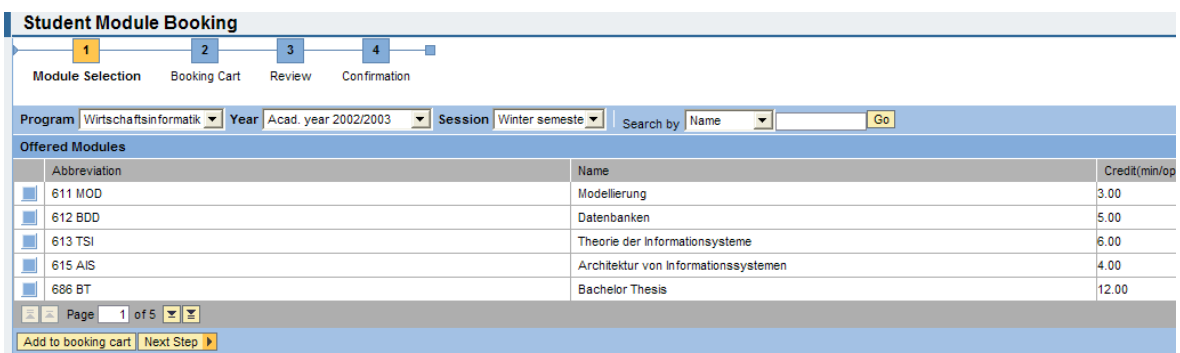


Figure 76 Développement BSP - Z_CM_MODBOOKING

Z_CM_AUDIT

Cette application permet à l'étudiant de voir les crédits obtenus dans chacun de ses modules. Les administrateurs ont la possibilité de voir les résultats d'un étudiant. Pour afficher les résultats, cliquez sur l'onglet Informations, les autres fonctionnalités ne sont pas encore finalisées.

Graduation									
Actions Information Exceptions									
Academic Work Specialization									
Academic Work									
	Academic Work	Academic Year	Academic Session	Booking Status	Attempted credits	Earned Credits	Graded Credits	Grade	
	611 MOD	Acad. year 2002/2003	Winter semester		3,00	3,00	3,00	B	
	621 FPR	Acad. year 2002/2003	Winter semester		6,00	6,00	6,00	B	
	631 MOI	Acad. year 2002/2003	Winter semester		5,00	5,00	5,00	D	
	641 MAG	Acad. year 2002/2003	Winter semester		3,00	3,00	3,00	B	
	651 MEN	Acad. year 2002/2003	Winter semester		5,00	5,00	5,00	C	
	661 ETC	Acad. year 2002/2003	Winter semester		6,00	6,00	6,00	D	
	612 BDD	Acad. year 2002/2003	Summer semester		5,00	5,00	5,00	B	
	622 PRM	Acad. year 2002/2003	Summer semester		9,00	9,00	9,00	B	

Figure 77 Développement BSP - Z_CM_AUDIT

7.2.4 Activation

Pour accéder aux applications BSP, leur service correspondant doit être activé via le code de transaction SICF. Naviguez dans l'arborescence default_host / sap / bc / bsp / sap / et activez les services suivants :

- z_cm_audit
- z_cm_modbooking
- z_cm_timetable
- z_module_detail

7.3 Formulaires XML

7.3.1 Introduction

L'utilisation de formulaires permet de publier des informations dans le portail d'entreprise. Les formulaires XML sont particulièrement adaptés pour les documents contenant une structure similaire, tels que la publication de News ou de FAQs (Frequently Asked Questions). L'outil « XML Forms Builder » permet de créer des modèles de formulaires adaptés au besoin de l'entreprise. Le système gère automatiquement les transformations XSL pour publier les formulaires dans du HTML.

7.3.2 Développement

L'outil de développement XML Forms Builder est une Applet, un programme Java qui s'exécute dans la fenêtre du navigateur Web. Pour accéder à l'application, connectez-vous au portail Hevs Campus Management avec l'utilisateur J2EE_ADMIN. Dans l'onglet Content Administration - Portal Content, naviguez dans Portal Content - Campus Management - IViews - KM XML et sélectionnez l'iView XML_Forms_Builder. Dans le menu contextuel, choisissez Preview pour lancer l'applet. Pour exécuter l'applet, le plug-in java doit être installé dans le navigateur web.

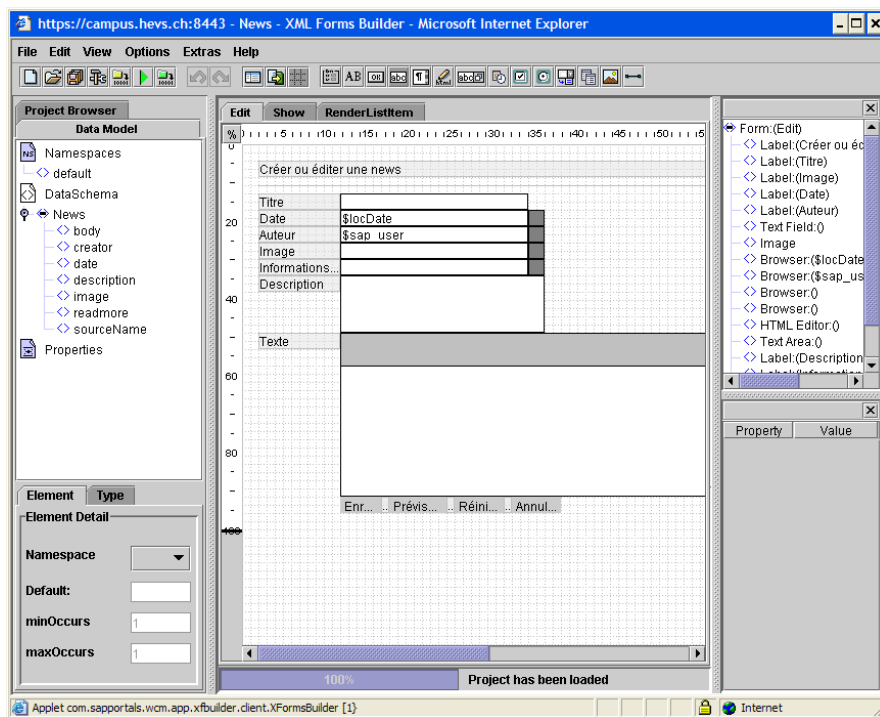


Figure 78 Développement formulaire XML - News

SAP fournit plusieurs exemples de projets pour la publication de formulaires tels que :

- Les news
- Les FAQs
- Les annonces
- Les évènements
- Les liens internet

La publication des News disponible dans le portail HEVs Campus Management est basée sur le projet offert par SAP. Le projet créé s'appelle « News », il est accessible via le menu File - Open Project et sélectionnez le projet News.

Stockage

Chaque News est un fichier XML stocké dans le KM Content dans le répertoire root - documents - Campus Management - News.

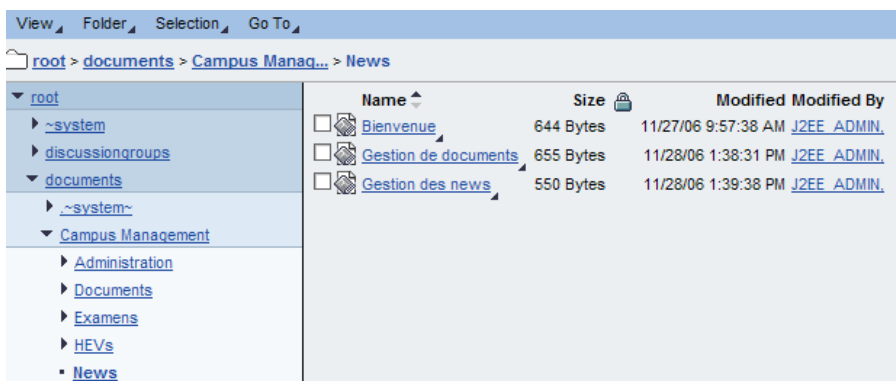


Figure 79 Développement formulaire XML - Emplacement des news

7.4 Code source

7.4.1 Introduction

Tous le code source est disponibles sur le DVD en annexe dans le dossier « 07_Sources ». Les extraits de codes proviennent du contrôleur StudentModifyCust de l'application CM_StudentModify.

7.4.2 Créer une fonction BAPI

```
...
// Création de l'élément BAPI_STUDENT_CHANGE3
Bapi_Student_Change3_Input inputStudentChange = new Bapi_Student_Change3_Input();

// Lie le nouvel élément au contexte
wdContext.nodeBapi_Student_Change3_Input().bind(inputStudentChange);

// Création de l'élément BAPI_TRANSACTION_COMMIT
Bapi_Transaction_Commit_Input commit = new Bapi_Transaction_Commit_Input();

// Lie le nouvel élément au contexte
wdContext.nodeBapi_Transaction_Commit_Input().bind(commit);
...
```

7.4.3 Récupérer les données de connexion

```
...
String userID = "";
try
{
    IWDClientUser wdUser = WDClientUser.getCurrentUser();
    IUser user = wdUser.getSAPUser();
    userID = user.getUniqueName();
}
catch (Exception err)
{
    ...
}
...
```

7.4.4 Modifier les données

```
// Donner l'identifiant de l'étudiant à modifier
inputStudentChange.setObjectid(
wdContext.currentEt_Students_Student_SearchElement().getObjid());

// Création de l'objet
Bapistudent_Personal data = new Bapistudent_Personal();

// Récupération des données à modifier
data.setLast_Name(
wdContext.currentEt_Students_Student_SearchElement().getNachn());
data.setFirst_Name(
wdContext.currentEt_Students_Student_SearchElement().getVorna());
data.setMiddle_Name(
    wdContext.currentEt_Students_Student_SearchElement().getMidnm());
data.setDate_Birth(
    wdContext.currentEt_Students_Student_SearchElement().getGbdatt());

// Modification de l'objet BAPI_STUDENT_CHANGE3
```

```
inputStudentChange.setStudentpersonaldata(data);

// Création de l'objet
Bapistudent_Personalx datax = new Bapistudent_Personalx();

datax.setLast_Name(true);
datax.setFirst_Name(true);
datax.setMiddle_Name(true);
datax.setDate_Birth(true);

// Modification de l'objet BAPI_STUDENT_CHANGE3
inputStudentChange.setStudentpersonaldatax(datax);
```

7.4.5 Exécuter une fonction RFC

```
...
try
{
    inputStudentChange.execute();
    commit.execute();
    ...
}
catch (Exception ex)
{
    ...
}
...
```

7.4.6 Déconnecter une fonction RFC

```
...
inputStudentChange.modelInstance().disconnectIfAlive() ;
commit.modelInstance().disconnectIfAlive() ;
...
```

7.5 Conclusion

Toutes ces applications décrites ci-dessus sont encore au stade de prototypes et ne peuvent pas être utilisées dans un environnement productif. Elles ont pour but de montrer une partie des possibilités de développements offerts par la plate-forme NetWeaver. La configuration des serveurs d'applications et de la mise en place de l'authentification unique permettent aux utilisateurs d'accéder à des applications personnalisées.

8 Intégration

8.1	Introduction	118
8.2	Gestion de contenu	118
8.3	Paysage système.....	119
8.3.1	Introduction	119
8.3.2	Système Campus Management 2	119
8.4	Business Package for Higher Education & Research	120
8.4.1	Introduction	120
8.4.2	Contenu	120
8.4.3	Configuration requise.....	122
8.4.4	Importation du package	123
8.4.5	Conclusion	125
8.5	IViews	125
8.5.1	Introduction	125
8.5.2	Définition	126
8.5.3	Java Web Dynpro	126
8.5.4	Business Server Pages	127
8.5.5	KM Document	127
8.5.6	KM Navigation	128
8.5.7	KM Upload.....	129
8.5.8	Transaction	130
8.5.9	URL.....	130
8.6	Utilisateurs.....	131
8.7	Groupes	132
8.7.1	Introduction	132
8.7.2	Groupe professeur	132
8.7.3	Groupe étudiant.....	133
8.7.4	Groupe secrétariat	134
8.8	Rôles du portail.....	134
8.8.1	Introduction	134
8.8.2	Rôle professeur	135
8.8.3	Rôle étudiant.....	135
8.8.4	Rôle administrateur	135

8.1 Introduction







Ce chapitre, dernière partie du projet, décrit l'intégration des informations et des applications de la solution Campus Management dans le portail <https://campus.hevs.ch:8443/>. Pour la configuration de base, référez-vous au chapitre 6.8 et suivants.

8.2 Gestion de contenu

Introduction

La gestion du contenu du portail s'effectue au moyen de différents objets tels que rôles, worksets, pages et iViews. Le tableau suivant donne une courte description des principaux objets du portail utilisés.

Tableau 6 Intégration NetWeaver Portal - Types d'objet

Nom	Symbole	Description
Role		Collection de tâches, services et informations fournis à un groupe d'utilisateurs.
Workset		Onglet dans le portail regroupant des pages, iViews ou worksets pour un rôle.
Page		Zone d'affichage contenant une ou plusieurs iViews.
iView		Programme qui récupère les données d'une source et les affiche dans une zone du portail.
Folder		Structure les objets du portail.
System		Contient les propriétés de connexion pour un système intégré.

Emplacement

Tous les objets du portail pour le contenu du portail HEVs Campus Management sont accessibles pour l'utilisateur J2EE_ADMIN dans le menu Content Administration - Portal Content. Pour créer un objet, utilisez le menu contextuel dans l'explorateur d'objets.

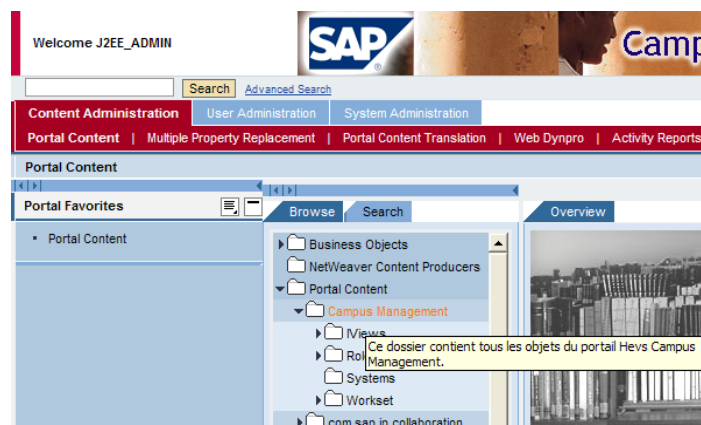


Figure 80 Intégration NetWeaver Portal - Structure des dossiers

Hiérarchie d'objets

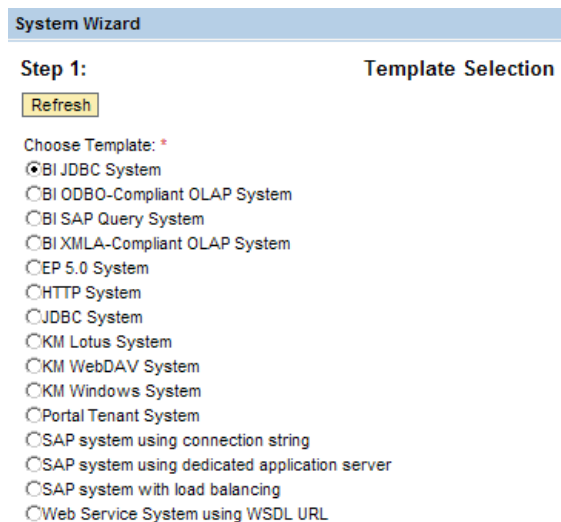
L'iView est la plus petite entité dans le portail. Les principes de base dans l'utilisation des objets est la suivante :

- Un utilisateur est assigné à un groupe.
- Un groupe est assigné à un rôle.
- Un rôle contient des worksets.
- Une page contient des iViews.
- Un workset contient des iViews et des pages.
- Un rôle contient des worksets.

8.3 Paysage système

8.3.1 Introduction

Le paysage système du portail, appelé Portal system landscape, est une collection de systèmes. Un système est un objet du portail contenant les propriétés d'un système externe. Cet objet permet de gérer une connexion à un système pour exécuter des applications externes. Pour créer un objet système, naviguez dans le menu System Administration - System Configuration. Le portail offre un assistant de création de système contenant plusieurs modèles listés ci-dessous.



System Wizard

Step 1: Template Selection

Refresh

Choose Template: *

- ☒ BI JDBC System
- ☐ BI ODBO-Compliant OLAP System
- ☐ BI SAP Query System
- ☐ BI XMLA-Compliant OLAP System
- ☐ EP 5.0 System
- ☐ HTTP System
- ☐ JDBC System
- ☐ KM Lotus System
- ☐ KM WebDAV System
- ☐ KM Windows System
- ☐ Portal Tenant System
- ☐ SAP system using connection string
- ☐ SAP system using dedicated application server
- ☐ SAP system with load balancing
- ☐ Web Service System using WSDL URL

Figure 81 Intégration NetWeaver Portal - modèles d'un système

8.3.2 Système Campus Management 2

Le système « Campus Management 2 » est créé pour permettre l'accès depuis le portail aux applications du système CM2. La configuration de cet objet est la suivante :

Authentication Ticket Type	SAP Logon Ticket
ITS Host Name	campus.hevs.ch :8443
ITS Path	/sap/bc/gui/sap/its/webgui
ITS Protocol	https

Logon Method	SAPLOGONTICKET
Master Language	en
Message Server	campus.hevs.ch :3900
SAP Client	100
SAP System ID (SID)	CM2
Server Port	3900
System Name	Campus Management 2
System Type	SAP_R3
User Administration Protocol	https
User Mapping Type	admin,user
WAS Host Name	campus.hevs.ch :8443
WAS protocol	https
System Alias	SAP_HER

8.4 Business Package for Higher Education & Research

8.4.1 Introduction

Ce Business Package assiste le professeur dans les tâches d'évaluations qui lui sont assignées. Il lui permet d'obtenir une vue d'ensemble de toutes les évaluations effectuées sur ses modules. Pour chaque offre académique (module associé à une année et une session), il voit les étudiants enregistrés et leurs résultats.

Accessible depuis le portail, les professeurs peuvent ainsi créer, modifier et changer leurs évaluations sans devoir se connecter à un autre système.

8.4.2 Contenu

Pour accéder aux objets du Business Package, dans le menu Content Administrator - Portal Content, naviguez dans le dossier Portal Content - Content Provided by SAP - End User Content - Higher Education and Research. Le dossier contient les objets suivants :

Rôle `university_instructor`

Ce rôle est prévu uniquement pour accéder au Workset Appraisal contenu dans ce package. Il n'est pas utilisé par le portail HEVs Campus Management. Le rôle `professor_role` est créé et il contient ce Workset, référez-vous au chapitre : 8.8 Rôles.

Workset Appraisal

Ce workset est utilisé pour voir et éditer les évaluations de l'étudiant. Il contient la page Overview.

Page Overview

Cette page est un objet du portail permettant de regrouper plusieurs iViews sur un écran. Elle contient les deux iViews décrites dans les chapitres suivants.

IView Appraisal Worklist

Cette iView est utilisée pour rechercher les objets à évaluer comme des modules, événements ou examens dans une année académique et une session pour le professeur. Cette iView est liée à l'iView Appraisal Self Service, quand vous cliquez sur un objet à évaluer, l'iView Appraisal Self Service est affichée dans la partie en bas de la page. Cette iView est disponible uniquement sur le portail SAP NetWeaver 2004s, et utilise la technologie ABAP Web Dynpro. La source de donnée est l'application POWL.

Cette iView est implémentée dans le portail pour le rôle professeur sous l'onglet Mes étudiants dans la page Réserve de travail d'évaluation.

IView Appraisal Self-Service

Cette iView permet au professeur d'afficher et de saisir ses évaluations telles que la note, le statut et la date pour les étudiants inscrits à son module. Cette iView est beaucoup plus complexe à mettre en place. Utilisant la technologie Java Web Dynpro, elle nécessite la configuration des connecteurs Java suivants :

- SAP_HER
- SAP_HER_MetaData
- SAP_R3_HumanResources
- SAP_R3_HumanResources_MetaData

Ces JCos doivent être en mode Single Sign-On.

Cette iView n'est actuellement pas fonctionnelle dans le portail car les composants logiciels SAPPCUI_GP et IS-HER-CSS doivent être déployés sur le serveur d'application du portail. Après plusieurs recherches sur le [forum SAP](#), il s'est avéré que les composants logiciels se trouvent dans les Software Units XSS et BP ERP. A trois semaines de la fin de ce projet, la décision a été prise de ne pas les intégrer. Il est préférable d'intégrer les Software Units lors de l'installation, car ils touchent directement la plate-forme NetWeaver.

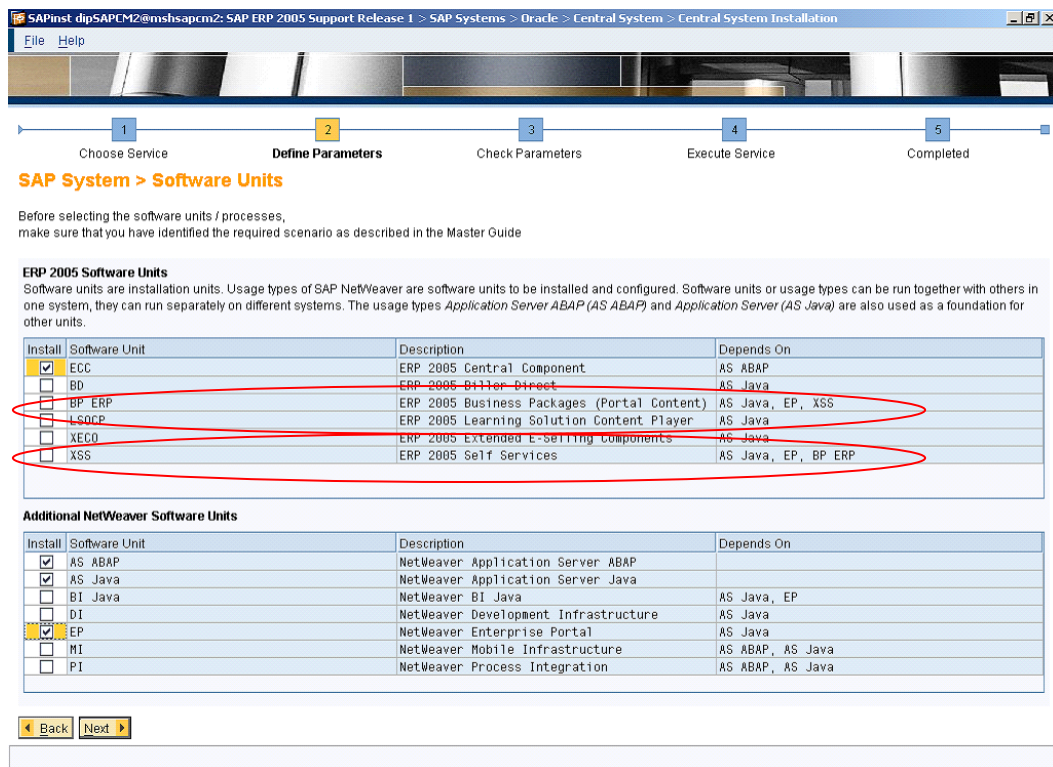


Figure 82 Intégration NetWeaver Portal - Software Units nécessaires

8.4.3 Configuration requise

Pour exécuter les deux iViews contenues dans ce Business Package, vous devez mettre en place la configuration suivante :

Objet système dans le portail

La source de données de l'iView Appraisal Worklist est le système SAP, vous devez créer dans le portail l'objet système correspondant. Il doit être lié avec le système SAP contenant la solution ERP 2005 Higher Education & Research. L'alias de l'objet système doit être SAP_HER.

Software Units

Pour exécuter l'iView Appraisal Self-Service, vous devez déployer les composants logiciels suivants SAPPUI_GP et IS-HER-CSS sur le serveur d'application du portail. Ces composants se trouvent dans les Software Units XSS et BP ERP, référez-vous au chapitre : 4.8.3 Installation recommandée.

Connexion Java

L'iView Appraisal Self-Service exécute une application Java Web Dynpro. Pour accéder aux données du système SAP, vous devez configurer les connecteurs Java suivants :

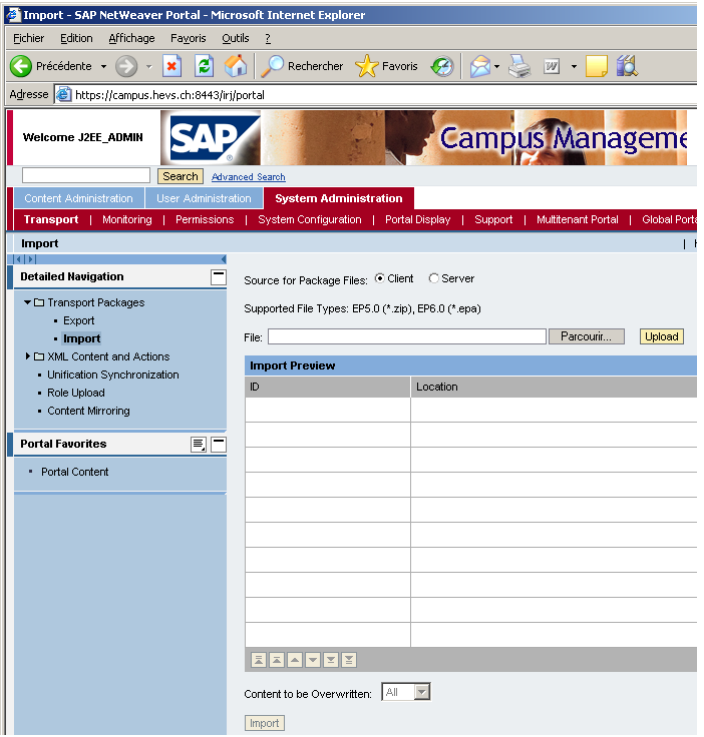
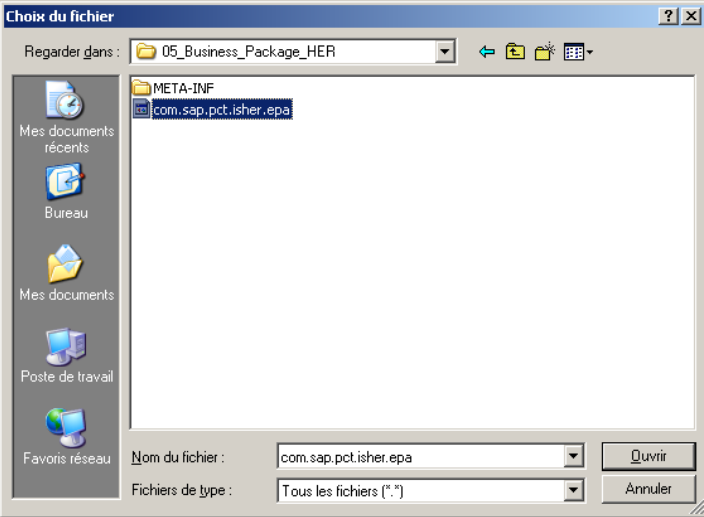
- SAP_HER
- SAP_HER_MetaData
- SAP_R3_HumanResources
- SAP_R3_HumanResources_MetaData

Ces JCos doivent être en mode Single Sign-On.

8.4.4 Importation du package

Le Business Package Higher Education & Research 1.0 peut être téléchargé sur le site <http://service.sap.com/swdc>. Dans le menu Download - Entry by Application Group, naviguez dans Support Packages and Patches - SAP Application Components - SAP ERP - SAP ERP 2005 - Entry by Component - Portal Content. Sélectionnez BP HIGHER EDUCATION & RES 1.0. Téléchargez le fichier BPERP5HER00_0-20000781.sca et décompressez-le.

Pour importer un business package dans le portail suivez les étapes décrites ci-dessous.

Etape	Image
<p>Dans le portail, connectez-vous avec l'utilisateur J2EE_ADMIN. Dans l'onglet System Administration - Transport, naviguez dans Transport Package - Import. Définissez la source du package dans le client et cliquez sur le bouton Parcourir...</p>	
<p>Choisissez le fichier com.sap.pct.isher.epa provenant du fichier décompressé BPERP5HER00_0-20000781.sca et cliquez sur le bouton Ouvrir.</p>	

Cliquez ensuite sur le bouton Upload pour envoyer le fichier sur le serveur.

Source for Package Files: ☒ Client ☐ Server

Supported File Types: EP5.0 (*.zip), EP6.0 (*.epa)

File: G:\01_Sap\00_TD\02_FIN_CM\08_Tools\05_Business_Pa Parcourir... Upload

Import Preview Upload file from client to server

ID	Location

Line 0 / 0

Content to be Overwritten: All

Import

Le tableau affiche une vue du contenu du Business Package avant d'effectuer l'importation. Cliquez ensuite sur le bouton Import.

Source for Package Files: ☒ Client ☐ Server

Supported File Types: EP5.0 (*.zip), EP6.0 (*.epa)

File: Parcourir... Upload

Import Preview

ID	Location
com.sap.pct.isher.agr_agrss_i_view_nw04s	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
com.sap.pct.isher.agr_overview_page_nw04s	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
com.sap.pct.isher.appraisal_worklist_i_view	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
com.sap.pct.isher.appraisal_workset	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
com.sap.pct.isher.bo_folder	pcd.Business_Objects
com.sap.pct.isher.higher_education_research	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user
com.sap.pct.isher.isher_pkg	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
com.sap.pct.isher.iViews	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
com.sap.pct.isher.Pages	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
com.sap.pct.isher.Roles	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research

Content to be Overwritten: All

Import

L'assistant affiche la progression de l'importation.

Import in progress (0%)... Please wait

Cancel Import Return to Preview Page

Une fois l'importation terminée, l'assistant affiche le statut des composants importés.

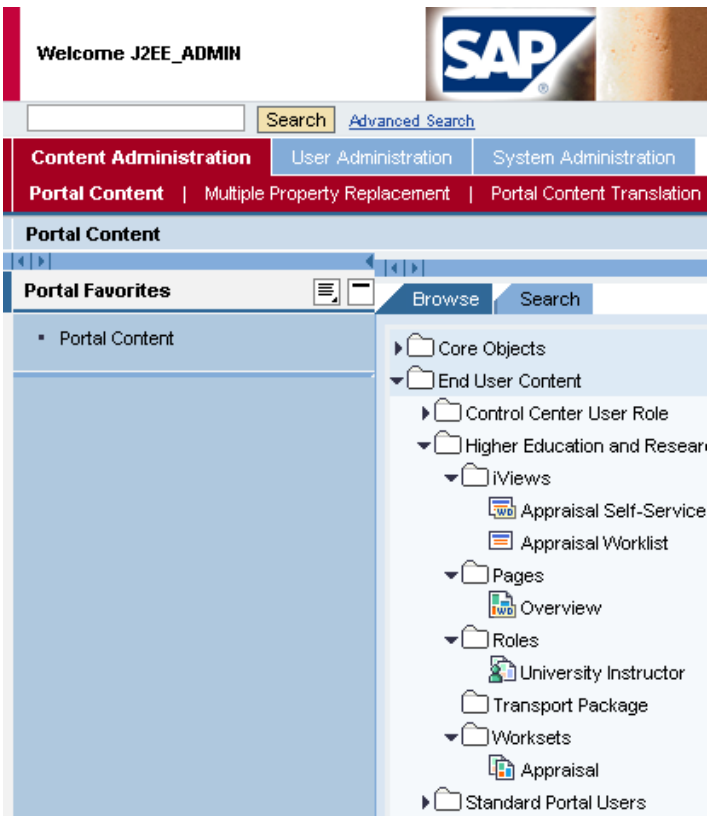
Import finished. It took 8 seconds. There were 0 errors.

Cancel Import Return to Preview Page

Details of Import Status

Start Time	Status	ID	Location
9:02:14 AM	OK	SAP_HER appraisal	pcd.Business_Objects/com.sap.pct.isher.bo_folder
9:02:14 AM	OK	com.sap.pct.isher.bo_folder	pcd.Business_Objects
9:02:14 AM	OK	com.sap.pct.isher.appraisal_worklist_i_view	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research/com.sap.pct
9:02:13 AM	OK	com.sap.pct.isher.agr_agrss_i_view_nw04s	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research/com.sap.pct
9:02:13 AM	OK	com.sap.pct.isher.iViews	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
9:02:13 AM	OK	com.sap.pct.isher.appraisal_workset	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research/com.sap.pct
9:02:13 AM	OK	com.sap.pct.isher.Worksets	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
9:02:12 AM	OK	com.sap.pct.isher.isher_pkg	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research/com.sap.pct
9:02:12 AM	OK	com.sap.pct.isher.Transport_Pailet	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
9:02:11 AM	OK	com.sap.pct.isher.university_instructor	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research/com.sap.pct
9:02:11 AM	OK	com.sap.pct.isher.Roles	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
9:02:07 AM	OK	com.sap.pct.isher.agr_overview_page_nw04s	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research/com.sap.pct
9:02:07 AM	OK	com.sap.pct.isher.Pages	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user/com.sap.pct.isher.higher_education_research
9:02:06 AM	OK	com.sap.pct.isher.higher_education_research	pcd.portal_content/com.sap.pct/everly_user

Pour vérifier que le Business Package a été correctement importé, déplacez-vous dans l'onglet Content Administration - Portal Content. Dans l'explorateur de fichier allez dans Portal Content - Content Provided by SAP - End User Content. Le dossier Higher Education and Research doit être créé.



8.4.5 Conclusion

Ce business package fournit une solution permettant de gérer le processus d'évaluations. En accédant directement aux systèmes SAP depuis le portail, les professeurs peuvent en tout temps saisir et modifier leurs évaluations. L'administration a ainsi accès en temps réel aux résultats des étudiants attribués par les professeurs.

Le portail HEVs Campus Management fonctionne uniquement avec la fonctionnalité de l'iView Appraisal Worklist décrite dans le chapitre 8.4.2.

Actuellement en version 1.0, la description technique et les informations de configuration de ce package sont disponibles dans le document PDF Business Package for Higher Education & Research en annexe sur le DVD.

8.5 IViews

8.5.1 Introduction

Ce chapitre définit les propriétés nécessaires pour chaque type d'iView utilisée dans le portail HEVs Campus Management. Il ne décrit pas les 61 iViews intégrées dans le portail. Pour créer une iView, dans l'onglet Content Administration - Portal Content, effectuez un clic droit pour accéder au menu contextuel New - iView.

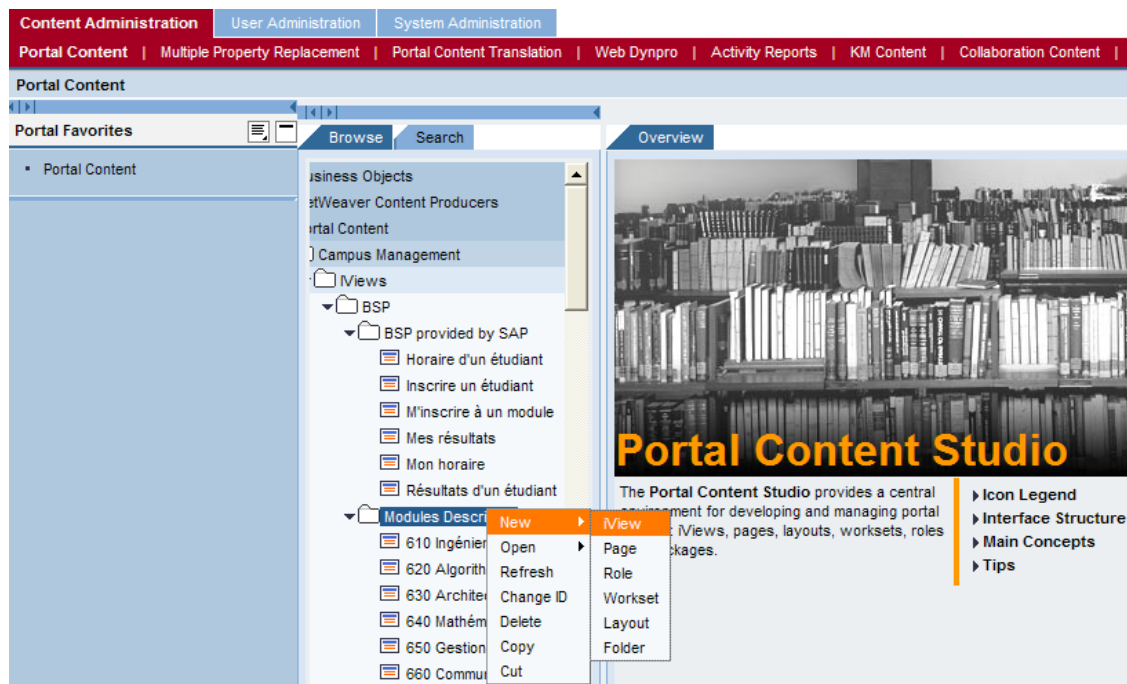


Figure 83 Intégration NetWeaver Portal - Création d'une iView

8.5.2 Définition

Une iView (vue intégrée) est un module de gestion de contenu du portail représentant une application ou une partie visuelle. Les vues permettent d'intégrer au portail n'importe quelle ressource disponible indépendamment de son lieu de stockage. Son architecture permet de renvoyer l'information de différentes sources de données telles que :

- Bases de données relationnelles
- Systèmes ERP
- Systèmes CRM
- Applications d'entreprise
- Outils de collaboration
- Intranets
- Internet
- Systèmes de messagerie

8.5.3 Java Web Dynpro

Pour créer une vue basée sur l'application Java Web Dynpro CM_StudentModify, dans l'assistant, choisissez comme modèle d'iView SAP Web Dynpro iView et suivez l'assistant. Une fois l'objet créé, dans son menu contextuel Open - Object, affichez toutes ses propriétés en choisissant Show All dans la liste déroulante.

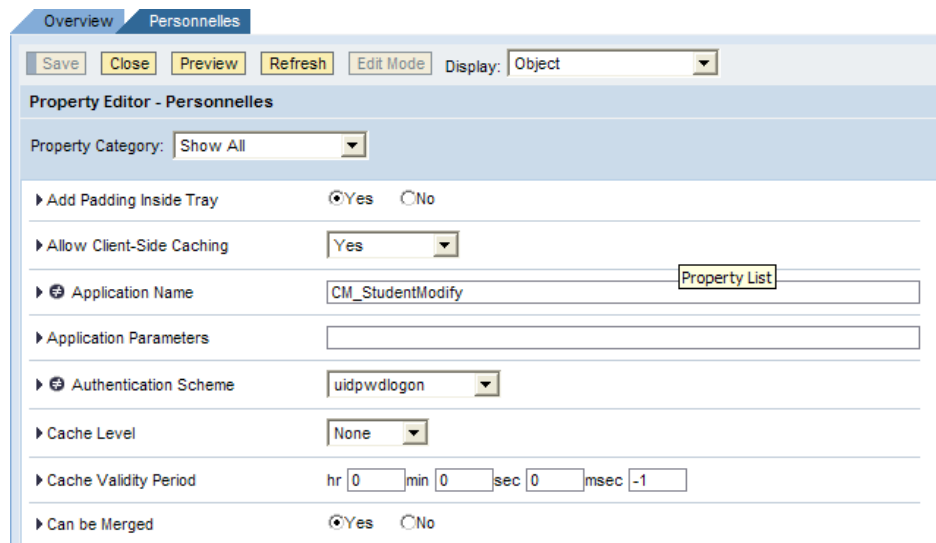


Figure 84 Web Dynpro iView - Propriétés d'un objet

Attribuez-lui les valeurs suivantes :

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| • Application Name | CM_StudentModify |
| • Authentification Scheme | uidpwdlogin |
| • Launch in New Window | Display in Portal Content Area |
| • Names | Personnelles |
| • Namespace | local/CM_StudentModify |
| • Plateform | Web Dynpro for Java |
| • System | SAP_HER |

8.5.4 Business Server Pages

Dans l'assistant de création d'une iView choisissez le modèle SAP BSP iView. Les propriétés de la vue pour l'application Z_CM_TIMETABLE sont les suivantes :

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| • Application Namespace | sap |
| • Authentification Scheme | uidpwdlogin |
| • BSP Definition Type | Application |
| • BSP Application | Z_CM_TIMETABLE |
| • Customer Namespace | sap |
| • Launch in New Window | Display in Portal Content Area |
| • Name | Mon horaire |
| • Start page | default.do |
| • System | SAP_HER |

8.5.5 KM Document

Ce type d'iView permet d'afficher directement le contenu d'un document. Ce document peut être de type HTML, PDF ou un autre type reconnu par le navigateur Internet. La propriété nécessaire est le chemin vers le document. Pour créer une vue, choisissez le modèle KM document iView. Les propriétés pour accéder au document PDF Plan d'études sont les suivantes :

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| • Authentication Scheme | uipwdlogon |
| • Launch in New Window | Display in Portal Content Area |
| • Name | Plan d'études |
| • Path to Document | /documents/Campus Management/ HEVs/ |
| Plan_etude/Plan_etudeFIG.pdf | |

8.5.6 KM Navigation

Pour naviguer dans les dossiers et gérer les fichiers contenus dans le KM Content, utilisez le modèle d'iView KM Navigation iView. Les propriétés principales de cette vue sont :

- Path to initially displayed folder Chemin du dossier initial à afficher
- Path to root folder for navigation Chemin du dossier racine
- Layout Set Pour définir les commandes disponibles.

Le Layout Set contient les paramètres qui définissent les menus et commandes disponibles pour un dossier.

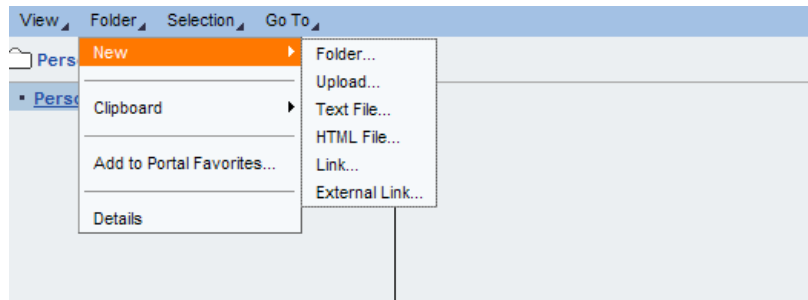


Figure 85 KM Navigation iView - Menus et commandes

Les types de layout set utilisés sont :

- AdminExplorer pour administrer les dossiers et documents.
- ConsumerExplorer pour afficher et télécharger les documents.
- NewsBrowser pour afficher la liste des News.
- CM_NewsExplorer pour créer et afficher les News.

Par défaut, le layout set NewsExplorer permet de créer tous les types de formulaires disponibles dans le portail tels que News, FAQs, etc... Un layout a donc été créé pour mettre à disposition uniquement la création de News.

Pour créer un nouveau layout set, dans l'onglet System Administration - System Configuration, naviguez dans Knowledge Management - Content Management. Dans la zone Topic Area, déplacez-vous dans Configuration - Content Management - User Interface - Settings - Layout Set.

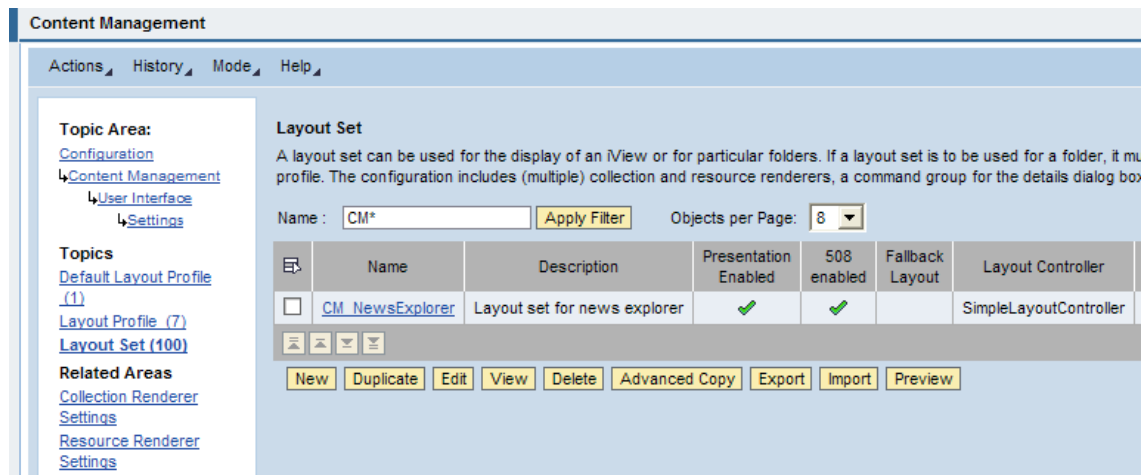


Figure 86 KM Navigation iView - Création d'un Layout Set

Les propriétés de l'iView pour naviguer dans le dossier mes documents personnels sont :

- Authentication Scheme uipwdlogin
- Launch in New Window Display in Portal Content Area
- Layout Set AdminExplorer
- Name Personnels
- Path to initially displayed folder /~alias~/userhome/<user.id>/Personal Documents
- Path to root folder for navigation /~alias~/userhome/<user.id>/Personal Documents

8.5.7 KM Upload

Ce type d'iView est utilisé pour déposer des documents locaux dans un dossier défini dans le KM Content. Dans le portail, il est utilisé par le rôle étudiant pour envoyer des demandes d'attestations à l'administration.

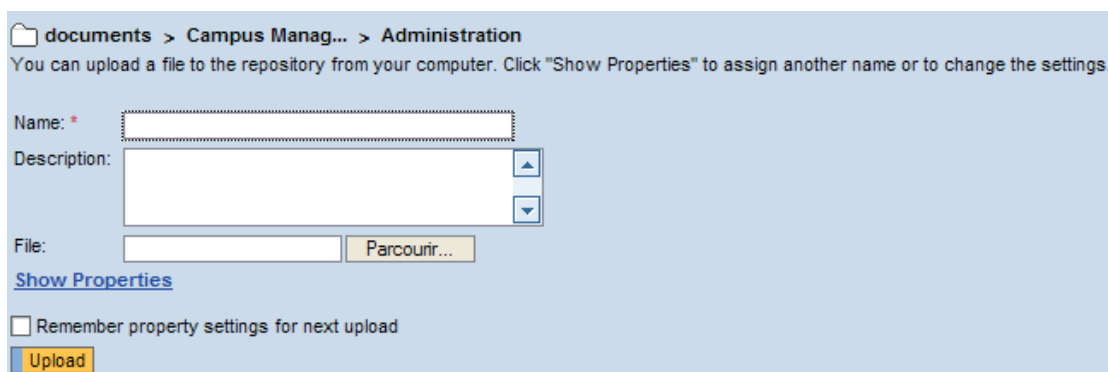


Figure 87 KM Upload iView - Ecran principal

L'iView Demande d'attestation a les propriétés suivantes :

- Authentication Scheme uipwdlogin
- Launch in New Window Display in Portal Content Area
- Name Demande d'attestation
- Target Folder /documents/Campus
Management/Administration

8.5.8 Transaction

Le modèle d'iView SAP Transaction iView permet sans problème d'intégrer une transaction SAP dans une vue. Par défaut, ce modèle utilise le WebGui qui est le SAP GUI pour le HTML. Le WebGui utilise la technologie ITS. Le contenu de la page est généré par l'Internet Transaction Server (ITS). Pour utiliser cette vue, les propriétés suivantes de l'ITS doivent être définies dans l'objet système :

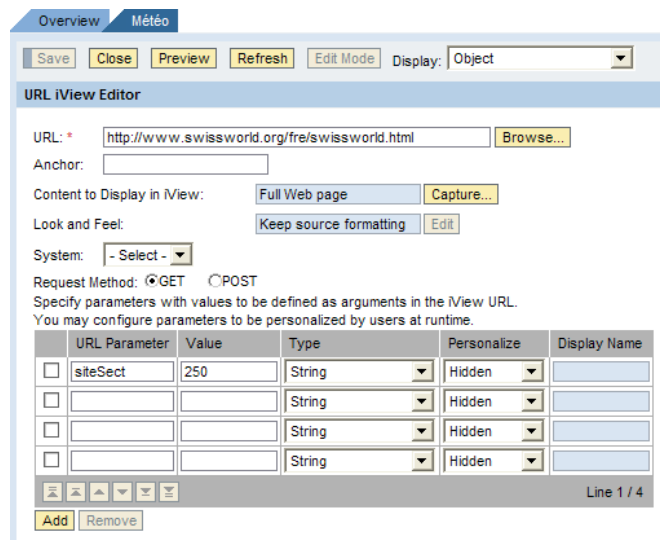
ITS Host Name campus.hevs.ch :8443
ITS Path /sap/bc/gui/sap/its/webgui
ITS Protocol https

Pour le rôle professeur, l'iView Catalogue des modules exécute le code de transaction PIQ_ACCATLG et a les propriétés suivantes :

- Authentication Scheme uipwdlogin
- Launch in New Window Display in Portal Content Area
- Name Catalogue des modules
- SAP GUI Type SAP GUI for HTML
- System SAP_HER
- Transaction Code PIQ_ACCATLG

8.5.9 URL

Le modèle URL iView permet d'intégrer rapidement des contenus provenant de pages Web ou d'applications Web. Dans le portail HEVs Campus Management, l'onglet Liens utiles contient plusieurs URL iViews permettant d'accéder directement aux sites comme Google, Wikipédia, Les page jaunes, la messagerie, les horaires CFF etc... La propriété principale d'une URL iView est l'adresse du site. Les arguments de l'URL doivent être définis dans le tableau en spécifiant le nom du paramètre, le type et sa valeur.



URL iView Editor

URL: *

Anchor:

Content to Display in iView:

Look and Feel:

System:

Request Method: ☒ GET ☐ POST

Specify parameters with values to be defined as arguments in the iView URL.
You may configure parameters to be personalized by users at runtime.

	URL Parameter	Value	Type	Personalize	Display Name
<input type="checkbox"/>	siteSect	250	String	Hidden	
<input type="checkbox"/>			String	Hidden	
<input type="checkbox"/>			String	Hidden	
<input type="checkbox"/>			String	Hidden	

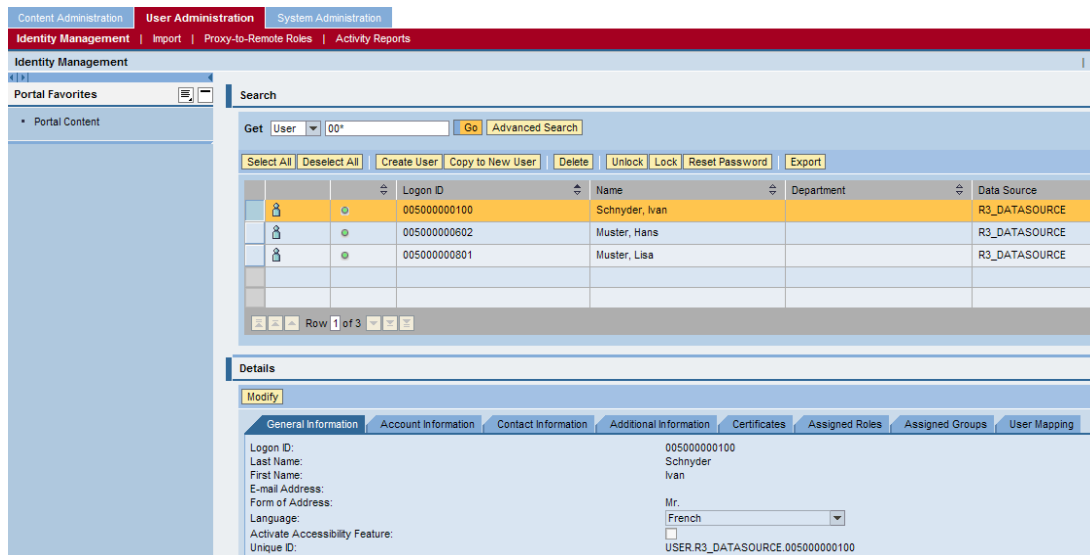
Line 1 / 4

Figure 88 URL iView – Editeur de vue

8.6 Utilisateurs

Introduction

Configuré au chapitre : 6.9 User Management Engine, les utilisateurs du portail sont stockés dans le système CM2, mandant 100. Il est conseillé de gérer les utilisateurs via le code de transaction SU01, mais vous pouvez gérer aussi les utilisateurs depuis le portail dans l'onglet User Administration - Identity Management.



Identity Management

Search:

	Logon ID	Name	Department	Data Source
<input type="checkbox"/>	005000000100	Schnyder, Ivan		R3_DATASOURCE
<input type="checkbox"/>	005000000602	Muster, Hans		R3_DATASOURCE
<input type="checkbox"/>	005000000801	Muster, Lisa		R3_DATASOURCE

Row 1 of 3

Details

General Information

Logon ID: 005000000100
 Last Name: Schnyder
 First Name: Ivan
 E-mail Address:
 Form of Address: Mr.
 Language: French
 Activate Accessibility Feature:
 Unique ID: USER_R3_DATASOURCE.005000000100

Figure 89 SAP NetWeaver Portal - Gestion des utilisateurs

Pour avoir un lien vers les données de base de l'étudiant, son compte utilisateur est créé depuis le code de transaction PIQSTM : Maintain Student Master Data. Le nom de login est alors le numéro de matricule.

Utilisateurs existants

Le tableau ci-dessous liste les utilisateurs disponibles pour accéder au portail HEVs Campus Management à l'adresse <https://campus.hevs.ch:8443/>.

Tableau 7 Portail HEVs Campus Management - Liste des utilisateurs

Login	Mot de passe	Utilisateur	Rôle du portail
jacqisab	administrator	Jacquod Isabelle	administrateur
montbrun	professor	Montani Bruno	professeur
maiewern	professor	Maier Werner	professeur
005000000100	student	Schnyder Ivan	étudiant
005000000602	student	Muster Hans	étudiant
005000000801	student	Muster Lisa	étudiant

8.7 Groupes

8.7.1 Introduction

Les rôles créés dans le système SAP Campus Management permettent de gérer l'accès aux codes de transaction SAP. Dans le portail, ces rôles sont considérés comme des groupes et peuvent être utilisés comme tels. Les rôles repris dans le système SAP Campus Management comme groupe sont les suivants :

8.7.2 Groupe professeur

Pour attribuer les rôles du portail à ce groupe, allez dans l'onglet User Administration - Identity Management et recherchez le groupe HEVS_CM_PROF. Sélectionnez ce groupe, dans la fenêtre du bas, cliquez sur le bouton Modify et affichez l'onglet Assigned Roles.

Affectez les rôles du portail suivants au groupe HEVS_CM_PROF :

- professor_role Rôle professeur nouvellement créé.
- eu_role Rôle utilisateur standard fourni par SAP.

Search

Get Group Go

Select All Deselect All Create Group Delete Export

	Name	Description	Data Source
	HEVS_CM_PROF	HEVS_CM_PROF	R3_ROLE_DS

Row 1 of 1

Details

Save Cancel

General Information
Assigned Roles
Assigned Child Groups
Assigned Users
User Mapping

Assigned Roles

Get * Go

Select All Deselect All

	Name	Description
	pcd:portal_content/Campus_Management/Roles/professor_role	professor_role
	pcd:portal_content/every_user/general/eu_role	Standard User Role

Row 1 of 2

Remove

Available Roles

Get prof* Go

Select All Deselect All

	Name	Description
	pcd:portal_content/Campus_Management/Roles/professor_role	professor_role

Row 1 of 1

Add

Figure 90 SAP NetWeaver Portal – Groupe HEVS_CM_PROF

8.7.3 Groupe étudiant

Pour attribuer les rôles du portail à ce groupe, allez dans l'onglet User Administration - Identity Management et recherchez le groupe HEVS_CM_STUDENT. Sélectionnez ce groupe, dans la fenêtre du bas, cliquez sur le bouton Modify et affichez l'onglet Assigned Roles.

Search

Get Group Go

Select All Deselect All Create Group Delete Export

	Name	Description	Data Source
	HEVS_CM_STUDENT	HEVS_CM_STUDENT	R3_ROLE_DS

Row 1 of 1

Details

Save Cancel

General Information
Assigned Roles
Assigned Child Groups
Assigned Users
User Mapping

Assigned Roles

Get * Go

Select All Deselect All

	Name	Description
	pcd:portal_content/Campus_Management/Roles/student_Role	student_role
	pcd:portal_content/every_user/general/eu_role	Standard User Role

Row 1 of 2

Remove

Available Roles

Get STUDENT* Go

Select All Deselect All

	Name	Description
	pcd:portal_content/Campus_Management/Roles/student_Role	student_role

Row 1 of 1

Add

Figure 91 SAP NetWeaver Portal – Groupe HEVS_CM_STUDENT

Les rôles du portail affectés au groupe HEVS_CM_STUDENT sont :

- student_role Rôle étudiant nouvellement créé.
- eu_role Rôle utilisateur standard fourni par SAP.

8.7.4 Groupe secrétariat

Pour attribuer les rôles du portail à ce groupe, allez dans l'onglet User Administration - Identity Management et recherchez le groupe HEVS_CM_SECRETARIAT. Sélectionnez ce rôle, dans la fenêtre du bas, cliquez sur le bouton Modify et affichez l'onglet Assigned Roles.

Search

Get

Group

HEVS_CM_SECRETARIAT

Go

Select All

Deselect All

Create Group

Delete

Export

	Name	Description	Data Source
	HEVS_CM_SECRETARIAT	HEVS_CM_SECRETARIAT	R3_ROLE_DS

Row 1 of 1

Details

Save

Cancel

General Information

Assigned Roles

Assigned Child Groups

Assigned Users

User Mapping

Assigned Roles

Get

*

Go

Select All

Deselect All

	Name	Description
	pcd.portal_content/every_user/general/eu_role	Standard User Role
	pcd.portal_content/Campus_Management/Roles/administrator_role	administrator_role

Row 1 of 2

Remove

Available Roles

Get

admin*

Go

Select All

Deselect All

	Name	Description
	pcd.portal_content/Campus_Management/Roles/administrator_role	administrator_role
	Administrator	Administrator role

Row 1 of 2

Add

Figure 92 SAP NetWeaver Portal – Groupe HEVS_CM_SECRETARIAT

Les rôles du portail affectés à au groupe HEVS_CM_SECRETARIAT sont :

- administrator_role Rôle administrateur nouvellement créé.
- eu_role Rôle utilisateur standard fourni par SAP.

8.8 Rôles du portail

8.8.1 Introduction

Les rôles du portail permettent de définir le contenu à afficher pour l'utilisateur dans le portail. Contrairement aux rôles SAP, ces rôles sont indépendants du système SAP, ils peuvent contenir toutes sortes d'informations tels que documents, applications SAP ou externes. Les rôles du portail sont basés sur la structure de l'entreprise et les informations nécessaires aux utilisateurs.

Pour créer un rôle, dans l'onglet Content Administration - Portal Content, déplacez-vous dans le dossier désiré. Dans son menu contextuel, choisissez New - Role. Les rôles suivants ont été créés dans le dossier Portal Content - Campus Management - Roles.

8.8.2 Rôle professeur

L'objet professor_role contient sept worksets. Dans le portail, il représente des onglets permettant d'accéder aux différentes fonctionnalités disponibles pour les professeurs.

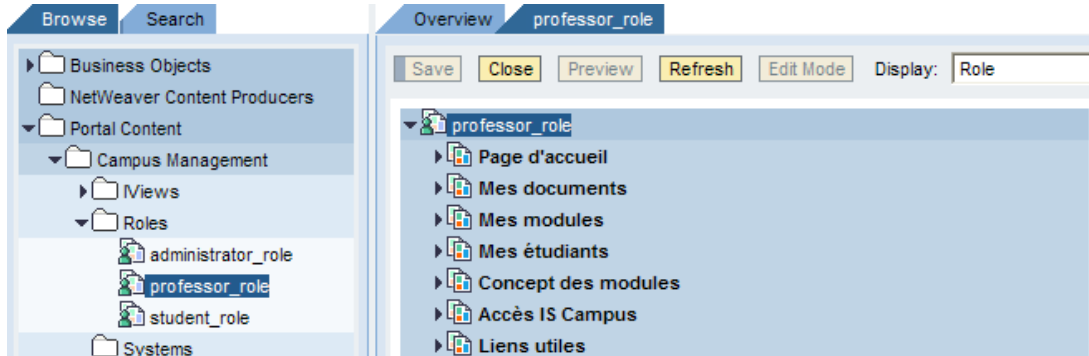


Figure 93 Rôles du portail – Contenu du rôle professeur

8.8.3 Rôle étudiant

Le rôle étudiant comprend huit worksets qui permettent d'accéder aux différentes fonctionnalités du portail.

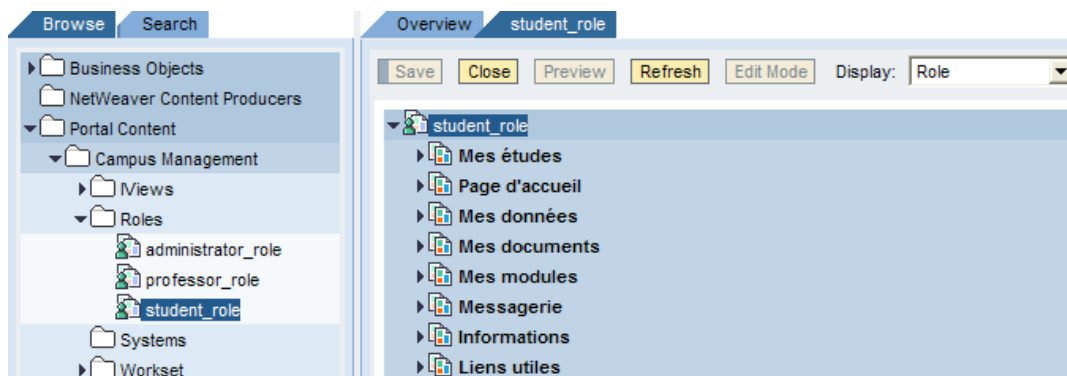


Figure 94 Rôles du portail - Contenu du rôle étudiant

8.8.4 Rôle administrateur

L'objet administrator_role contient huit worksets listés dans l'image ci-dessous.

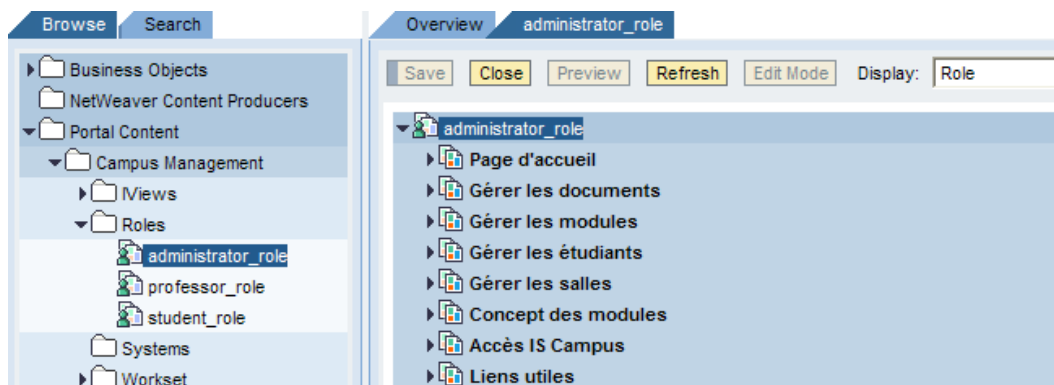


Figure 95 Rôles du portail - Contenu du rôle administrateur

9 Informations système CM2

9.1	Introduction	137
9.2	Version	137
9.3	Configuration	137
9.4	Services et ports	138
9.5	Serveur	138
9.6	Ressources utilisées	139
9.6.1	Introduction	139
9.6.2	Base de données Oracle	139
9.6.3	Instances SAP	139
9.6.4	Mémoire virtuelle.....	140
9.6.5	Structure des répertoires.....	140

9.1 Introduction

Ce chapitre fournit une série d'informations techniques sur le système CM2. Les informations sur le serveur et les ressources utilisées permettent de se faire une idée des besoins matériels nécessaires pour la mise en place d'un système SAP. Pour plus d'informations sur les configurations, référez-vous au chapitre 4 Installation ou au fichier PDF Guide maître de l'installation mySAP ERP 2005 disponible sur le DVD en annexe.

9.2 Version

Tableau 8 Système CM2 - Version des composants

Composant	Version
Component Version	SAP ECC 6.0
Kernel release	700
Oracle Database	10g Enterprise Edition Rel.10.2.0.2.0
Java HotSpot Server	1.4.2_09-b05
SAP J2EE Engine	7.00 SP6

9.3 Configuration

Tableau 9 Système CM2 - Configuration

Légende	Donnée
Adresse IP	153.109.124.18
Nom de la machine	mshsapcm2
ID du système	CM2
Numéro du système	02
Système SAP	R/3
Nom de domaine	sapcm2.hevs.ch campus.hevs.ch

9.4 Services et ports

Tableau 10 Système CM2 - Services et ports

Service	Port
Message Server	3900
Enqueue Server	3200
J2EE http	50200
J2EE https	50201
J2EE Visual Admin	50204
Telnet	50208
SDM	50218
ICM http	8002
ICM https	8443

9.5 Serveur

Système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2003 Entreprise Edition Service Pack 1
Processeurs	4 processeur Intel Xeon 2.8Ghz
Mémoire RAM	4.00 GB
Disque Dur	275 GB d'espace disque

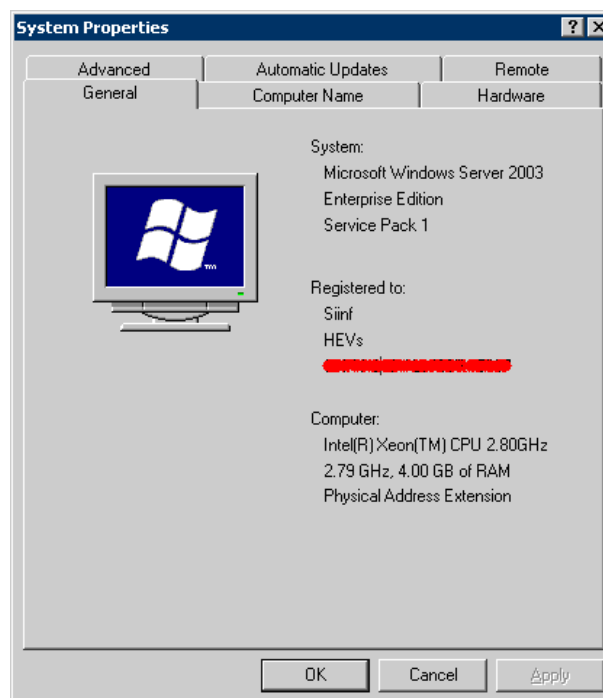


Figure 96 Système CM2 - Informations serveur

9.6 Ressources utilisées

9.6.1 Introduction

Toutes les configurations minimums requises pour les instances SAP se trouvent en annexe sur le DVD dans le fichier PDF ComponentInstallGuideOracle. Les chapitres suivants décrivent les ressources utilisées réellement par le serveur.

9.6.2 Base de données Oracle

L'espace disque utilisé par Oracle 10.2 g pour le système SAP CM2 est d'environ 90 Gb.

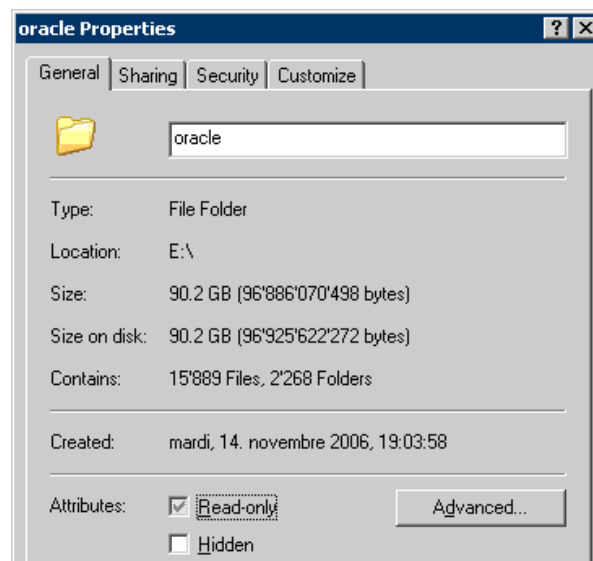


Figure 97 Système CM2 - Espace disque Oracle

9.6.3 Instances SAP

L'espace disque utilisé par le système CM2 est d'environ 9 Gb.

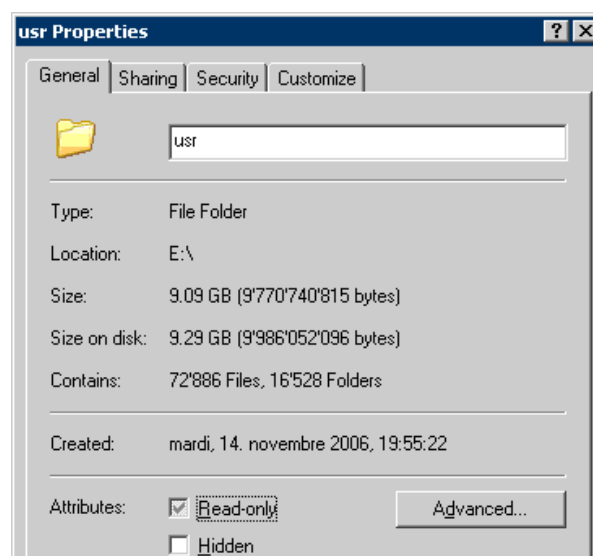


Figure 98 Système CM2 - Espace disque instances SAP

9.6.4 Mémoire virtuelle

La mémoire virtuelle utilisée pour une installation centralisée des instances est d'environ 5.20 Gb.

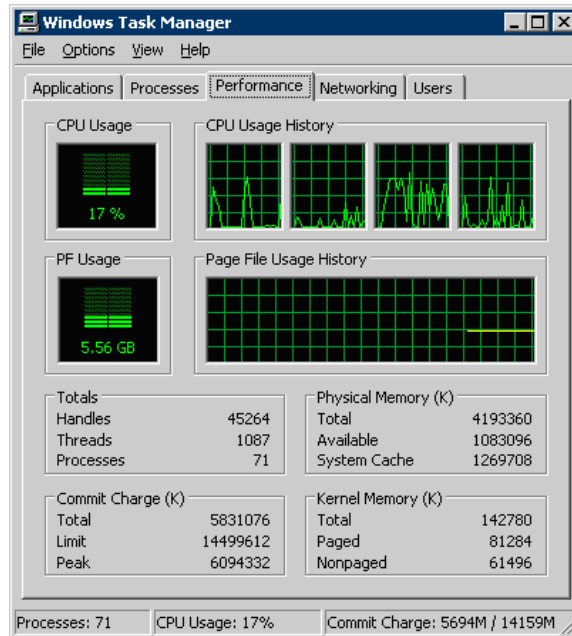


Figure 99 Système CM2 - Ressources mémoires

9.6.5 Structure des répertoires²⁶

Les deux répertoires importants pour la gestion des instances SAP sont le répertoire j2ee qui contient les applications graphiques Java pour gérer le serveur J2EE et le répertoire work contenant tous les fichiers logs des instances SAP.

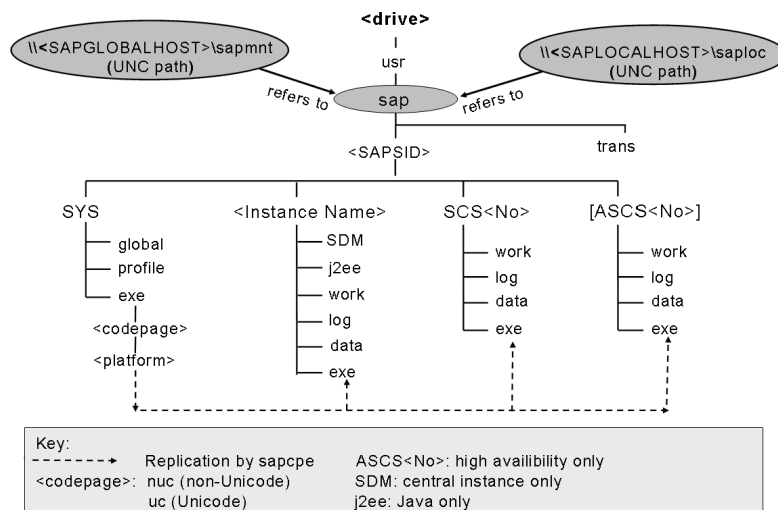


Figure 100 Système CM2 - Structure des répertoires

²⁶ Source : PDF « ComponentInstallGuideOracle » en annexe sur le DVD.

10 Gestion du projet

10.1 Introduction

Ce travail de diplôme d'une durée de 12 semaines compte 658 heures de travail. Les tâches effectuées durant ce projet peuvent être regroupées en activités définies ci-dessous :

- Installation SAP ERP 2005 : ECC 6.0 avec Campus Management.
- Configuration de la plate-forme NetWeaver.
- Modifications et tests des applications existantes.
- Développements de prototypes applicatifs.
- Installation SAP ERP 2005 : ECC 6.0 Campus Management & NetWeaver portal.
- Configuration de la plate-forme NetWeaver.
- Configuration du SAP NetWeaver Portal.
- Intégration des applications dans SAP NetWeaver Portal.
- Implémentation Single Sign-On.
- Intégration des applications.
- Création des rôles étudiant - professeur - administrateur.

10.2 Décompte des heures

L'image ci-dessous permet de visualiser le nombre d'heures effectuées chaque semaine dans les différentes activités du projet telles que la configuration, la programmation et la recherche. Pour un total de 211 heures, la configuration des serveurs d'applications et du composant SAP NetWeaver Portal sont les tâches les plus importantes de ce projet. L'activité de recherche et lecture comporte aussi un nombre important d'heures de travail. Elle contient toute la partie apprentissage de la plate-forme et des technologies de développements Web Dynpro et BSP. La partie de programmation uniquement, comporte 74 heures au total.


 HEVs haute école valaisanne hochschule wallis													
HEVs	Rapport de travail												
Thème	SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development												
Candidat	Ortelli Mathieu												
Durée	25.09.2006 – 18.12.2006												
	Journal de travail												
	sem 1	sem 2	sem 3	sem 4	sem 5	sem 6	sem 7	sem 8	sem 9	sem 10	sem 11	sem 12	Total
Analyse / planification	4.00	1.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
Installation	2.00	41.00	0.00	0.00	1.00	0.00	9.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	79.00
Configuration / Paramétrisation	0.00	7.00	28.00	23.00	20.00	17.00	5.00	28.00	28.00	42.00	13.00	0.00	211.00
Programmation	0.00	0.00	0.00	7.00	2.00	6.00	42.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	74.00
Recherche / Lecture	34.00	8.00	22.00	10.00	20.00	19.00	3.00	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00	126.00
Rédaction de documents	4.00	10.00	5.00	11.00	11.00	9.00	0.00	8.00	1.00	1.00	37.00	49.00	146.00
Entretiens et séances	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.00	1.00	1.00	14.00
Total	47.00	68.00	56.00	55.00	55.00	52.00	60.00	71.00	48.00	45.00	51.00	50.00	658.00

Figure 101 Gestion de projet - Décompte des heures

10.3 Déroulement du projet

Début novembre, des modifications dans la planification de la tâche développement ont d  être apportées. Lors de l'intégration des applications dans le portail du système EP3, il s'est avéré que la plate-forme NetWeaver 04 n'était pas compatible avec la nouvelle plate-forme NetWeaver 2004s installée sur le système CM1. La décision a alors été prise de modifier la planification du projet pour permettre l'installation d'un nouveau système CM2, comprenant la solution Campus Management et le composant SAP NetWeaver Portal. L'image ci-dessous décrit les modifications apportées à la tâche développement, les détails de la planification initiale et le suivi de ce projet se trouve en annexe.

Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
développements WebDynPro	27 jours	Mar 24.10.06	Jeu 30.11.06
accès au module IS Campus Management	2 jours	Mar 24.10.06	Jeu 26.10.06
réalisation des prototypes écrans	4 jours	Jeu 26.10.06	Mer 01.11.06
développement prototype applicatif pour étudiant	7 jours	Mer 01.11.06	Ven 10.11.06
Installation SAP ECC 6.0 avec NetWeaver Portal	4 jours	Ven 10.11.06	Jeu 16.11.06
Mise à jour SAP ECC 6.0 et activation Campus Management	1 jour	Jeu 16.11.06	Ven 17.11.06
Configuration NetWeaver Portal	3 jours	Ven 17.11.06	Mer 22.11.06
Intégration Web Dynpro au NetWeaver Portal	1 jour	Mer 22.11.06	Jeu 23.11.06
Intégration BSP à l'Entreprise Portal	2 jours	Jeu 23.11.06	Lun 27.11.06
Intégration Business Package for HER 1.0	3 jours	Lun 27.11.06	Jeu 30.11.06

Figure 102 Gestion de projet - Tâche modifiée

11 Avenir du projet

Offerts par différents vendeurs ou par SAP, les business packages permettent aujourd'hui de fournir des solutions clé en main pour résoudre certains problèmes rencontrés par les entreprises. Contenant principalement un rôle et deux iViews, le Business Package for HER 1.0 de SAP offre actuellement une réponse innovante et concrète aux problèmes posés par la gestion des évaluations des étudiants.

Installée au sein de la Haute Ecole Valaisanne, le portail, accessible à l'adresse <https://campus.hevs.ch:8443/>, présente un premier prototype de portail pour les universités ou hautes écoles. Ce prototype pourrait être au départ de la réalisation d'un Business Package fourni par la HEVs.

Ce package contiendrait les trois rôles principaux à savoir étudiant, professeur et administrateur et leurs différentes iViews pour accéder aux données d'un système Campus Management. Les modifications principales apportées au portail devraient être :

- L'analyse complète des besoins des universités et hautes écoles.
- Le développement ABAP de fonctions RFC et BAPI.
- Le développement d'applications Web Dynpro supportant différentes langues.
- La modification du contenu du portail pour supporter le multilingue.

12 Conclusion

La plate-forme NetWeaver 2004s fournie par SAP, premier éditeur mondial de progiciel, permet aujourd'hui d'intégrer souplement des applications hétérogènes qui composent le patrimoine applicatif des entreprises. Basée sur les serveurs d'applications ABAP et Java, elle offre la possibilité de développer et d'intégrer des applications hétérogènes.

Dans le cadre de la gestion d'une haute école, l'harmonisation de l'architecture de l'enseignement au niveau européen obligera sans doute celle-ci à revoir et standardiser ses nombreux processus. SAP offre alors une plate-forme logicielle ouverte, flexible, rendant possible l'intégration d'applications existantes et le transfert de données entre universités.

De plus en plus mobile et indépendant, l'étudiant a aujourd'hui besoin d'accéder rapidement à ses données d'études. Regroupant toutes les informations de l'université, le portail SAP NetWeaver offre un accès personnalisé via un simple navigateur pour les différents acteurs : étudiant, professeur et administrateur.

Ce projet présente une solution SAP pour la gestion d'une université ou haute école. Il comprend le nouveau système SAP ERP 2005 : ECC 6.0 avec le module IS HER Campus Management, les serveurs d'applications ABAP et Java et le portail SAP NetWeaver Portal. La plate-forme logicielle NetWeaver a permis d'intégrer dans le portail SAP NetWeaver des applications développées ou fournies par SAP.

En résumé, ce travail de diplôme apporte un document complet pour la mise en place d'une solution SAP Campus Management. Sa principale force est la description des configurations effectuées sur la plate-forme NetWeaver et sur le portail SAP, pour permettre l'intégration des différentes applications développées ou existantes dans le système. De plus, la collaboration avec le diplômant Ivan Schnyder, qui a adapté le système pour la HEVs, m'a permis d'expérimenter le travail d'équipe dans un cadre quasi professionnel. D'une durée de 12 semaines, ce projet touche beaucoup de sujets différents relatifs à la plate-forme NetWeaver tels que SSL, JCo, UME, KM Content, BSP, ABAP, Web Dynpro. Comme faiblesse, la quantité des thèmes traités n'a pas permis d'approfondir chaque sujet en détail.

Dans le cadre de mon travail de diplôme à la Haute Ecole Valaisanne de Sierre en filière informatique de gestion, ce projet m'a permis d'acquérir une expérience dans l'un des plus grand progiciels de gestion du marché : mySAP ERP, dernière version de SAP R/3. Les compétences acquises me permettent d'installer et de configurer une plate-forme NetWeaver pour ensuite développer des applications Java Web Dynpro. La dernière partie de ce projet, m'a permis de connaître et de configurer le portail SAP NetWeaver pour intégrer des applications hétérogènes. Enfin, l'aide et la confiance accordés par mon professeur Dr. Werner Maier pour la mise à disposition des accès aux serveurs s'est avérée essentielle dans la réussite de mon entreprise, et je l'en remercie.

13 Intervenants

13.1 Etudiant

Mathieu Ortelli
Hautes Ecoles Valaisannes
3960 Sierre

13.2 Assistants

Olivier Tosi
Hautes Ecoles Valaisannes
3960 Sierre

Axel Zenklusen
Haute Ecoles Valaisannes
3960 Sierre

13.3 Professeur

Prof. Dr. Werner Maier
Hautes Ecoles Valaisannes
3960 Sierre

13.4 Externe

Olivier Fischer
SAP Higher Education and Research
8105 Regensdorf

14 Auteur Ortelli Mathieu

Tableau 11 Auteur - Ortelli Mathieu

	
Nom	Ortelli
Prénom	Mathieu
Date de naissance	2 mars 1982
Adresse	Avenue de la gare 33B
Domicile	1896 Vouvry
E-mail	mathieu.ortelli@gmail.com
Formations précédentes	Ecole de Commerce Sup. de Martigny en classe sportif 4 ans Ecole supérieure d'Informatique de gestion Sierre 1 an Ecole d'Officier Infanterie Chamblon 1 an
Formation actuelle	HEVs Sierre – Section Informatique de gestion
Intérêts professionnels	Plateforme SAP Netweaver 2004s, Développement Java Web Dynpro, C++, J2EE, .Net.
Hobbys	Musique (Fanfare Municipale la Vouvryenne), Informatique en générale, Musique, cinéma, course à pied.

15 Remerciements

Mes remerciements vont principalement au Professeur Dr. Werner Maier qui m'a donné l'opportunité de travailler dans un sujet très intéressant et d'actualité. Il m'a guidé durant tout le projet et m'a permis de conduire mes propres investigations. Je souhaiterais aussi remercier les assistants M. Axel Zenklusen et M. Olivier Tosi pour leur disponibilité tout au long de ce projet. Remerciements à la HEVs qui m'a donnée l'infrastructure et le matériel nécessaire pour la réalisation de ce projet. Un remerciement particulier à M. Olivier Fisher, consultant SAP dans le domaine Higher Education and Research, pour ses informations apportées lors des 2 jours passés à Regensdorf.

16 Déclaration d'honneur

Je déclare, par ce document, que j'ai effectué le travail de diplôme ci-annexé seul, sans autre aide que celles dûment signalées dans les références, et que je n'ai utilisé que les sources expressément mentionnées. Je ne donnerai aucune copie de ce rapport à un tiers sans l'autorisation conjointe du RF et du professeur chargé du suivi du travail de diplôme, y compris au partenaire de recherche appliquée avec lequel j'ai collaboré, à l'exception des personnes qui m'ont fourni les principales informations nécessaires à la rédaction de ce travail et que je cite ci-après : Prof. Dr. Werner Maier.

Sierre, le 18 décembre 2006

Mathieu Ortelli

17 Bibliographie

17.1 Livres

Karl Kessler, Petter Tiller, Panayot Dobrikov
Java-Programmierung mit dem SAP Web Application Server
SAP Press, ISBN 3-89842-317-4

SAP R/3 Notions fondamentales
Pearson Education, ISBN 2-74401-949-6

José A. Hernández, Jim Keogh, Franklin Foster Martinez
SAP R/3 Handbook Third Edition
Mc Graw Hill – Osborne, ISBN 0-07-225716-4

Bertram Ganz, Jochen Gürtler, Timo Lakner
Maximizing Web Dynpro for Java
SAP Press, ISBN 1-59229-077-9

Travail de diplôme « SAP Enterprise Portal »
Damien Perruchoud et David Henzen
Décembre 2005

17.2 Liens Internet

Presse Portal

<http://www.presseportal.ch/fr/>

SAP AG

<http://www.sap.com/index.epx>

Wikipédia, encyclopédie librement distribuable

<http://fr.wikipedia.org/>

Magazine 01 Informatique

<http://www.01net.com/>

SAP Service Marketplace

<https://websmp210.sap-ag.de/>

SAP Developer Network

<https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/>

Groupe Romand de l'informatique

<http://www.gri.ch>

SAP Knowledge Base

<http://sap.ittoolbox.com/>

SAP Campus Management

http://help.sap.com/saphelp_erp2005vp/helpdata/en/31/8cac365d8bc341e10000009b38f839/frameset.htm

SAP Press

<http://www.sap-press.com/>

Programmation en java de Jean Michel DOUDOUX

http://www.jmdoudoux.fr/accueil_java.htm

Campus Management in FH St. Gallen

<http://www.fhsg.ch/lernportal-boek>

SAP Notes Search

<https://websmp105.sap-ag.de/notes>

SAP Help Portal

<http://help.sap.com/>

SAP Software Download

<https://websmp105.sap-ag.de/swdc>

SAP Developer Web Dynpro Area

<https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/developerareas/webdynpro>

SAP Developer Network Blogs

<https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/weblogs?blog=/weblogs/>

18 Annexes

18.1 Sujets postés sur le forum SDN	152
18.1.1 Introduction	152
18.1.2 Sujets	152
18.2 Problèmes rencontrés	152
18.3 Planification initiale	155
18.4 Planification finale	156
18.5 Rapports personnels	156
18.5.1 Résumé	156
18.5.2 Semaine 1	157
18.5.3 Semaine 2	157
18.5.4 Semaine 3	158
18.5.5 Semaine 4	158
18.5.6 Semaine 5	159
18.5.7 Semaine 6	159
18.5.8 Semaine 7	160
18.5.9 Semaine 8	160
18.5.10 Semaine 9	161
18.5.11 Semaine 10	161
18.5.12 Semaine 11	162
18.5.13 Semaine 12	162
18.6 Rapports hebdomadaires	163
18.6.1 Semaine 1	163
18.6.2 Semaine 2	164
18.6.3 Semaine 3	165
18.6.4 Semaine 4	166
18.6.5 Semaine 5	167
18.6.6 Semaine 6	168
18.6.7 Semaine 7	169
18.6.8 Semaine 8	170
18.6.9 Semaine 9	171
18.6.10 Semaine 10	172
18.6.11 Semaine 11	173
18.6.12 Semaine 12	174

18.1 Sujets postés sur le forum SDN

18.1.1 Introduction

Le forum [SAP Developer Network](#) a permis de résoudre passablement de problèmes rencontrés durant ce projet. Les sujets ont été postés par mon utilisateur Mathieu Ortelli. Pour plus d'informations, vous pouvez effectuer une recherche des sujets par utilisateur. La liste ci-dessous vous donne accès aux sujets importants postés sur le Forum

18.1.2 Sujets

[Manage news in NetWeaver Portal](#)

[Upload file to CM repository fails](#)

[Use BAPI CHANGE no effect in database](#)

[Select RFC modules](#)

[Configuration java parameters](#)

[Cannot modify data with a BAPI CHANGE](#)

[SAPMMC disp+work.EXE in yellow](#)

[Can't install 2004s SR1 with Oracle 10.2.0.2](#)

[Add-on Business Package](#)

[BSP Application open too many sessions](#)

[Cannot load J2EE Server](#)

18.2 Problèmes rencontrés

Sem.	Problème	Solution
1	Pas de droits d'accès pour le site : SAP Developer Network SAP Service Marketplace	Création d'un utilisateur sur SDN. Compte envoyé par M. Axel Zenklusen pour SAP Marketplace.
2	Installation de Solution Manager : erreur de la création de l'instance de la base de données, erreur de connexion à Oracle 10g.	La version de Oracle 10g ne support pas les mots de passe contenant le caractère « . ». Le service Oracle avait quand même démarré car il utilise le compte local Windows.
2	Installation de Solution Manager : erreur lors de l'installation de l'instance centrale.	Le service Message Server n'a pas été démarré.
2	Installation de SAP ERP 2005 : installation échoue à la création de la base de données.	Recherche sur forum SDN, suppression et création de la base de données SAP, puis la supprimer pour écraser les informations avec l'outil oracle : « Assistant configuration base de donnée »
2	Connexion au nouveau mandant créé avec l'utilisateur « SAP* » et mot de passe « PASS » impossible.	Dans le « default profile » ajout du paramètre suivant : login/no_automatic_user_sapstar = 1

3	Installation de SAP NetWeaver Sneak Preview SR1. Error : MOS-01224 Unable to add privileges	Il faut démarrer le service « Serveur », s'il n'est pas installé. Installer le service de « partage de fichiers et d'imprimantes sur le réseau Microsoft » https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/thread?threadID=9793
3	Lien incorrect pour tester les pages BSP via l'outil de développement (code de transaction SE80).	Dans le profil de l'instance (TCode RZ10) ajouter la ligne suivante pour indiquer le Full Qualified Domain Name : icm/host_full_name = campus.hevs.ch
3	Accès aux applications BSP impossible	Activation des services nécessaires via le code de transaction SICF.
3-4	Problème avec l'application serveur java, le processus « disp+work.exe » reste jaune dans la console SAP mmc.	Correction effectuée par le Support SAP, modification du fichier « start profile » en ajoutant une ligne vide à la fin, erreur de parsing du fichier par NT.
4	Accès à l'application BSP PIQ_DEMOTT impossible.	Cette application nécessite l'activation du protocole https.
4	Activation du protocole https	Erreur dans le guide d'installation, l'emplacement des fichiers « sapcrypto » est incorrect. Emplacement : G:\usr\sap\CM1\DVEBMGS01\exe\sapcrypto.dll
4	Accéder à l'administration de SAP NetWeaver Application Serveur port 50000 impossible.	Dans l'Internet Communication Manager (code de transaction SMICM), regarder quel est le port pour le service http. http://sapcm.hevs.ch:8001/index.html
4	Authentification sur le SAP NetWeaver Application Serveur impossible, nom d'utilisateur incorrect.	Le nom d'utilisateur est J2EE_ADMIN. Le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être modifiés depuis l'outil Configtool.
4	SAP NetWeaver Application Serveur, URL « Informations Système » inaccessible. Erreur : « Service cannot be reached ».	URL incorrect, « SystemInfo » est une JSP, elle accessible sur le serveur http J2EE port 50100 et non 8001, correction dans le fichier « main.html » à l'emplacement : G:\usr\sap\CM1\DVEBMGS01\j2ee\cluster\server0\apps\sap.com\com.sap.engine.docs.examples\servlet_jsp_default\root
4	SAP NetWeaver Administrator message d'erreur : « System Landscape Directory is not accessible », « Local System only can be Administrated ».	Dans l'onglet « Change And Deploy », exécuter les modèles d'installation du scénario NWA.
4	Accès au J2EE engine depuis WebDynpro impossible.	Le port du message serveur est incorrect : Host : campus.hevs.ch Message server port : 3900

4	Téléchargement du Business Package for HER ver. 1.0 impossible.	Ce package nécessite une licence, demande du package à SAP, disponible depuis le site http://service.sap.com
5	Web Dynpro Content Manager : erreur lors de la création de JCo destination : « Error while obtaining JCO connection' ».	Dans le guide : « Adaptive RFC Troubleshooting » page 7, changer le nom du logon Group en « public » code de transaction SMLG. Redémarrer ensuite le serveur.
5-6	Problème mise en place SSO et intégration des applications BSP sur SAP EP 6.0 : NetWeaver 04.	Décision d'installer un nouveau système SAP ERP 2005 : ECC 6.0 avec Campus Management et Entreprise Portal.
6	Intégration des BSP Application dans le système EP3 : SAP NetWeaver 04 impossible, ouverture de multiple session pour un utilisateur.	Selon message Support SAP, nécessaire de mettre à jour le système EP3. Décision d'installer un nouveau système CM2 avec l'Entreprise Portal.
6-7	Développement Web Dynpro : importation impossible du modèle pour la fonction RFC HRIQ_STUDENT_SEARCH_RFC : « table type definition is not supported for object PIQHS_STATUS_T »	Avec la transaction SE80, copie du groupe de fonction dans un nouveau groupe et modification de la fonction « HRIQ_STUDENT_SEARCH_RFC » en supprimant l'objet PIQHS_STATUS_T.
7	Développement Web Dynpro : modification des données d'étudiant impossible.	Appel de la BAPI : BAPI_TRANSACTION_COMMIT Création d'un seul modèle contenant tous les BAPI.
7	Système CM1 : accès aux applications Java impossible. L'utilisateur J2EE_ADMIN est bloqué.	Débloquer l'utilisateur J2EE_ADMIN via le code de transaction SU01 dans le MANDANT 001.
7-8	Installation système CM2 : crash du système pendant la mise à jour du composant SAP_BASIS. Espace disque sur C insuffisant.	Réinstallation du CM2 nécessaire. Les fichiers logs installés par défaut sur le disque C : contient 5 Gb de logs. Modification de l'emplacement des logs dans le fichier initCM2.ora.
9	Intégration des applications BSP, message d'erreur : « Session Management will not work ».	Se connecter au portail en utilisant le protocole configuré dans l'objet système du portail : protocole https, port 8443.
9	Intégration de l'iView « Appraisal Self Service » pas possible.	Le Software Unit XSS pas installé sur le système SAP.
9	KM Content, impossible d'uploader un fichier.	Corrections effectuées décrites dans la SAP Note 898637 : Upload to KM does not work. Ajout des droits sur le dossier TEMP pour l'utilisateur serviceSAPCM2.
10	Tests effectués avec IE 7 sur le portail SAP. La nouvelle version du navigateur n'est pas compatible.	Informations sur la SAP Note 981710

18.3 Planification initiale


N°	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
0	SAP Entreprise Portal : Web Dynpro Development	60.63 jours	Lun 25.09.06	Lun 18.12.06	
1	début du projet	0 jour	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	
2	préparation initiale	2.13 jours	Lun 25.09.06	Mer 27.09.06	
3	séance d'informations générales	1 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	1
4	remise du cahier des charges par Prof. Dr. Maier	1 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	3
5	collecte et préparation des documents	3 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	4
6	planification du projet	2 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	5
7	mise en place du poste de travail	2 hr	Lun 25.09.06	Mar 26.09.06	6
8	rédaction du cahier des charges	1 jour	Mar 26.09.06	Mer 27.09.06	7
9	préparation des installations	3.5 jours	Mer 27.09.06	Lun 02.10.06	
10	recherche et lecture de documentations	1 jour	Mer 27.09.06	Jeu 28.09.06	2
11	préparation structure document final	0.5 jour	Jeu 28.09.06	Jeu 28.09.06	10
12	rédaction introduction du document final	0.5 jour	Jeu 28.09.06	Ven 29.09.06	11
13	préparation installation System SAP ECC	0.5 jour	Ven 29.09.06	Ven 29.09.06	12
14	préparation installation Web Application Server	0.5 jour	Ven 29.09.06	Lun 02.10.06	13
15	préparation installation SAP Entreprise Portal	0.5 jour	Lun 02.10.06	Lun 02.10.06	14
16	installations	9 jours	Lun 02.10.06	Ven 13.10.06	
17	système SAP ECC 6.0	2 jours	Lun 02.10.06	Mer 04.10.06	9
18	IS Campus Management	2 jours	Mer 04.10.06	Ven 06.10.06	17
19	Configuration de base de CM Oliver Fisher à Regensdorf	2 jours	Ven 06.10.06	Mar 10.10.06	18
20	SAP Application Server	1 jour	Mar 10.10.06	Mer 11.10.06	19
21	SAP Entreprise Portal	1 jour	Mer 11.10.06	Jeu 12.10.06	20
22	tests et corrections	1 jour	Jeu 12.10.06	Ven 13.10.06	21
23	configurations	7 jours	Ven 13.10.06	Mar 24.10.06	
24	SAP ECC 6.0	1 jour	Ven 13.10.06	Lun 16.10.06	16
25	SAP Campus Management	1 jour	Lun 16.10.06	Mar 17.10.06	24
26	SAP Application Server	2 jours	Mar 17.10.06	Jeu 19.10.06	25
27	SAP Entreprise Portal	3 jours	Jeu 19.10.06	Mar 24.10.06	26
28	développements WebDynPro	27 jours	Mar 24.10.06	Jeu 30.11.06	
29	accès au module IS Campus Management	2 jours	Mar 24.10.06	Jeu 26.10.06	23
30	réalisation des prototypes écrans	4 jours	Jeu 26.10.06	Mer 01.11.06	29
31	développement prototype applicatif pour étudiant	7 jours	Mer 01.11.06	Ven 10.11.06	30
32	développement prototype applicatif pour professeur	7 jours	Ven 10.11.06	Mar 21.11.06	31
33	intégration du prototype au SAP Entreprise Portal	7 jours	Mar 21.11.06	Jeu 30.11.06	32
34	finalisation	12 jours	Jeu 30.11.06	Lun 18.12.06	
35	tests finaux et corrections	3 jours	Jeu 30.11.06	Mar 05.12.06	28
36	rédaction du rapport final	7 jours	Mar 05.12.06	Jeu 14.12.06	35
37	impression	1 jour	Jeu 14.12.06	Ven 15.12.06	36
38	construction du CD	1 jour	Ven 15.12.06	Lun 18.12.06	37
39	Fin du projet	0 jour	Lun 18.12.06	Lun 18.12.06	34

18.4 Planification finale

N°	0	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
0	✓	SAP Entreprise Portal : Web Dynpro Development	60.63 jours	Lun 25.09.06	Lun 18.12.06	
1	✓	début du projet	0 jour	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	
2	✓	préparation initiale	2.13 jours	Lun 25.09.06	Mer 27.09.06	
3	✓	séance d'informations générales	1 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	1
4	✓	remise du cahier des charges par Prof. Dr. Maier	1 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	3
5	✓	collecte et préparation des documents	3 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	4
6	✓	planification du projet	2 hr	Lun 25.09.06	Lun 25.09.06	5
7	✓	mise en place du poste de travail	2 hr	Lun 25.09.06	Mar 26.09.06	6
8	✓	rédaction du cahier des charges	1 jour	Mar 26.09.06	Mer 27.09.06	7
9	✓	préparation des installations	3.5 jours	Mer 27.09.06	Lun 02.10.06	
10	✓	recherche et lecture de documentations	1 jour	Mer 27.09.06	Jeu 28.09.06	2
11	✓	préparation structure document final	0.5 jour	Jeu 28.09.06	Jeu 28.09.06	10
12	✓	rédaction introduction du document final	0.5 jour	Jeu 28.09.06	Ven 29.09.06	11
13	✓	préparation installation System SAP ECC	0.5 jour	Ven 29.09.06	Ven 29.09.06	12
14	✓	préparation installation Web Application Server	0.5 jour	Ven 29.09.06	Lun 02.10.06	13
15	✓	préparation installation SAP Entreprise Portal	0.5 jour	Lun 02.10.06	Lun 02.10.06	14
16	✓	installations	9 jours	Lun 02.10.06	Ven 13.10.06	
17	✓	système SAP ECC 6.0	2 jours	Lun 02.10.06	Mer 04.10.06	9
18	✓	IS Campus Management	2 jours	Mer 04.10.06	Ven 06.10.06	17
19	✓	Configuration de base de CM Oliver Fisher à Regensburg	2 jours	Ven 06.10.06	Mar 10.10.06	18
20	✓	SAP Application Server	1 jour	Mar 10.10.06	Mer 11.10.06	19
21	✓	SAP Entreprise Portal	1 jour	Mer 11.10.06	Jeu 12.10.06	20
22	✓	tests et corrections	1 jour	Jeu 12.10.06	Ven 13.10.06	21
23	✓	configurations	7 jours	Ven 13.10.06	Mar 24.10.06	
24	✓	SAP ECC 6.0	1 jour	Ven 13.10.06	Lun 16.10.06	16
25	✓	SAP Campus Management	1 jour	Lun 16.10.06	Mar 17.10.06	24
26	✓	SAP Application Server	2 jours	Mar 17.10.06	Jeu 19.10.06	25
27	✓	SAP Entreprise Portal	3 jours	Jeu 19.10.06	Mar 24.10.06	26
28	✓	développements WebDynPro	27 jours	Mar 24.10.06	Jeu 30.11.06	
29	✓	accès au module IS Campus Management	2 jours	Mar 24.10.06	Jeu 26.10.06	23
30	✓	réalisation des prototypes écrans	4 jours	Jeu 26.10.06	Mer 01.11.06	29
31	✓	développement prototype applicatif pour étudiant	7 jours	Mer 01.11.06	Ven 10.11.06	30
32	✓	Installation SAP ECC 6.0 avec NetWeaver Portal	4 jours	Ven 10.11.06	Jeu 16.11.06	31
33	✓	Mise à jour SAP ECC 6.0 et activation Campus Management	1 jour	Jeu 16.11.06	Ven 17.11.06	32
34	✓	Configuration NetWeaver Portal	3 jours	Ven 17.11.06	Mer 22.11.06	33
35	✓	Intégration Web Dynpro au NetWeaver Portal	1 jour	Mer 22.11.06	Jeu 23.11.06	34
36	✓	Intégration BSP à l'Entreprise Portal	2 jours	Jeu 23.11.06	Lun 27.11.06	35
37	✓	Intégration Business Package for HER 1.0	3 jours	Lun 27.11.06	Jeu 30.11.06	36
38	✓	finalisation	12 jours	Jeu 30.11.06	Lun 18.12.06	
39	✓	tests finaux et corrections	3 jours	Jeu 30.11.06	Mar 05.12.06	28
40	✓	rédaction du rapport final	7 jours	Mar 05.12.06	Jeu 14.12.06	39
41	✓	impression	1 jour	Jeu 14.12.06	Ven 15.12.06	40
42	✓	construction du CD	1 jour	Ven 15.12.06	Lun 18.12.06	41
43	✓	Fin du projet	0 jour	Lun 18.12.06	Lun 18.12.06	38

18.5 Rapports personnels

18.5.1 Résumé



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs	Rapport de travail												
Thème	SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development												
Candidat	Ortelli Mathieu												
Durée	25.09.2006 – 18.12.2006												
	Journal de travail												
	sem 1	sem 2	sem 3	sem 4	sem 5	sem 6	sem 7	sem 8	sem 9	sem 10	sem 11	sem 12	Total
Analyse / planification	4.00	1.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
Installation	2.00	41.00	0.00	0.00	1.00	0.00	9.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	79.00
Configuration / Paramétrisation	0.00	7.00	28.00	23.00	20.00	17.00	5.00	28.00	28.00	42.00	13.00	0.00	211.00
Programmation	0.00	0.00	0.00	7.00	2.00	6.00	42.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	74.00
Recherche / Lecture	34.00	8.00	22.00	10.00	20.00	19.00	3.00	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00	126.00
Rédaction de documents	4.00	10.00	5.00	11.00	11.00	9.00	0.00	8.00	1.00	1.00	37.00	49.00	146.00
Entretiens et séances	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.00	1.00	1.00	14.00
Total	47.00	68.00	56.00	55.00	55.00	52.00	60.00	71.00	48.00	45.00	51.00	50.00	658.00


18.5.2 Semaine 1

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		25.09.2006 – 01.10.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / Planification		1.00	2.00		1.00				4.00
Installation					2.00				2.00
Configuration / Paramétrisation									0.00
Programmation									0.00
Recherche / Lecture		3.00	7.00	8.00	4.00	8.00		4.00	34.00
Rédaction de documents				1.00	2.00			1.00	4.00
Entretiens et séances		2.00				1.00			3.00
Total		6.00	9.00	9.00	9.00	9.00	0.00	5.00	47.00
Rapport de travail									
Dates		Remarques							
25.09.2006		Séance d'information générale et remise du cahier des charges par Dr. Werner Maier							
26.09.2006		Planification du projet et recherche							
27.09.2006		Rédaction introduction du document final et lecture documentations d'installation							
28.09.2006		Installation de SAP NetWeaver Developer Studio et SAP GUI 640							
29.09.2006		Recherche et lecture de documents sur l'installation de SAP ERP 2005							
01.10.2006		Recherche et lecture documents SAP							
Date		Visa du professeur							
Remarque									

18.5.3 Semaine 2

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		02.10.2006 – 08.10.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification		1.00							1.00
Installation		3.00	3.00	2.00	10.00	11.00	12.00		41.00
Configuration / Paramétrisation		1.00	1.00	1.00		4.00			7.00
Programmation									0.00
Recherche / Lecture			3.00	5.00					8.00
Rédaction de documents		4.00	3.00	1.00	1.00	1.00			10.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		9.00	10.00	9.00	11.00	17.00	12.00	0.00	68.00
Rapport de travail									
Dates		Remarques							
02.10.2006		Installation SAP Solution Manager et finition du cahier des charges							
03.10.2006		Installation SAP Solution Manager et rédaction guide d'installation							
04.10.2006		Installation SAP NetWeaver Sneak Preview pour des développements tests avec WebDynpro							
05.10.2006		Recherche et lecture sur SAP Entreprise Portal et WebDynpro							
06.10.2006		Installation SAP ERP 2005 SR1 : ECC 6.0							
07.10.2006		Finalisation SAP ERP 2005 et installation des supports packages à distance							
08.10.2006		Installation des supports package et activation de Campus Management à distance							
Date		Visa du professeur							
Remarque									


18.5.4 Semaine 3



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		09.10.2006 – 15.10.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation									0.00
Configuration / Paramétrisation		8.00	8.00	8.00	4.00				28.00
Programmation									0.00
Recherche / Lecture		1.00		4.00	6.00	9.00		2.00	22.00
Rédaction de documents		1.00	2.00		1.00	1.00			5.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		10.00	10.00	12.00	11.00	11.00	0.00	2.00	56.00
Rapport de travail									
Dates	Remarques								
09.10.2006	Configuration du CM1 à Regensdorf avec M. Oliver Fischer								
10.10.2006	Configuration du CM1 à Regensdorf avec M. Oliver Fischer								
11.10.2006	Configuration du CM1 pour les Business Server Page (BSPs)								
12.10.2006	Test et activation de la BSPs page PIQ REMOTT du Campus Management								
13.10.2006	Lecture informations sur le Web Application Server et recherche solution problème J2EE sur CM1								
15.10.2006	Recherche solution du problème J2EE Serveur sur CM1								
Date Visa du professeur									
Remarque									


18.5.5 Semaine 4



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		16.10.2006 – 22.10.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification			3.00						3.00
Installation									0.00
Configuration / Paramétrisation			6.00	6.00	4.00	7.00			23.00
Programmation					6.00	1.00			7.00
Recherche / Lecture		7.00		2.00		1.00			10.00
Rédaction de documents		4.00	2.00	3.00	1.00	1.00			11.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	0.00	0.00	55.00
Rapport de travail									
Dates	Remarques								
16.10.2006	Recherche solution au problème J2EE, lecture documents sur développement BSP.								
17.10.2006	Résolution du problème J2EE, activation du service Https, analyse des Business Package pour le CM								
18.10.2006	Résolution problème URL "informations systèmes" du WAS, recherche Business Package for HER								
19.10.2006	Configuration Web Dynpro et développement première application tutorial								
20.10.2006	Configuration SLD sur Web AS et configuration "Web Dynpro Content" pour les Java Connectors (Jcos)								
Date		Visa du professeur							
Remarque									


18.5.6 Semaine 5



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		23.10.2006 – 29.10.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation			1.00						1.00
Configuration / Paramétrisation		4.00	5.00	5.00	4.00	2.00			20.00
Programmation		2.00							2.00
Recherche / Lecture		2.00	3.00	3.00	7.00	5.00			20.00
Rédaction de documents		2.00	3.00	3.00	1.00	2.00			11.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		10.00	12.00	11.00	12.00	10.00	0.00	0.00	55.00
Rapport de travail									
Dates	Remarques								
23.10.2006	Problème JCOs résolu. Tutorial Web Dynpro avec modèle RFC. Rédaction configuration Web AS								
24.10.2006	Rédaction dossier final. Lecture Business Package. Installation service J2EE Https sur EP3								
25.10.2006	Téléchargement Business Package. Lecture information sur importation de Business Package dans le Portal								
	Après recherche cf SAP Note 906120 importation du Business Package for HER nécessite NetWeaver 2004s								
26.10.2006	Recherche application Campus Management existante dans les applications BSPs. Configuration EP3								
27.10.2006	Séance hebdomadaire. Configuration SSO. Intégration BSP Application dans EP3 problème "Server Overload"								
Date	Visa du professeur								
Remarque									


18.5.7 Semaine 6



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		30.10.2006 – 05.11.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation									0.00
Configuration / Paramétrisation		6.00	8.00		3.00				17.00
Programmation						6.00			6.00
Recherche / Lecture		4.00	2.00	5.00	5.00	3.00			19.00
Rédaction de documents		1.00		5.00	3.00				9.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		11.00	10.00	10.00	11.00	10.00	0.00	0.00	52.00
Rapport de travail									
Dates		Remarques							
30.10.2006		Configuration SSO. Intégration BSP dans l'Entreprise Portal, problème ouverture de session.							
31.10.2006		Configuration de l'Entreprise Portal : création des rôles, iViews et System Landscape							
01.11.2006		Lecture configuration Enterprise Portal, rédaction document principal							
02.11.2006		Rédaction message et tests pour le support SAP.							
03.11.2006		Séance décision d'installer un nouveau ECC 6.0 avec CM et EP. Rechercher BAPI pour Web Dynpro.							
Date		Visa du professeur							
Remarque									


18.5.8 Semaine 7



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		06.11.2006 – 12.12.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation			1.00		4.00	4.00			9.00
Configuration / Paramétrisation						5.00			5.00
Programmation		9.00	11.00	12.00	10.00				42.00
Recherche / Lecture		1.00	1.00		1.00				3.00
Rédaction de documents									0.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		10.00	13.00	12.00	15.00	10.00	0.00	0.00	60.00
Rapport de travail									
Dates		Remarques							
06.11.2006		Résolution problème importation modèle RFC. Développement Web Dynpro : Recherche d'un étudiant							
07.11.2006		Développement Web Dynpro : Occupation des salles. Mise à jour support package sur CM1.							
08.11.2006		Développement Web Dynpro : affichage des modules enregistrer et modification des données étudiant							
09.11.2006		Résolution problème application Web Dynpro : modification des données. Installation du système CM2							
10.11.2006		Configuration système CM2. Mise à jour des supports Package. Système crash après MAJ du composant SAP BASIS. Réinstallation du système nécessaire planifié le jeudi 16							
Date		Visa du professeur							
Remarque									


18.5.9 Semaine 8



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		13.11.2006 – 19.11.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation			9.00	12.00	4.00				25.00
Configuration / Paramétrisation					8.00	10.00	10.00		28.00
Programmation									0.00
Recherche / Lecture		6.00						3.00	9.00
Rédaction de documents		4.00	4.00						8.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		10.00	13.00	12.00	12.00	11.00	10.00	3.00	71.00
Rapport de travail									
Dates	Remarques								
13.11.2006	Recherche information sur problème MAJ SAP BASIS sur CM2. Rédaction document final								
14.11.2006	Rédaction document final. Installation SAP ERP : ECC 6.0 avec NetWeaver Portal								
15.11.2006	Mise à jour des composants ECC 6.0 à distance.								
16.11.2006	MAJ des composants ECC 6.0. Activation du CM. Configuration Transport Management et portal								
17.11.2006	Configuration de base système CM2. Configuration design NetWeaver portal. Importation client 100								
18.11.2006	Configuration SSL sur Web AS ABAP et Java. Configuration NetWeaver, SLD. Configuration UME								
19.11.2006	Lecture configuration SSO pour BSP entre NetWeaver Portal (AS J2EE) et AS ABAP								
Date	Visa du professeur								
Remarque									


18.5.10 Semaine 9



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		20.11.2006 – 26.11.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation		1.00							1.00
Configuration / Paramétrisation		8.00	3.00		9.00	8.00			28.00
Programmation			2.00	10.00	5.00				17.00
Recherche / Lecture		1.00							1.00
Rédaction de documents						1.00			1.00
Entretiens et séances									0.00
Total		10.00	5.00	10.00	14.00	9.00	0.00	0.00	48.00
Rapport de travail									
Dates	Remarques								
20.11.2006	Configuration SSO. Intégrations et tests des BSP Applications (affichage de ses propres données)								
21.11.2006	Intégrations et tests des lievs du Business Package for HER 1.0 dans le portail. Modification application Web Dynpro								
22.11.2006	Modification des applications Web Dynpro développées pour l'intégration dans le portail. Récupération des informations de l'utilisateur connecté au portail.								
23.11.2006	Configuration KM Content. Intégration des applications et créations des rôles dans le portail.								
24.11.2006	Configuration du rôle étudiant. Développement d'application XML pour la gestion des news.								
Date		Visa du professeur							
Remarque									


18.5.11 Semaine 10



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs	Rapport de travail hebdomadaire							
Thème	SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat	Ortelli Mathieu							
Semaine du	27.11.2006 – 03.12.2006							
	Journal de travail							
	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification								0.00
Installation								0.00
Configuration / Paramétrisation	8.00	8.00	7.00	10.00	9.00			42.00
Programmation								0.00
Recherche / Lecture								0.00
Rédaction de documents					1.00			1.00
Entretiens et séances	1.00				1.00			2.00
Total	9.00	8.00	7.00	10.00	11.00	0.00	0.00	45.00
Rapport de travail								
Dates	Remarques							
27.11.2006	Modification index.html (redirection sur le portail). Développement application XML news.							
28.11.2006	Configuration KM Content pour la gestion des dossiers étudiants - professeurs administration.							
29.11.2006	Implémentation du rôle étudiant terminé. Configuration du rôle professeur.							
30.11.2006	Implémentation du rôle professeur. Configuration du rôle administrateur. Intégration du Web GUI							
01.12.2006	Implémentation du rôle administrateur. Tests et rédaction du dossier final.							
Date	Visa du professeur							
Remarque								


18.5.12 Semaine 11



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis

HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		04.12.2006 – 10.12.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation									0.00
Configuration / Paramétrisation		10.00	3.00						13.00
Programmation									0.00
Recherche / Lecture									0.00
Rédaction de documents			8.00	10.00	10.00	9.00			37.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		10.00	11.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	51.00
Rapport de travail									
Dates		Remarques							
04.12.2006		Corrections des rôles selon le rapport hebdomadaire.							
05.12.2006		Corrections des rôles selon le rapport hebdomadaire. Rédaction document principal et fichiers html.							
06.12.2006		Mise en page et rédaction du document principal chapitre 1 à 4							
07.12.2006		Rédaction du document principal chapitre 5 et 6							
08.12.2006		Rédaction du document principal chapitre 7 : Configuration							
Date		Visa du professeur							
Remarque									

18.5.13 Semaine 12



HEVs
 haute école valaisanne
 hochschule wallis


HEVs		Rapport de travail hebdomadaire							
Thème		SAP Entreprise Portal - Web Dynpro Development							
Candidat		Ortelli Mathieu							
Semaine du		11.12.2006 – 17.12.2006							
		Journal de travail							
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Total
Analyse / planification									0.00
Installation									0.00
Configuration / Paramétrisation									0.00
Programmation									0.00
Recherche / Lecture									0.00
Rédaction de documents		10.00	10.00	10.00	10.00	9.00			49.00
Entretiens et séances						1.00			1.00
Total		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	50.00
Rapport de travail									
Dates	Remarques								
11.12.2006	Rédaction document principal chapitre 8 : Intégration								
12.12.2006	Rédaction document principal chapitre 9 - 10 - 11								
13.12.2006	Rédaction document principal conclusion et avenir du projet et relecture du document.								
14.12.2006	Impression du document principal. Préparation du DVD en annexe								
15.12.2006	Rédaction des résumés, descriptifs du projet								
Date	Visa du professeur								
Remarque									

18.6 Rapports hebdomadaires

18.6.1 Semaine 1

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <small>haute école valaisanne hochschule wallis</small> </div> <div style="text-align: right;"> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 1 : 25.09.–01.09.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ccc; padding: 5px;">Initial situation</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Séance d'information générale <ul style="list-style-type: none"> ➢ Règles et directives concernant le travail de diplôme ▪ Remise du cahier des charges par prof. Dr. Werner Maier <ul style="list-style-type: none"> ➢ Prise de connaissance du sujet ➢ Documentation </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div>1</div> <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <small>haute école valaisanne hochschule wallis</small> </div> <div style="text-align: right;"> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 1 : 25.09.–01.09.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ccc; padding: 5px;">Finished</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse du cahier des charges et des tâches à effectuer ▪ Planification initiale du projet ▪ Prise de connaissances des sources d'informations <ul style="list-style-type: none"> ➢ SAP Service Market Place ➢ SAP Help ➢ SAP Developer Network ➢ SAP Forum ▪ Préparation du poste de travail <ul style="list-style-type: none"> ➢ Installation SAP GUI 6.40 ➢ Installation SDK 1.4.2_09 ➢ Installation de SAP NetWeaver Developer Studio ▪ Document final <ul style="list-style-type: none"> ➢ Structure et mise en page ➢ Rédaction de la partie introduction </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div>2</div> <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <small>haute école valaisanne hochschule wallis</small> </div> <div style="text-align: right;"> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 1 : 25.09.–01.09.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ccc; padding: 5px;">Problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas les droits d'accès aux sources d'informations <ul style="list-style-type: none"> ➢ SAP Service MarketPlace ➢ SAP Developer Network ▪ Documentation <ul style="list-style-type: none"> ➢ Technique ➢ Dense ➢ Traduction et compréhension ▪ Etapes d'installation des différents systèmes ▪ + Temps d'installation de SAP ERP 5.0, NetWeaver, EP, CM ▪ - Temps de développement <ul style="list-style-type: none"> ➢ Possibilité d'accéder à un système Campus Management pour analyser les BAPis et RFC existants ? </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div>3</div> <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <small>haute école valaisanne hochschule wallis</small> </div> <div style="text-align: right;"> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 1 : 25.09.–01.09.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ccc; padding: 5px;">Resolved problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accès aux sites SAP <ul style="list-style-type: none"> ➢ Création d'un utilisateur sur SAP Developer Network ➢ Compte envoyé par M. Axel Zenklusen pour SAP MarketPlace </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div>4</div> <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <small>haute école valaisanne hochschule wallis</small> </div> <div style="text-align: right;"> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 1 : 25.09.–01.09.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ccc; padding: 5px;">Planning for the next week</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 2.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Installation de Solution Manager ➢ Après-midi Installation de la base de données Oracle ▪ Ma 3.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Lecture Master Guide ECC 6.0 ➢ Après-midi Préparation de l'installation ▪ Me 4.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Installation de SAP ECC 6.0 ➢ Après-midi Installation de SAP ECC 6.0 ▪ Je 5.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Installation de Campus Management ➢ Après-midi Installation de Campus Management ▪ Ve 6.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Séance hebdomadaire ➢ Après-midi Rédaction de rapports et documentations </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div>5</div> <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <small>haute école valaisanne hochschule wallis</small> </div> <div style="text-align: right;"> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 1 : 25.09.–01.09.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #ccc; padding: 5px;">Questions</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cahier des charges plus détaillés à rendre pour le 15 octobre ? ▪ Possibilité d'accéder à un système SAP CM existant ? ▪ Cours Regensdorf besoin accéder au nouveau système ? <ul style="list-style-type: none"> ➢ Avertir le Sinf pour paramétrer les firewalls. ▪ Documents d'installation ▪ Fixer la date et heures des prochaines séances hebdomadaires. </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div>6</div> <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>

18.6.2 Semaine 2

<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 2 : 02.10.– 08.10.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Initial situation</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rédaction du chapitre "Introduction" du document final ▪ Préparation du cahier des charges ▪ Installation du poste de travail <ul style="list-style-type: none"> ➢ SAP GUI 640 ➢ Developer Studio ➢ JDK ▪ Planification du projet terminée ▪ Prise de connaissance des sources d'informations ▪ Lecture du guide d'installation SAP ERP 2005 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 1 <div style="text-align: right;">  <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 2 : 02.10.– 08.10.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Finished</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Installation SAP Solution Manager <ul style="list-style-type: none"> ➢ Génération de la clé pour SAP ERP 2005 ➢ Rédaction du guide d'installation ▪ Installation SAP NetWeaver 2004s Sneak Preview <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pour effectuer des tests de développement sur poste de travail ▪ Installation SAP ERP 2005 SR1 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Installation de base ➢ Configuration minimale <ul style="list-style-type: none"> ○ Profiles ○ Transport Management System ➢ Mise à jour des supports packages ▪ Rédaction du cahier des charges ▪ Rédaction chapitre "notions de base" du document final </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 2 <div style="text-align: right;">  <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</p> </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 2 : 02.10.– 08.10.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Problem(s)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Installation SAP Solution Manager <ul style="list-style-type: none"> ➢ Création de la base de donnée impossible ▪ Installation SAP NetWeaver 2004s Sneak Preview <ul style="list-style-type: none"> ➢ Manque service "lanmanager" sur le poste de travail ▪ Installation SAP ERP 2005 SR1 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Création de la base de donnée impossible </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 3 <div style="text-align: right;">  <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 2 : 02.10.– 08.10.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Resolved problem(s)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Installation SAP Solution Manager <ul style="list-style-type: none"> ➢ Oracle ne supporte pas les mots de passe contenant un point "." ▪ Installation SAP NetWeaver 2004s Sneak Preview <ul style="list-style-type: none"> ➢ Installation du service "Partage de fichiers et imprimantes sur le réseau Microsoft" ▪ Installation SAP ERP 2005 SR1 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Cf. forum SAP forum sur sdn.sap.com ▪ Accès à distance au SAP Campus Management <ul style="list-style-type: none"> ➢ Configuration SAP Router par M. Tosi </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 4 <div style="text-align: right;">  <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</p> </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 2 : 02.10.– 08.10.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Planning for the next week</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 9.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration du CM avec M. Fischer (Regensdorf) ➢ Après-midi Configuration du CM avec M. Fischer (Regensdorf) ▪ Ma 10.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration du CM avec M. Fischer (Regensdorf) ➢ Après-midi Configuration du CM avec M. Fischer (Regensdorf) ▪ Me 11.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration de base SAP ECC 6.0 ➢ Après-midi Configuration de base SAP ECC 6.0 ▪ Je 12.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration SAP CM ➢ Après-midi Configuration SAP CM ▪ Ve 13.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration SAP NetWeaver ➢ Après-midi Configuration SAP NetWeaver </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 5 <div style="text-align: right;">  <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 2 : 02.10.– 08.10.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Questions</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Déplacement à Regensdorf ? </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 6 <div style="text-align: right;">  <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</p> </div> </div>

18.6.3 Semaine 3

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Initial situation</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 3 : 09.10.– 15.10.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> SAP Solution Manager installé SAP ERP 2005 installé IS HER Campus Management installé Support Package installé Configuration de base effectuée </div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Finished</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 3 : 09.10.– 15.10.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> IS HER Campus Management <ul style="list-style-type: none"> Configuration de base Installation SAP NetWeaver Web Application Serveur <ul style="list-style-type: none"> Pour effectuer des tests de développement sur le poste de travail Configuration sur CM1 des BSPs pages Activation BSPs Page fournit par le Campus Management <ul style="list-style-type: none"> Affichage du planning pour un étudiant Correction du cahier des charges </div> </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Problem(s)</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 3 : 09.10.– 15.10.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> BSP Page fournit par Campus Management ne démarre pas Système CM1 <ul style="list-style-type: none"> Problème avec le Web Application Serveur Processus J2EE ne démarre pas <ul style="list-style-type: none"> Dispatcher : ne charge pas le LockingManager SAP NetWeaver Web Application Serveur <ul style="list-style-type: none"> Obligatoire pour faire du développement WebDynpro Installation sur un poste de travail ? Installer sur le système CM1 ? </div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Resolved problem(s)</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 3 : 09.10.– 15.10.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> BSP Page <ul style="list-style-type: none"> Modification du code html, par défaut la page est désactivée version pas productive Système CM1 <ul style="list-style-type: none"> Envoi d'un message au support SAP SAP NetWeaver Web Application Serveur <ul style="list-style-type: none"> Selon l'installation déjà installé sur CM1 mais erreur de fonctionnement des processus </div> </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Planning for the next week</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 3 : 09.10.– 15.10.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> Lu 16.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Ma 17.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Me 18.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Je 19.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Ve 20.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Recherche sur le problème J2EE sur CM1 Recherche sur le problème J2EE sur CM1 Configuration SAP Entreprise Portal Configuration SAP Entreprise Portal Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur </td> </tr> </table> </div> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> Lu 16.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Ma 17.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Me 18.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Je 19.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Ve 20.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi 	<ul style="list-style-type: none"> Recherche sur le problème J2EE sur CM1 Recherche sur le problème J2EE sur CM1 Configuration SAP Entreprise Portal Configuration SAP Entreprise Portal Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Questions</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 3 : 09.10.– 15.10.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Envoi et corrections du cahier des charges ? Document final, mettre les guides d'installation en annexe ? </div> </div> </div>
<ul style="list-style-type: none"> Lu 16.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Ma 17.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Me 18.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Je 19.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi Ve 20.10 <ul style="list-style-type: none"> Matin Après-midi 	<ul style="list-style-type: none"> Recherche sur le problème J2EE sur CM1 Recherche sur le problème J2EE sur CM1 Configuration SAP Entreprise Portal Configuration SAP Entreprise Portal Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur Configuration de SAP NetWeaver Application Serveur 		

18.6.4 Semaine 4

<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 4 : 16.10.–22.10.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 10px;">Initial situation</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SAP Solution Manager installé ▪ SAP ERP 2005 installé ▪ IS HER Campus Management installé ▪ Support Package installé ▪ Configuration de base effectuée ▪ Application BSP activé </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 1 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 4 : 16.10.–22.10.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 10px;">Finished</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SAP ERP 2005 : ECC 6.0 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Installation de la licence (code de transaction SLICENSE) ➢ Installation du service SSL ➢ Activation du protocole Https ▪ Recherche Business Package disponible pour Campus Management </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 2 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 4 : 16.10.–22.10.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 10px;">Problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Processus J2EE ne démarre pas ▪ SAP NetWeaver Web Application Serveur <ul style="list-style-type: none"> ➢ Comment accéder, port 50000 impossible ▪ Activation protocole Https ▪ Accès aux SLD et J2EE Engine <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nom d'utilisateur incorrect ▪ Administration Web Application Serveur <ul style="list-style-type: none"> ➢ Impossible d'afficher les informations systèmes ▪ Emplacement des Business Package for HER ▪ Depuis Web Dynpro accès au J2EE Engine ▪ Lancer une application test depuis Web Dynpro </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 3 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 4 : 16.10.–22.10.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 10px;">Resolved problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Cf support SAP : dans le "start profil" ligne vide à la fin du fichier obligatoire ▪ SAP NetWeaver Web Application Serveur <ul style="list-style-type: none"> ➢ Accès via le port http 8001 et 5001 https par 8443 ▪ Activation protocole Https <ul style="list-style-type: none"> ➢ Cf. code de transaction SICM menu Goto→trace file→ display all ▪ Accès aux SLD et J2EE Engine <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nom d'utilisateur et mot de passe trouvé dans l'outil configtool.bat ▪ Administration Web Application Serveur <ul style="list-style-type: none"> ➢ port n'est pas 8001 mais 50100 pour le http J2EE, modification du main.html ▪ J2EE Engine mettre le port du message serveur soit 3900 ▪ Ajouter dans le fichier « hosts » local, l'adresse de mshsapcm </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 4 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 4 : 16.10.–22.10.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 10px;">Planning for the next week</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 23.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ma 23.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Me 25.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Je 26.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ve 27.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> Configuration SLD pour les JCOs Configuration SLD pour les JCOs Installation add-on Business Package sur EP3 Installation add-on Business Package sur EP3 Intégration add-on Business Package sur EP3 Intégration add-on Business Package sur EP3 Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail </td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 5 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 23.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ma 23.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Me 25.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Je 26.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ve 27.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi 	<ul style="list-style-type: none"> Configuration SLD pour les JCOs Configuration SLD pour les JCOs Installation add-on Business Package sur EP3 Installation add-on Business Package sur EP3 Intégration add-on Business Package sur EP3 Intégration add-on Business Package sur EP3 Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 4 : 16.10.–22.10.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 10px;">Questions</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rapport final guide d'installation de l'Enterprise Portal ? ▪ Licence pour le Business Package for HER ver. 1.0 ▪ Applications BSP existantes <ul style="list-style-type: none"> ➢ Utilisations et modifications des BSP existantes ? ➢ Développement applications Web Dynpro ? ▪ Schéma du paysage système ? ▪ Structure rapport final ? ▪ Mettre les mots de passe ? </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 6 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 23.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ma 23.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Me 25.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Je 26.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ve 27.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi 	<ul style="list-style-type: none"> Configuration SLD pour les JCOs Configuration SLD pour les JCOs Installation add-on Business Package sur EP3 Installation add-on Business Package sur EP3 Intégration add-on Business Package sur EP3 Intégration add-on Business Package sur EP3 Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail Configuration pour un utilisateur sur le portail 		

18.6.5 Semaine 5

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Initial situation</div> <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 5 : 23.10.–29.10.2006</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 fonctionnel ▪ Système EP3 fonctionnel ▪ Configuration Web Application Server terminé ▪ Configuration System Landscape Directory terminé </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 1 <div style="text-align: right;">  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Finished</div> <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 5 : 23.10.–29.10.2006</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Configuration Java Connectors pour Business Package for HER ▪ Tutorial Web Dynpro avec modèle RFC ▪ Activation du service https sur EP3 ▪ Installation de certificats pour SSL et SSO <ul style="list-style-type: none"> ◦ EP3 : mise à jour des certificats du Web AS ABAP ◦ EP3 : installation certificats sur Web AS Java ◦ CM1 : installation des certificats sur Web AS Java et ABAP ▪ Recherche informations sur Business Package for HER 1.0 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nécessite NetWeaver 2004s ➢ Uniquement pour la saisie des résultats des étudiants ▪ Recherche et modifications des BSP pour le Campus Management <ul style="list-style-type: none"> ➢ Affichage du plan d'étude d'un étudiant ➢ Enregistrement d'un étudiant ➢ Audit des enregistrements </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 2 <div style="text-align: right;">  </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Problem(s)</div> <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 5 : 23.10.–29.10.2006</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Java Connecteur impossible à créer ▪ Installation du Business Package for HER nécessite NetWeaver 04s ▪ Activation du https sur EP3 ▪ Mise à jour des certificats dans le WAS ABAP ▪ Installation des certificats dans le WAS Java ▪ Lancer les applications BSP pour un étudiant ▪ Utilisation des BAPIs CM très compliquée absentes du BOR <ul style="list-style-type: none"> ➢ Beaucoup de paramètres d'entrée </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 3 <div style="text-align: right;">  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Resolved problem(s)</div> <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 5 : 23.10.–29.10.2006</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Java Connecteur impossible à créer <ul style="list-style-type: none"> ➢ Redémarrage du serveur nécessaire ▪ Installation du Business Package for HER nécessite NetWeaver 2004s <ul style="list-style-type: none"> ➢ Mise à jour du EP3 trop importante, manque de ressources hardware. ▪ Activation du https sur EP3 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Installation de la librairie Java via l'outil SDM (Software Develop. Manager) ▪ Mise à jour des certificats dans le WAS ABAP <ul style="list-style-type: none"> ➢ Redémarrage du serveur nécessaire ▪ Installation des certificats dans le WAS Java <ul style="list-style-type: none"> ➢ Utilisation du Visual Administrator et Config Tool ▪ Lancer les applications BSP pour un étudiant <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nécessite la mise en place du SSO à faire. ➢ Lire le guide « Security Aspects for BSP » </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 4 <div style="text-align: right;">  </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Planning for the next week</div> <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 5 : 23.10.–29.10.2006</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 30.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Installation SSO sur J2EE EP3 ➢ Après-midi Installation SSO sur J2EE EP3 ▪ Ma 31.10 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Installation SSO sur J2EE EP3 ➢ Après-midi Installation SSO sur J2EE EP3 ▪ Me 01.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin EP3 : création des rôles et système ➢ Après-midi EP3 : intégration BSP applications ▪ Je 02.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin EP3 : intégration BSP applications ➢ Après-midi EP3 : intégration BSP applications ▪ Ve 03.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin EP3 : intégration BSP applications ➢ Après-midi EP3 : intégration BSP applications </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 5 <div style="text-align: right;">  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Questions</div> <div> <p>Name Ortelli Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 5 : 23.10.–29.10.2006</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modification du cahier des charges ? <ul style="list-style-type: none"> ➢ Implémentation du SSO ➢ Intégration des BAPIs étudiant <ul style="list-style-type: none"> ◦ Affichage du plan d'études personnel pour l'étudiant ◦ Inscription aux modules pour l'étudiant qui se connecte au Portal ➢ Intégration des BAPIs administration <ul style="list-style-type: none"> ◦ Affichage du plan des études ◦ Inscription des étudiants aux modules ◦ Audit de l'élève ➢ Intégration des BAPIs professeur <ul style="list-style-type: none"> ◦ Audit et résultat des étudiants ➢ Configuration du portails pour : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Accès sites externes : google.com etc... ▪ SSO nécessite les machines localisées dans le même DNS. </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 6 <div style="text-align: right;">  </div> </div>

18.6.6 Semaine 6

<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortell Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 6 : 30.10.–05.11.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Initial situation</div> <div style="flex-grow: 1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 fonctionnel ▪ Système EP3 fonctionnel ▪ Configurations des serveurs application Web terminée ▪ Installations des certificats pour SSL terminées ▪ Recherche des informations sur les Business Package terminée ▪ Recherche des application BSP existantes terminée </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <p>1</p> <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </p> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortell Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 6 : 30.10.–05.11.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Finished</div> <div style="flex-grow: 1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recherche et lecture sur Enterprise Portal NetWeaver 04 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Principe de fonctionnement ➢ Architecture ➢ Single Sign-On ➢ Configuration User Management Engine ▪ Prise en main de l'EP 6.0 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Création de rôles ➢ Création de BSP iView ➢ Création de URL iView ➢ Création du système CM1 ➢ Tests </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <p>2</p> <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </p> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortell Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 6 : 30.10.–05.11.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Problem(s)</div> <div style="flex-grow: 1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intégration des BSP du CM dans EP 6.0 NetWeaver 04 ▪ Intégration des Business Package for HER ver. 1.0 ▪ Enterprise Portal 6.0 installé sur une autre plate-forme NetWeaver <ul style="list-style-type: none"> ➢ Les utilisateurs se trouvant dans EP3 doivent être les mêmes que CM1. </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <p>3</p> <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </p> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortell Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 6 : 30.10.–05.11.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Resolved problem(s)</div> <div style="flex-grow: 1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intégration des BSP du CM dans EP 6.0 NetWeaver 04 <ul style="list-style-type: none"> ➢ iView URL et iView BSP impossible. Problème avec la session. ➢ Envoi d'un message au support SAP <ul style="list-style-type: none"> ○ Lecture des SAP Notes 604599 – 635012 – 596698 ○ Envoi du résultat de session, en attente d'une réponse ➢ Envoi d'un message sur le forum SDN <ul style="list-style-type: none"> ○ Pas de solution trouvée ▪ Enterprise Portal 6.0 installé sur une autre plate-forme NetWeaver <ul style="list-style-type: none"> ➢ Peut-être une possibilité de synchronisé 2 User Management Engine ➢ EP devrait être installé sur la même plate-forme NetWeaver, soit sur CM1 ➢ Composant « SAP EP » téléchargeable sur service.sap.com <ul style="list-style-type: none"> ○ Application tournant sur le serveur J2EE ○ Doit être déployé via le JSDM ○ CF Topic Installing EP after ECC 6.0 SDN et SAP Note 883948 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <p>4</p> <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </p> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortell Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 6 : 30.10.–05.11.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Planning for the next week</div> <div style="flex-grow: 1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 06.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Développement Web Dynpro ➢ Après-midi Développement Web Dynpro ▪ Ma 07.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Développement Web Dynpro ➢ Après-midi Développement Web Dynpro ▪ Me 08.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Développement Web Dynpro ➢ Après-midi Développement Web Dynpro ▪ Je 09.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Développement Web Dynpro ➢ Après-midi Installation ECC 6.0 avec EP et CM ▪ Ve 10.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Installation ECC 6.0 avec EP et CM ➢ Après-midi Installation ECC 6.0 avec EP et CM </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <p>5</p> <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </p> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p>Name Ortell Mathieu</p> <p>Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development</p> <p>Week 6 : 30.10.–05.11.2006</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Questions</div> <div style="flex-grow: 1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mise à jour du SAP Enterprise Portal ? <ul style="list-style-type: none"> ➢ Lors de l'installation pas eu de mise à jour des supports package ➢ SAP_BASIS n'est pas à jour ➢ Mise à jour du kernel peut-être nécessaire aussi pour les BSP du CM. ▪ Planification du projet ? <ul style="list-style-type: none"> ➢ Développement Web Dynpro avec BAPI student ➢ Configuration de l'Enterprise Portal existant ➢ Installation NetWeaver 2004s avec EP en local pour test </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <p>6</p> <p>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </p> </div>

18.6.7 Semaine 7

<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 7 : 06.11.– 12.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-right: 5px;">Initial situation</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 opérationnel ▪ Système EP3 opérationnel ▪ Configuration Serveur d'application pour développement terminés <ul style="list-style-type: none"> ➢ Système Landscape Directory ➢ Java Connector ➢ SAP NetWeaver Developer Studio ▪ Recherches des applications BSPs disponibles terminées ▪ Tutoriaux Web Dynpro effectués ▪ Recherche des BAPIs disponible en cours </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 1 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 7 : 06.11.– 12.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-right: 5px;">Finished</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Installation de base du système CM2 ▪ Recherches des BAPIs disponibles pour Web Dynpro ▪ Tests des BAPIs disponibles ▪ Tutoriaux Web Dynpro ▪ Développement d'application Web Dynpro <ul style="list-style-type: none"> ➢ Rechercher un étudiant ➢ Afficher les informations d'un étudiant ➢ Afficher les modules inscrits pour un étudiant ➢ Afficher l'occupation des salles ➢ Modification des données d'un étudiant </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 2 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 7 : 06.11.– 12.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-right: 5px;">Problem(s)</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Accès aux applications Java impossible ➢ J2EE_ADMIN est bloqué ▪ Utilisation de la fonction RFC : Hriq_Student_Search_Rfc ▪ Récupérer les valeurs dans un contexte contenant un tableau ▪ Afficher les adresses d'un étudiant ▪ Modification des données d'un étudiant </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 3 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 7 : 06.11.– 12.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-right: 5px;">Resolved problem(s)</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Débloquer l'utilisateur J2EE_ADMIN via le code de transaction SU01 ➢ MANDANT 001 ▪ Utilisation de la fonction RFC : Hriq_Student_Search_Rfc <ul style="list-style-type: none"> ➢ Création d'un topic sur le forum SDN ➢ Copie du groupe de fonction via le code de transaction SE80 ➢ Modification de la fonction Z_Hriq_Student_Search_Rfc ➢ Suppression de la valeur non supportée dans la table d'importation ▪ Récupérer les valeurs dans un contexte contenant un tableau <ul style="list-style-type: none"> ➢ Recherche dans help.sap.com ▪ Afficher les adresses d'un étudiant <ul style="list-style-type: none"> ➢ Utilisation d'un modèle contenant plusieurs BAPIs ➢ Remplissage dynamique du contexte ▪ Modification des données d'un étudiant <ul style="list-style-type: none"> ➢ Solution trouvée sur le forum SDN en créant un topic </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 4 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 7 : 06.11.– 12.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-right: 5px;">Planning for the next week</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 13.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ma 14.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Me 15.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Je 16.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ve 17.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> Configuration système CM2 Configuration système CM2 Configuration Systeme Landscape Directory Configuration Systeme Landscape Directory Configuration SAP Web Application Serveur Configuration SAP Web Application Serveur Configuration SAP Entreprise Portal Configuration SAP Entreprise Portal Configuration BSP Applications Installation Business Package for HER 1.0 </td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 5 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 13.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ma 14.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Me 15.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Je 16.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ve 17.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi 	<ul style="list-style-type: none"> Configuration système CM2 Configuration système CM2 Configuration Systeme Landscape Directory Configuration Systeme Landscape Directory Configuration SAP Web Application Serveur Configuration SAP Web Application Serveur Configuration SAP Entreprise Portal Configuration SAP Entreprise Portal Configuration BSP Applications Installation Business Package for HER 1.0 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 7 : 06.11.– 12.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #d3d3d3; padding: 5px; margin-right: 5px;">Questions</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clients à définir sur le CM2 ? ▪ Possibilités d'avoir le classeur du travail de diplôme sur EP3 ? </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 6 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 13.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ma 14.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Me 15.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Je 16.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi ▪ Ve 17.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin ➢ Après-midi 	<ul style="list-style-type: none"> Configuration système CM2 Configuration système CM2 Configuration Systeme Landscape Directory Configuration Systeme Landscape Directory Configuration SAP Web Application Serveur Configuration SAP Web Application Serveur Configuration SAP Entreprise Portal Configuration SAP Entreprise Portal Configuration BSP Applications Installation Business Package for HER 1.0 		

18.6.8 Semaine 8

<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortell Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 8 : 13.11.– 19.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Initial situation</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Système CM1 fonctionnel ▪ Configuration de la plateforme NetWeaver sur CM1 fonctionnel ▪ Système CM2 down <ul style="list-style-type: none"> ➢ Crash du système durant la mise à jour du composant SAP_BASIS ➢ Espace disque insuffisant sur le lecteur C ➢ Dossier oraarch contenant les Redos logs utilise beaucoup d'espace disque </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 1 <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortell Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 8 : 13.11.– 19.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Finished</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recherche Fonction RFC pour Web Dynpro ▪ Installation du système CM2 <ul style="list-style-type: none"> ➢ ECC 6.0 - AS ABAP - AS J2EE – EP - CM ▪ Mises à jour des Supports Packages ▪ Activation du Campus Management ▪ Configuration du système CM2 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Changement de l'image du SAP GUI ➢ Configuration du Transport Management avec CM1 ➢ Changement de l'écran de démarrage du NetWeaver Portal ➢ Installation de la licence ▪ Configuration NetWeaver Portal <ul style="list-style-type: none"> ➢ Modification Ecran de login ➢ Modification du thème du portal ➢ Importation Business Package for HER 1.0 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 2 <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortell Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 8 : 13.11.– 19.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fonctions pour Campus Management pas en mode « Remote » <ul style="list-style-type: none"> ➢ HRIQ_MODULE_REGISTRATIONS_GET : étudiants pour un module ➢ HRIQ_RESOURCE_MACO : recherche d'une salle ▪ Fonction RFC inexistante pour lister les modules d'un professeur ▪ Installation de CM2 : problème dossier « oraarch » <ul style="list-style-type: none"> ➢ Recherche d'informations pour modifier l'emplacement à l'installation ▪ Mise à jour des supports packages <ul style="list-style-type: none"> ➢ Après mises à jour partielles des packages, « tp cannot connect to database » </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 3 <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortell Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 8 : 13.11.– 19.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Resolved problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fonctions pour Campus Management pas en mode « Remote » <ul style="list-style-type: none"> ➢ Modification des fonctions RFC existantes nécessite connaissance ABAP ▪ Fonction RFC inexistante pour lister les modules d'un professeur <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pas de solution à part développer ses propres fonctions RFC ▪ Installation de CM2 : problème dossier « oraarch » <ul style="list-style-type: none"> ➢ Modification de l'emplacement uniquement à l'étape « Summary » ▪ Mise à jour des supports packages <ul style="list-style-type: none"> ➢ Le service « ORA_TNSListener » a été arrêté durant la mise à jour d'un SP </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 4 <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortell Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 8 : 13.11.– 19.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Planning for the next week</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lu 20.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration NetWeaver sur CM2 ➢ Après-midi Configuration NetWeaver sur CM2 ▪ Ma 21.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration NetWeaver sur CM2 ➢ Après-midi Conférence à Lausanne TrustX ▪ Me 22.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Configuration SAP Entreprise Portal ➢ Après-midi Configuration SAP Entreprise Portal ▪ Je 23.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Création des 3 types d'utilisateurs ➢ Après-midi Création des rôles affectés aux utilisateurs ▪ Ve 24.11 <ul style="list-style-type: none"> ➢ Matin Fonctionnalités dans chaque rôle ➢ Après-midi </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 5 <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Ortell Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 8 : 13.11.– 19.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Questions</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comment arrêter le job d'exportation ? ▪ Format de rapport final classeur ou cahier ? ▪ Actuellement le UME utilise les utilisateurs du mandant 001. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Changer sur le mandant 100 ? </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 6 <div style="text-align: right;"> <small>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP</small>  </div> </div>







18.6.9 Semaine 9

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 9 : 20.11.–26.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Initial situation</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Installation du système CM2 terminée Mise à jour des supports packages Activation du Campus Management Configuration du design du NetWeaver Portal </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>1</div> <div>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 9 : 20.11.–26.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Finished</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Configuration du système CM2 : Licence et importation client 100 Configuration Web AS Java et ABAP : installation SSL Configuration NetWeaver et System Landscape Directory Modification UME : utilisateurs du portail sur client 100 Configuration SSO Intégration dans le portail <ul style="list-style-type: none"> BSP Applications fournit par SAP Business Packages for HER Intégration et modification des Web Dynpro Java développé Configuration KM Content Création des rôles dans le portail Campus Management Configuration du rôle étudiant Développement d'une application BSP afficher le détail des modules Intégration des PDF dans le KM Content </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>2</div> <div>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 9 : 20.11.–26.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Problem(s)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Intégration BSP Applications <ul style="list-style-type: none"> Session Management will not work Affichage des propres données Intégration du Business Package for HER 1.0 <ul style="list-style-type: none"> Mise en place de l'View « Appraisal » OK Mise en place de l'View « Appraisal Self-Service » package XSS manquant Intégration applications Web Dynpros <ul style="list-style-type: none"> Récupération du userID dans l'application. KM Content <ul style="list-style-type: none"> Impossible d'ajouter un fichier PDF Appel d'un fichier PDF par un étudiant impossible Liens URL vers intranet.hevs.ch <ul style="list-style-type: none"> Les noms de domaines et les sites Webs vont changés début décembre. </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>3</div> <div>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 9 : 20.11.–26.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Resolved problem(s)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Intégration BSP Applications <ul style="list-style-type: none"> Se connecter au portail en utilisant le protocole https port 8443 Intégration du SSO Intégration des Business Package for HER 1.0 <ul style="list-style-type: none"> View « Appraisal » OK View « Appraisal Self-Service » pas possible composant XSS pas installé ! Intégration applications Web Dynpros <ul style="list-style-type: none"> Lectures help.sap.com et topics sur sdn.sap.com KM Content <ul style="list-style-type: none"> Corrections effectués selon la SAP Note <ul style="list-style-type: none"> 898637 : Upload to KM does not work Correction selon topic forum SDN <ul style="list-style-type: none"> Ajouter les droits sur le dossier TEMP pour l'utilisateur serviceSAPCM2 Liens URL : discussion avec Emmanuel Carroz envoi de module HTML </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>4</div> <div>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 9 : 20.11.–26.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Planning for the next week</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Lu 27.11 <ul style="list-style-type: none"> Matin Configuration des accès pour le rôle étudiant Après-midi Configuration des accès pour le rôle étudiant Ma 28.11 <ul style="list-style-type: none"> Matin Configuration des accès pour le rôle professeur Après-midi Configuration des accès pour le rôle professeur Me 29.11 <ul style="list-style-type: none"> Matin Configuration des accès pour le rôle professeur Après-midi Configuration des accès pour le rôle professeur Je 30.11 <ul style="list-style-type: none"> Matin Configuration des accès pour le rôle administrateur Après-midi Configuration des accès pour le rôle administrateur Ve 01.12 <ul style="list-style-type: none"> Matin Configuration des accès pour le rôle administrateur Après-midi Configuration des accès pour le rôle administrateur </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>5</div> <div>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 9 : 20.11.–26.11.2006 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Questions</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Aucunes </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>6</div> <div>THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP </div> </div>













18.6.10 Semaine 10

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Initial situation</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 10 : 27.11.–03.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> SAP NetWeaver portal configuré Applications BSPs intégrées Applications Java Web Dynpro intégrées Business Package for HER 1.0 intégré en partie Rôle étudiant créé </div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Finished</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 10 : 27.11.–03.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Certificat SSL créé pour le site campus.hevs.ch Page index.html redirigée sur le portail Hevs KM Content configuré et implémenté Application XML développée et intégrée pour les news Intégration du WebGUI Rôle étudiant terminé Rôle professeur terminé Rôle administrateur terminé </div> </div> </div>																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Problem(s)</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 10 : 27.11.–03.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Dans le portail : lien « intranet.hevs.ch » impossible à ouvrir Ajout d'un workset et modification du rôle pas prise en compte !! SAP NetWeaver Portal pas 100% compatible avec IE 7 ! </div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Resolved problem(s)</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 10 : 27.11.–03.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Dans le portail : lien « intranet.hevs.ch » impossible à ouvrir <ul style="list-style-type: none"> ➢ Impossible de l'ouvrir à l'école, problème session avec Login Novell ➢ Depuis l'extérieur OK Ajout d'un workset et modification du rôle pas prise en compte <ul style="list-style-type: none"> ➢ Suppression et recréation du rôle avec un autre ID. </div> </div> </div>																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Planning for the next week</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 10 : 27.11.–03.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <table border="0"> <tr> <td>Lu 04.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>➢ Matin</td> <td>Documentation installation EP</td> </tr> <tr> <td>➢ Après-midi</td> <td>Documentation installation EP</td> </tr> <tr> <td>Ma 05.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>➢ Matin</td> <td>Documentation configuration EP</td> </tr> <tr> <td>➢ Après-midi</td> <td>Documentation configuration EP</td> </tr> <tr> <td>Me 06.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>➢ Matin</td> <td>Documentation configuration EP</td> </tr> <tr> <td>➢ Après-midi</td> <td>Documentation configuration EP</td> </tr> <tr> <td>Je 07.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>➢ Matin</td> <td>Documentation KM Content</td> </tr> <tr> <td>➢ Après-midi</td> <td>Documentation KM Content</td> </tr> <tr> <td>Ve 08.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>➢ Matin</td> <td>Documentation application XML</td> </tr> <tr> <td>➢ Après-midi</td> <td>Documentation application XML</td> </tr> </table> </div> </div> </div>	Lu 04.12		➢ Matin	Documentation installation EP	➢ Après-midi	Documentation installation EP	Ma 05.12		➢ Matin	Documentation configuration EP	➢ Après-midi	Documentation configuration EP	Me 06.12		➢ Matin	Documentation configuration EP	➢ Après-midi	Documentation configuration EP	Je 07.12		➢ Matin	Documentation KM Content	➢ Après-midi	Documentation KM Content	Ve 08.12		➢ Matin	Documentation application XML	➢ Après-midi	Documentation application XML	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Questions</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 10 : 27.11.–03.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Modification première page obligatoire ? Fichier mise en page de l'index.html ? Faire des fichiers de démonstration en flash ? <ul style="list-style-type: none"> ➢ Quelles démonstrations ? Dossier final combien d'exemplaires ? <ul style="list-style-type: none"> ➢ 3 exemplaires </div> </div> </div>
Lu 04.12																															
➢ Matin	Documentation installation EP																														
➢ Après-midi	Documentation installation EP																														
Ma 05.12																															
➢ Matin	Documentation configuration EP																														
➢ Après-midi	Documentation configuration EP																														
Me 06.12																															
➢ Matin	Documentation configuration EP																														
➢ Après-midi	Documentation configuration EP																														
Je 07.12																															
➢ Matin	Documentation KM Content																														
➢ Après-midi	Documentation KM Content																														
Ve 08.12																															
➢ Matin	Documentation application XML																														
➢ Après-midi	Documentation application XML																														

18.6.11 Semaine 11

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Initial situation</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 11 : 04.12.– 10.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> SAP NetWeaver portal configuré Applications BSPs intégrées Applications Java Web Dynpro intégrées Business Package for HER 1.0 intégré en partie Rôle étudiant créé et configuré Rôle professeur créé et configuré Rôle administrateur créé et configuré </div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Finished</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 11 : 04.12.– 10.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Modification du rôle étudiant Modification du rôle professeur Création des pages HTML pour l'exécution automatique du CD Mise en forme du document selon règlement Lecture, correction et rédaction du document final <ul style="list-style-type: none"> ➤ Chapitre 1 à 7 </div> </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Problem(s)</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 11 : 04.12.– 10.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Aucun</p> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Resolved problem(s)</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 11 : 04.12.– 10.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> </div> </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Planning for the next week</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 11 : 04.12.– 10.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> Lu 11.12 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matin Documentation configuration EP ➤ Après-midi Documentation configuration EP Ma 12.12 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matin Rédaction suivi du projet et conclusion ➤ Après-midi Rédaction suivi du projet et conclusion Me 13.12 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matin Ajout des annexes ➤ Après-midi Préparation du DVD en annexe Je 14.12 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matin Mise en page du document final ➤ Après-midi Impression du document final Ve 15.12 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matin Rapport hebdomadaire ➤ Après-midi Rédaction du Poster TD et du résumé. </div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Questions</div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  </div> <div> Name Ortelli Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 11 : 04.12.– 10.12.2006 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Aucune</p> </div> </div> </div>

18.6.12 Semaine 12

<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Orteili Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 12 : 11.12.– 17.12.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Initial situation</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> Modification du rôle étudiant Modification du rôle professeur Création des pages HTML pour l'exécution automatique du CD Mise en forme du document selon règlement Lecture, correction et rédaction du document final <ul style="list-style-type: none"> ➤ Chapitre 1 à 7 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 1 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Orteili Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 12 : 11.12.– 17.12.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Finished</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> Suppression des groupes créés dans le portail Utilisation des rôles dans SAP comme groupes dans le portail <ul style="list-style-type: none"> ➤ HEVS_CM_PROF ➤ HEVS_CM_STUDENT ➤ HEVS_CM_SECRETARIAT Affectation des rôles du portail dans les groupes Rédaction du document final chapitre 7 et suivants Intégration des annexes </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 2 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Orteili Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 12 : 11.12.– 17.12.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> Aucun </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 3 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Orteili Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 12 : 11.12.– 17.12.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Resolved problem(s)</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 4 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Orteili Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 12 : 11.12.– 17.12.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Planning for the next week</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> Lu 18.12 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matin Rendre le dossier final </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 5 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> Name Orteili Mathieu Title of Bachelor Thesis SAP EP : Web Dynpro development Week 12 : 11.12.– 17.12.2006 </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-right: 5px;">Questions</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> A qui rendre les travaux ? Contenu de la présentation finale ? </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> 6 THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP  </div>