

## Sujet de veille :

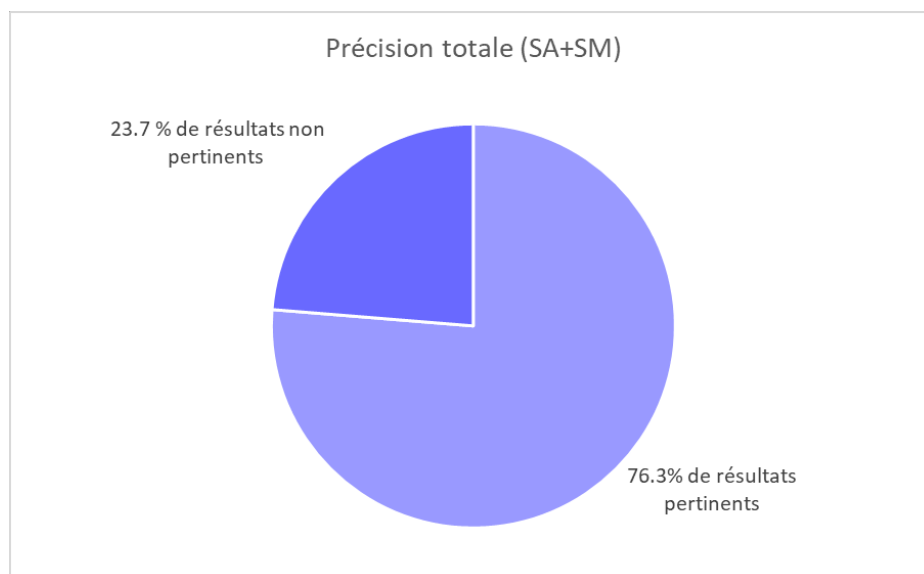
# Lemsys (Semi-conducteur de puissance)

<b>1. Présentation des résultats par plateforme .....</b>	<b>156</b>
Présentation des résultats de la plateforme Digimind.....	156
Présentation des résultats de la plateforme Sindup.....	159
Présentation des résultats de la plateforme MyTwip.....	162
<b>2. Présentation des résultats des sources manuelles (SM).....</b>	<b>164</b>
Présentation des résultats par requête : Axe 1 .....	164
SM_Axe1_R1.....	164
SM_Axe1_R2.....	165
Présentation des résultats par requête : Axe 2 .....	166
SM_Axe2_R3.....	166
SM_Axe2_R4.....	168
Présentation des résultats par requête : Axe 3 .....	170
SM_Axe3_R5.....	170
SM_Axe3_R6.....	171
<b>3. Présentation des résultats des sources automatiques (SA) .....</b>	<b>172</b>
Présentation des résultats par requête : Axe 1 .....	172
SA_Axe1_R1.....	172
Présentation des résultats par requête : Axe 2 .....	173
SA_Axe2_R3.....	173
Présentation des résultats par requête : Axe 3 .....	176
SA_Axe3_R5.....	176
<b>4. Comparaison des résultats entre les plateformes.....</b>	<b>178</b>
Comparaison des sources manuelles.....	178
Comparaison de sources automatiques.....	181

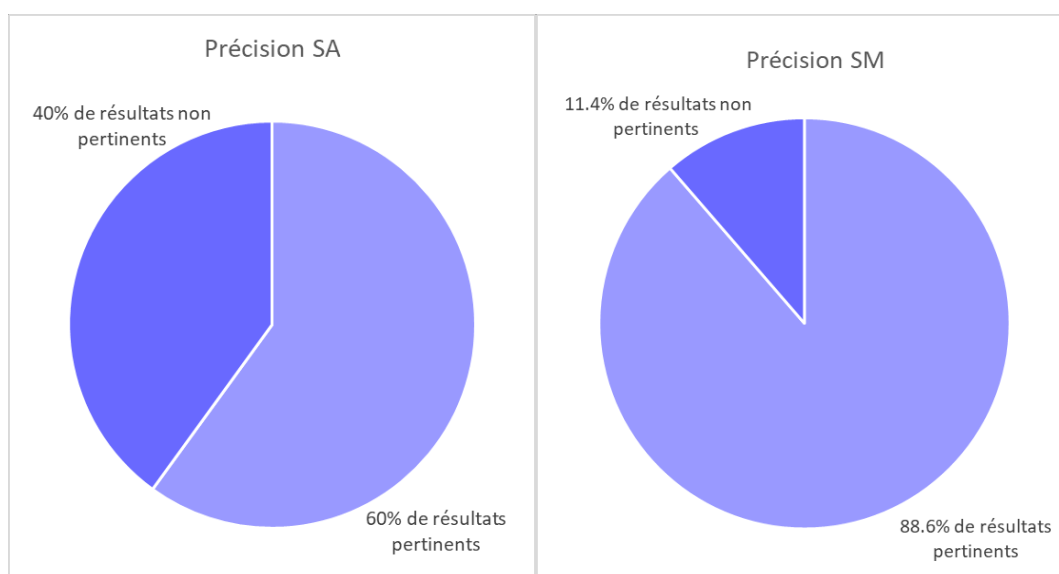
# 1. Présentation des résultats par plateforme

## Présentation des résultats de la plateforme Digimind

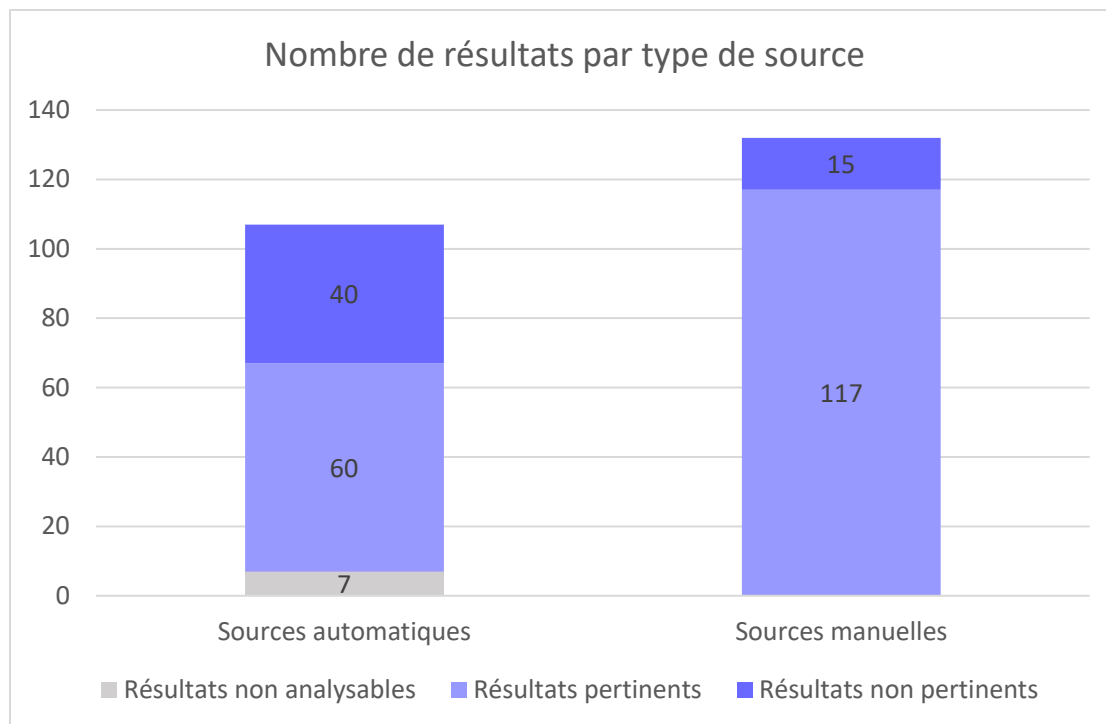
	Nb de résultats ou VOLUMETRIE	Nb de résultats NON ANALYSABLES	Nb de résultats ANALYSABLES	Nb de résultats pertinents ou PERTINENCE	% de résultats pertinents ou PRECISION	Nb de résultats non pertinents (BRUIT)	% de résultats non pertinents (BRUIT)
SM_Axe1_R1	1	0	1	1	100.0%	0	0.0%
SM_Axe1_R2	0	0	0	0	-----	0	-----
SA_Axe1_R1	0	0	0	0	-----	0	-----
SM_Axe2_R3	53	0	53	41	77.4%	12	22.6%
SM_Axe2_R4	8	0	8	8	100.0%	0	0.0%
SA_Axe2_R3	107	7	100	60	60.0%	40	40.0%
SM_Axe3_R5	70	0	70	67	95.7%	3	4.3%
SM_Axe3_R6	0	0	0	0	-----	0	-----
SA_Axe3_R5	0	0	0	0	-----	0	-----
Total sources automatiques	107	7	100	60	60.0%	40	40.0%
Total sources manuelles	132	0	132	117	88.6%	15	11.4%
<b>TOTAL</b>	<b>239</b>	<b>7</b>	<b>232</b>	<b>177</b>	<b>76.3%</b>	<b>55</b>	<b>23.7%</b>



*Tous types de sources confondues (sources automatiques – SA- et sources manuelles - SM) et sur l'ensemble des requêtes, le taux de précision de la plateforme Digimind se situe à 76.3%.*



*La comparaison des deux graphiques ci-dessus permet de constater que la plateforme Digimind, toutes requêtes confondues, obtient un meilleur taux de précision lorsqu'elle interroge les sources manuelles (SM – 88.6%) que lorsqu'elle interroge les sources automatiques (SA – 60%).*



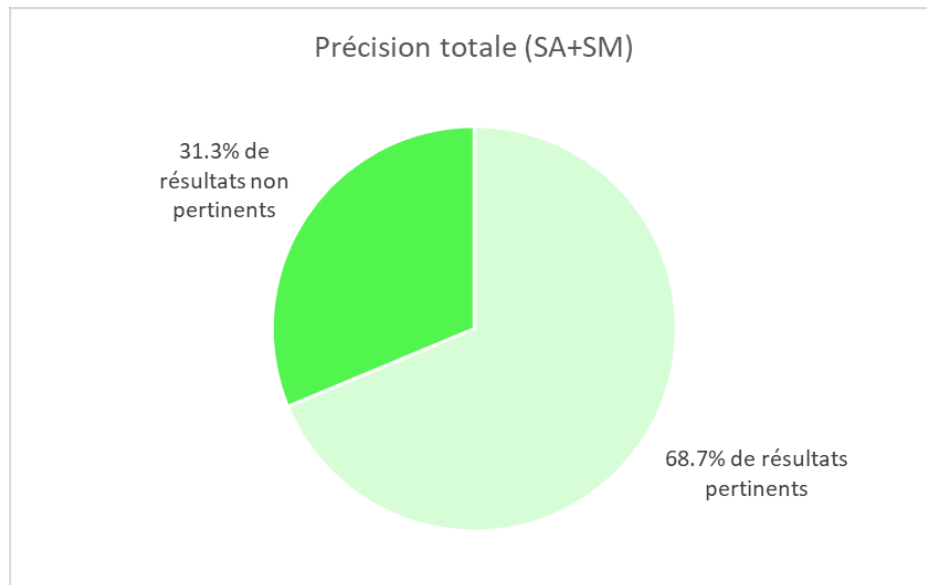
*Ce graphique permet de constater que la volumétrie des résultats renvoyés en interrogeant les sources automatiques (SA) et les sources manuelles (SM) est relativement proche (107 résultats obtenus via les SA, 132 résultats obtenus via les SM). Cependant, il apparaît clairement que les sources manuelles ont permis de rapporter 2 fois plus de résultats pertinents (117) que les sources automatiques (60).*

## Présentation des résultats de la plateforme Sindup

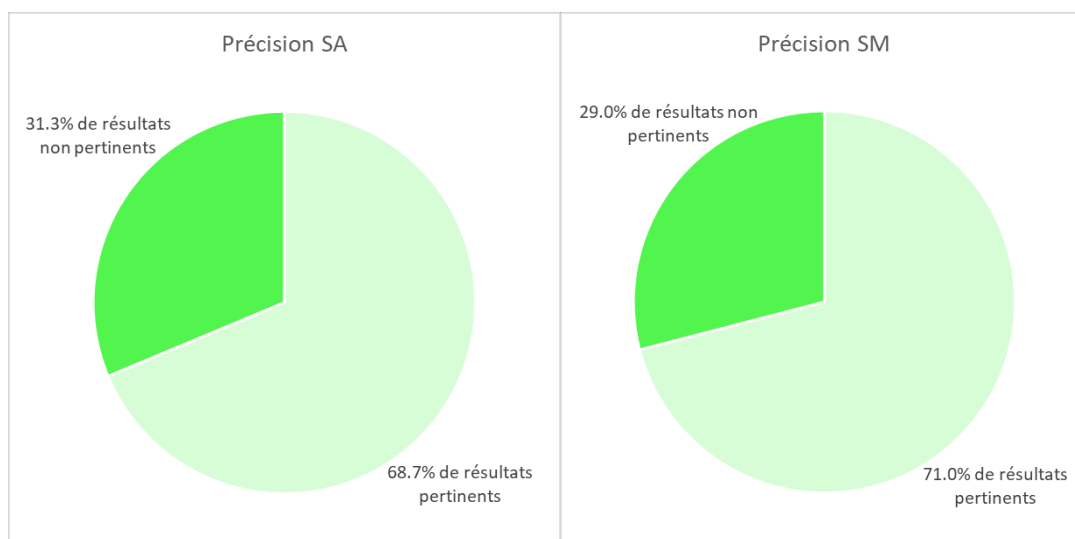
	Nb de résultats ou VOLUMETRIE	Nb de résultats NON ANALYSABLES	Nb de résultats ANALYSABLES	Nb de résultats pertinents ou PERTINENCE	% de résultats pertinents ou PRECISION	Nb de résultats non pertinents (BRUIT)	% de résultats non pertinents (BRUIT)
SM_Axe1_R1	1	0	1	1	100.0%	0	0.0%
SM_Axe1_R2	1	0	1	1	100.0%	0	0.0%
SA_Axe1_R1	37	1	36	19	52.8%	17	47.2%
SM_Axe2_R3	95	23	72	51	70.8%	21	29.2%
SM_Axe2_R4	8	0	8	2	25.0%	6	75.0%
SA_Axe2_R3	5939	297	5642	4157	73.7%	1485	26.3%
SM_Axe3_R5	11	0	11	11	100.0%	0	0.0%
SM_Axe3_R6	0	0	0	0	-----	0	-----
SA_Axe3_R5	8641	598	8043	5251	65.3%	2792	34.7%
Total sources automatiques	14617	896	13721	9427	68.7%	4294	31.3%
Total sources manuelles	116	23	93	66	71.0%	27	29.0%
<b>TOTAL</b>	<b>14733</b>	<b>919</b>	<b>13814</b>	<b>9493</b>	<b>68.7%</b>	<b>4321</b>	<b>31.3%</b>

## Requêtes échantillonnées

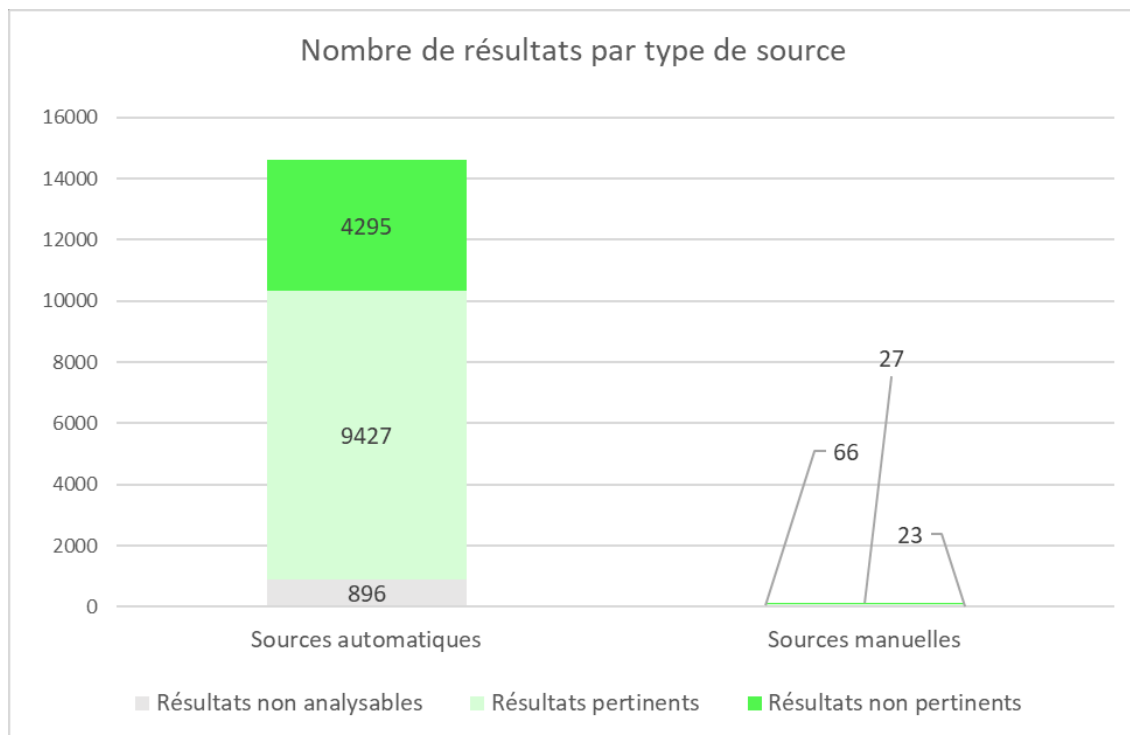
	Nombre de résultats ou VOLUMETRIE	Taille de l'échantillon	% de l'échantillon / pop. totale	Nb de résultats non analysables	Estimation total Non analysable	Nb de résultats pertinents ou pertinence	Estimation total pertinence
SA_Axe2_R3	5939	100	1,7%	5	297	70	4157
SA_Axe3_R5	8641	130	1,5%	9	598	79	5251



*Sur l'ensemble des requêtes, qu'elles interrogent les sources manuelles (SM) ou les sources automatiques (SA), Sindup rapporte 68.7% de résultats pertinents.*



*Ces deux graphiques permettent de constater que la précision de Sindup est légèrement plus faible lorsqu'elle interroge les sources automatiques (SA – 68.7% de résultats pertinents) que lorsqu'elle interroge les sources manuelles (SM – 71% de résultats pertinents).*



*Si, au sujet de la précision, les résultats renvoyés par les sources automatiques (SA) et par les sources manuelles (SM) peuvent être comparables, ce graphique permet de visualiser la grande disparité concernant la volumétrie des résultats renvoyés quand Sindup interroge les deux types de sources.*

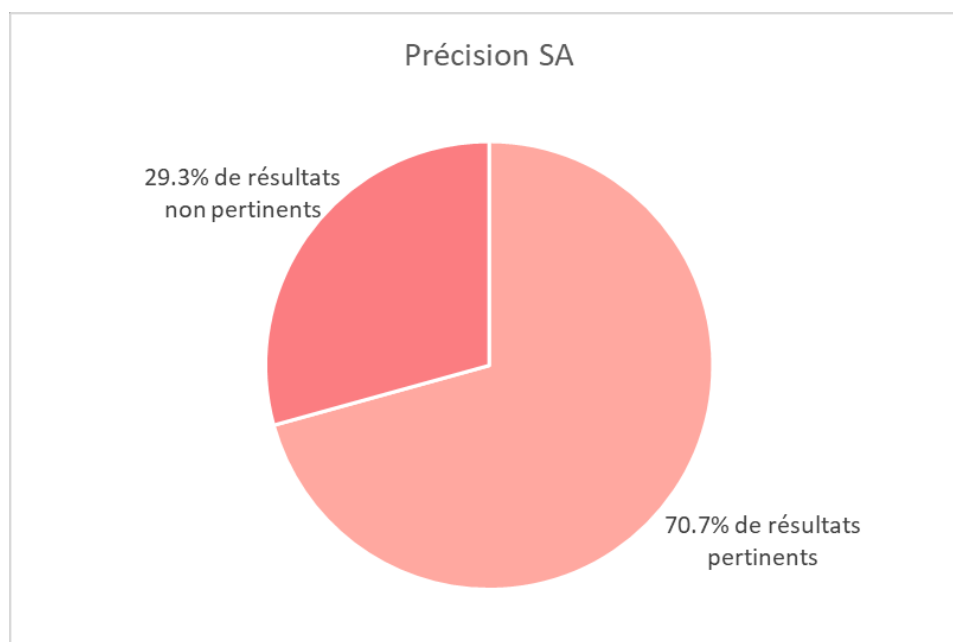
*En effet, le nombre de résultats retournés lorsque la plateforme interroge les sources automatiques (SA) est plus de 120 fois supérieur au nombre de résultats retournés par les sources manuelles (SM) : 14'617 résultats contre 116.*

*2 requêtes en sont la cause : la requête SA\_Axe2\_R3 (5'939 résultats retournés) et la requête SA\_Axe3\_R5 (8'641 résultats retournés).*

## Présentation des résultats de la plateforme MyTwip

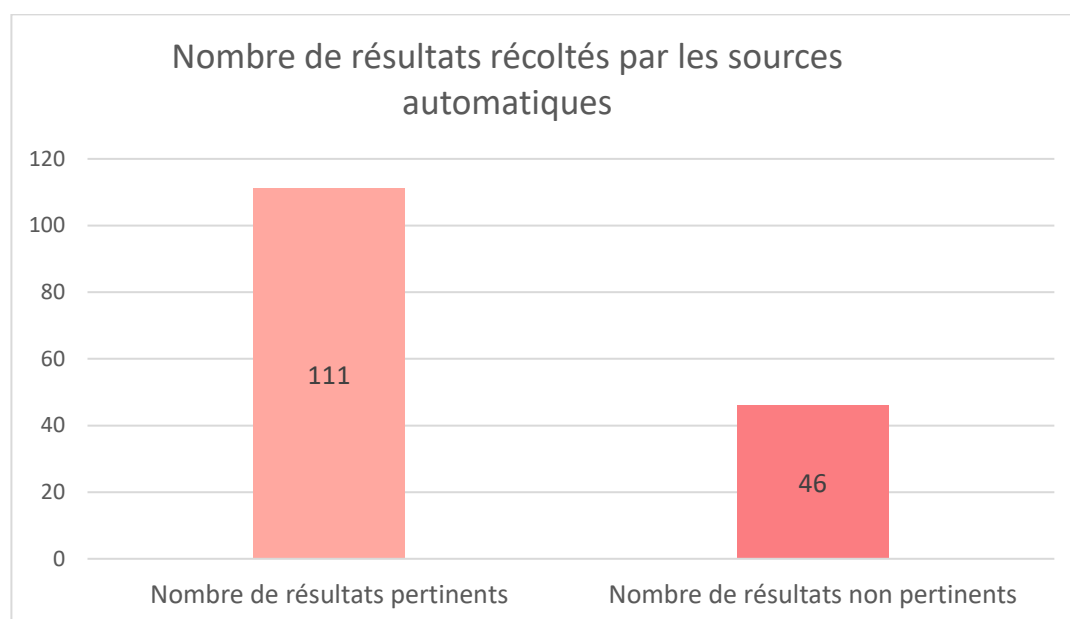
	Nb de résultats ou VOLUMETRIE	Nb de résultats NON ANALYSABLES	Nb de résultats ANALYSABLES	Nb de résultats pertinents ou PERTINENCE	% de résultats pertinents ou PRECISION	Nb de résultats non pertinents (BRUIT)	% de résultats non pertinents (BRUIT)
SA_Axe1_R1	0	0	0	0	-----	0	-----
SA_Axe2_R3	61	0	61	38	62.3%	23	37.7%
SA_Axe3_R5	96	0	96	73	76.0%	23	24.0%
<b>TOTAL</b>	<b>157</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>111</b>	<b>70.7%</b>	<b>46</b>	<b>29.3%</b>





*Pour des raisons logistiques, nous n'avons pas pu effectuer de veille sur les sources que nous avons sélectionnées manuellement (SM). Dès lors, il nous est impossible de calculer la précision totale comme nous l'avons fait pour les deux autres plateformes.*

*Cependant, il est possible de relever que concernant les sources automatiques (SA), MyTwip a rapporté 70.7% de résultats pertinents.*



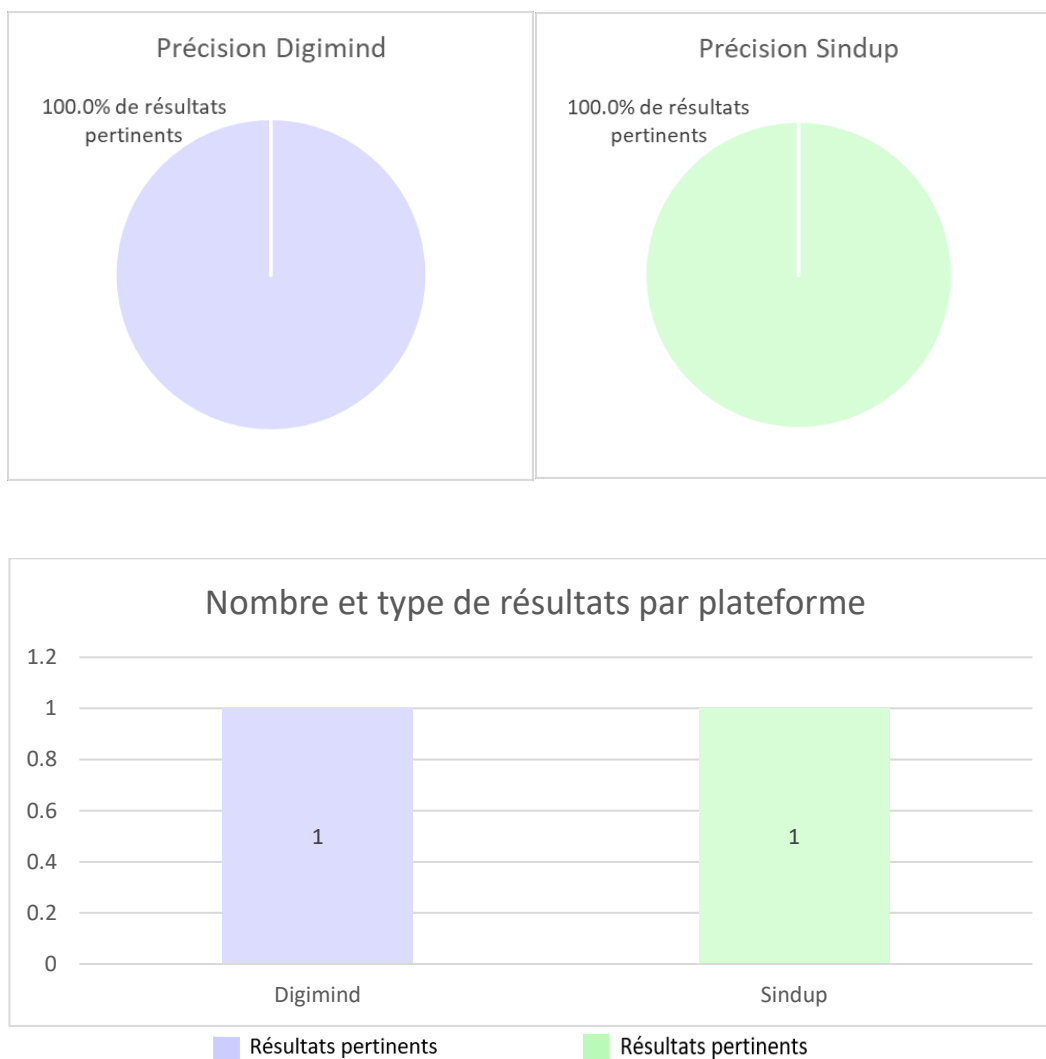
*Ce graphique nous permet de constater la volumétrie des résultats retournés par la plateforme MyTwip. La plateforme a renvoyé 157 résultats, dont 111 sont pertinents.*

*Aucun résultat non analysable n'a été relevé.*

## 2. Présentation des résultats des sources manuelles (SM)

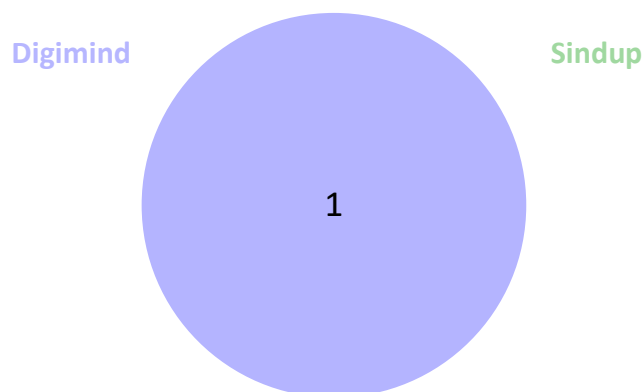
### Présentation des résultats par requête : Axe 1

#### SM\_Axe1\_R1



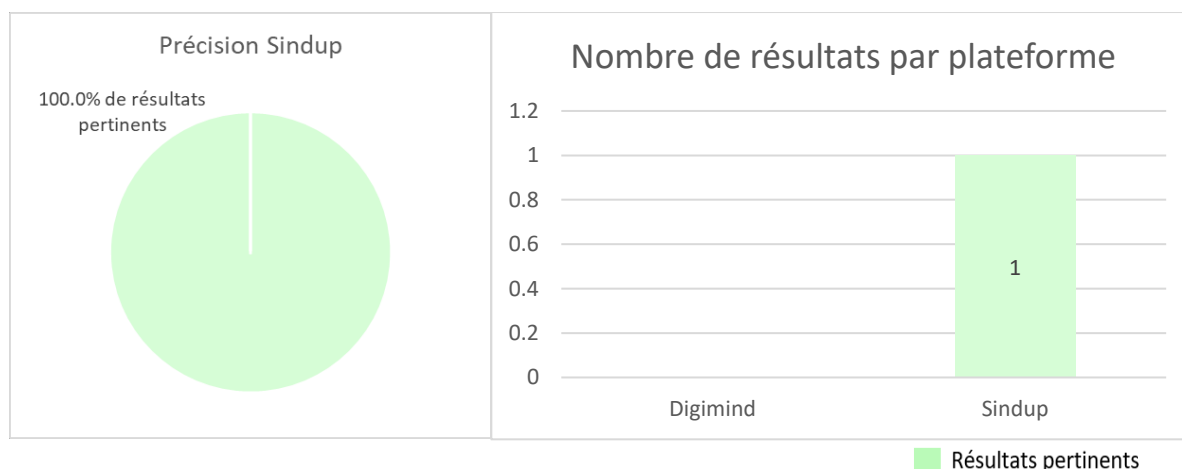
Ces deux graphiques présentent la précision ainsi que la volumétrie de chacune des plateformes. Chacune n'ayant rapporté qu'un seul résultat pertinent pour cette requête, la précision, de 100%, est donc identique.

## Complémentarité des résultats pertinents retournés et rapidité de capture



*Enfin, Digimind et Sindup ont renvoyé le même résultat pertinent, à la même date.  
Sur cette requête, les performances des plateformes sont ainsi absolument identiques.*

### SM\_Axe1\_R2

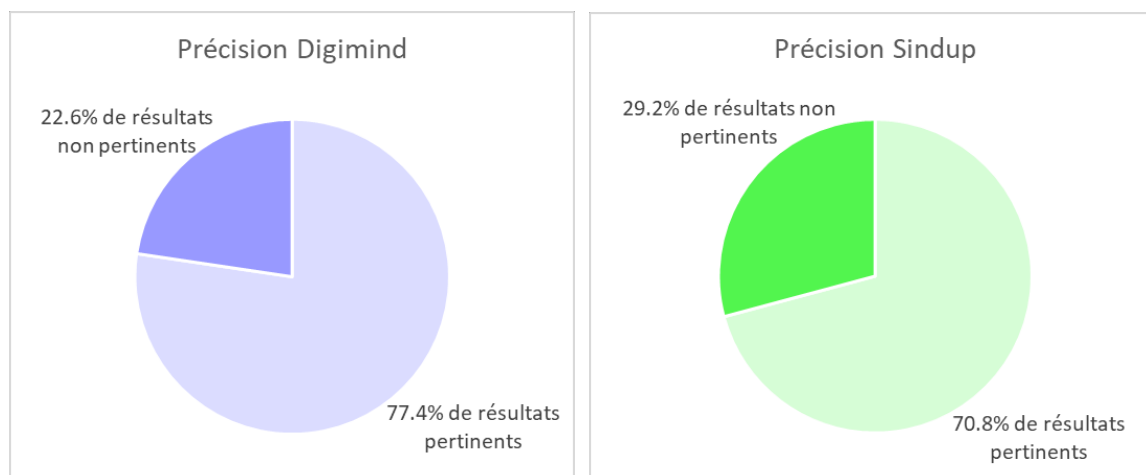


*Sur cette requête, Digimind n'a rapporté aucun résultat, tandis que Sindup n'en a rapporté qu'un seul, valide. Sa précision s'élève donc à 100%.*

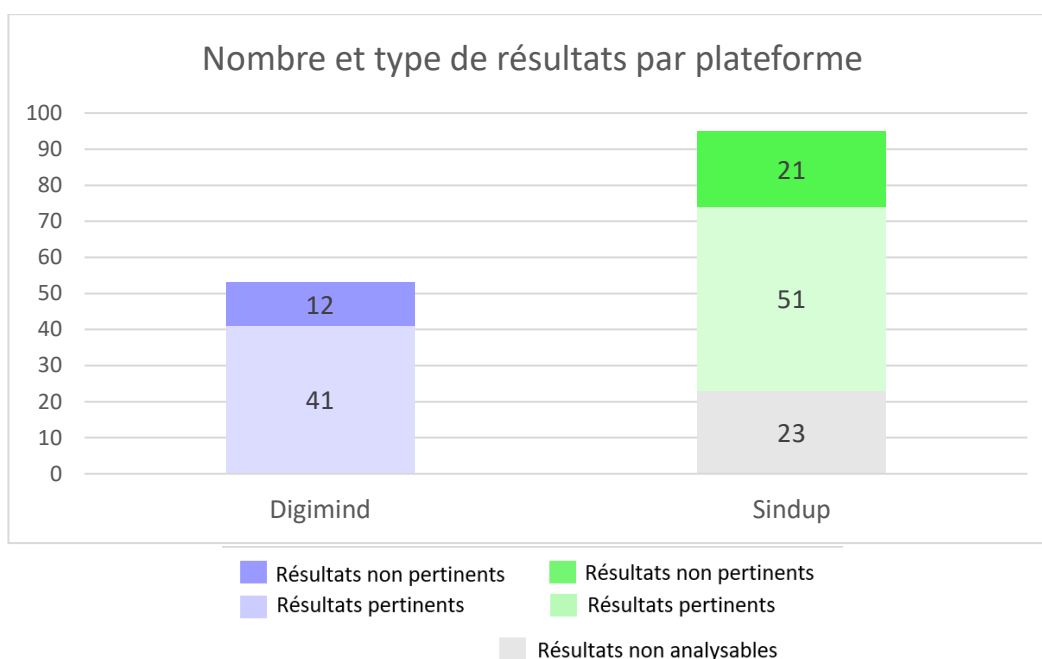
*Pour cette requête, Digimind génère donc plus de silence que Sindup.*

## Présentation des résultats par requête : Axe 2

### SM\_Axe2\_R3

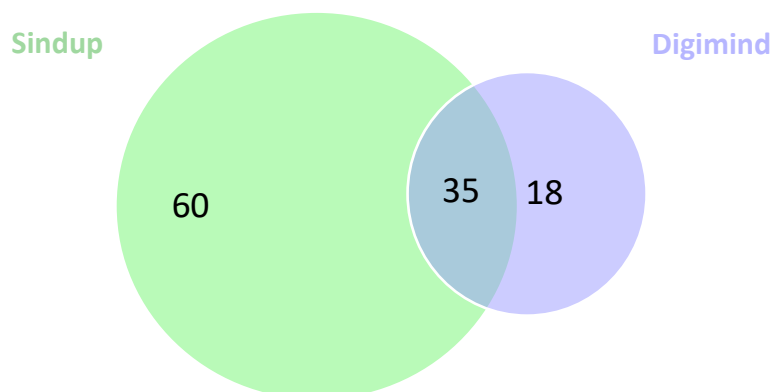


Sur cette requête, le taux de précision de Digimind (77.4% de résultats pertinents) est supérieur à celui de Sindup (70.8% de résultats pertinents).



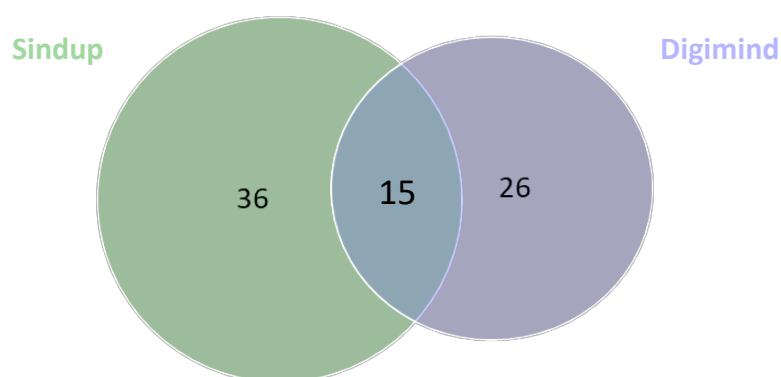
Ce graphique permet de constater que si la volumétrie des résultats retournés par Sindup (95) est plus importante que celle de Digimind (53), la plateforme renvoie également un grand nombre de résultats non analysables (23), ainsi que deux fois plus de résultats non pertinents (21, contre 12 pour Digimind). Sindup génère donc plus de bruit que sa concurrente pour peu de résultats pertinents supplémentaires.

## Complémentarité des résultats retournés et rapidité de capture



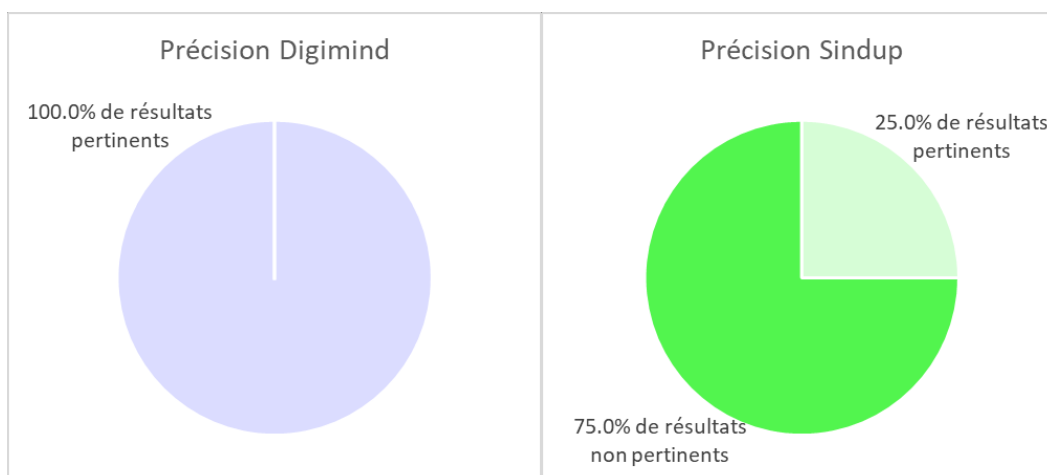
*Sur l'ensemble des résultats renvoyés, 35 sont communs aux 2 plateformes. Sur ces 35 résultats, Sindup se distingue par 5 fois pour sa meilleure rapidité de capture.*

## Complémentarité des résultats pertinents retournés et rapidité de capture

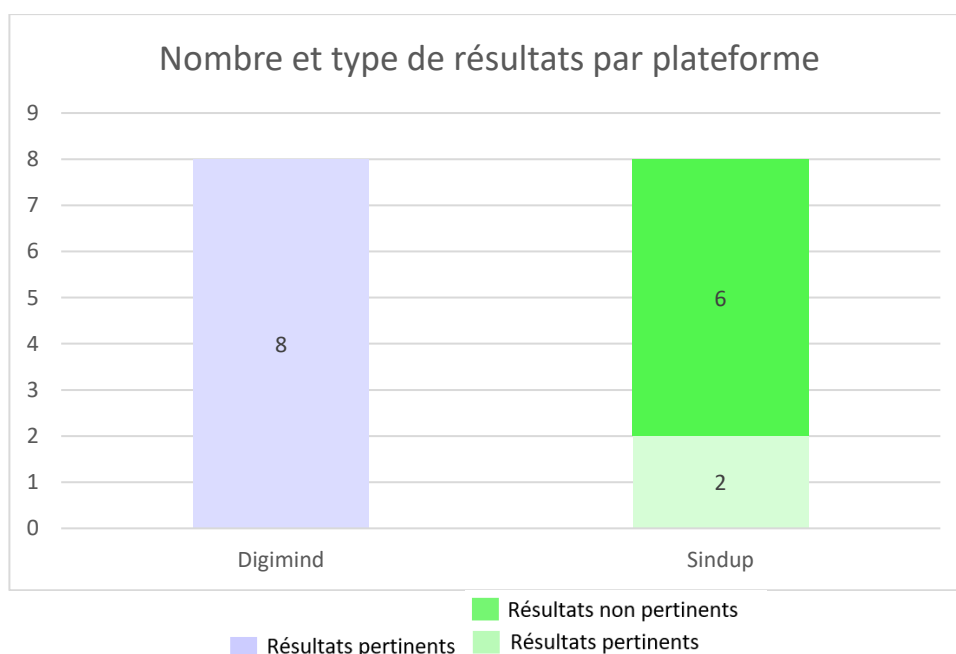


*Sur l'ensemble des résultats pertinents renvoyés par les deux plateformes, 15 leurs sont communs. Si 13 ont été renvoyés en même temps, Sindup a tout de même rapporté 2 résultats plus rapidement que Digimind.*

## SM\_Axe2\_R4

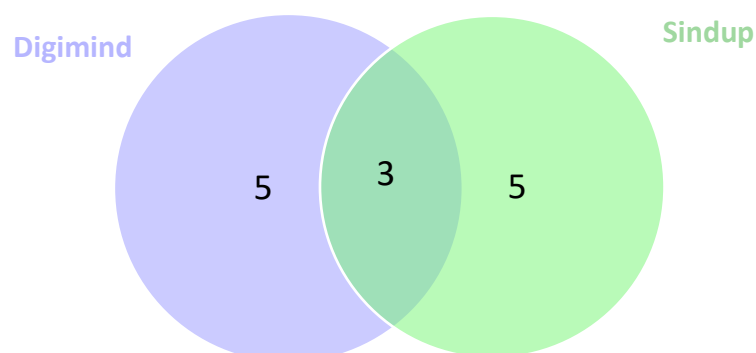


Sur cette requête, le taux de précision de Digimind (100% de résultats pertinents) est quatre fois supérieur à celui de Sindup (25.0% de résultats pertinents).



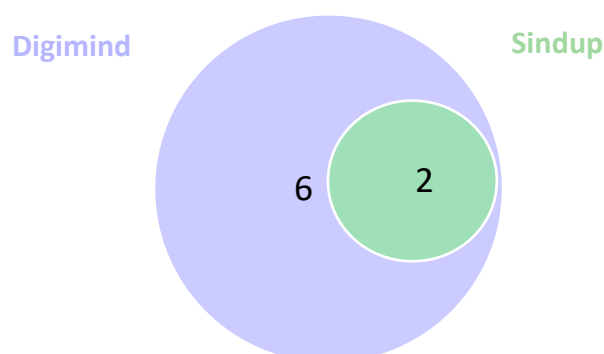
Bien que la volumétrie des résultats retournés par les deux plateformes soit identique, Digimind se distingue par son taux de précision, les 8 résultats retournés étant pertinents, contre 2 seulement pour la plateforme Sindup.

## Complémentarité des résultats retournés et rapidité de capture



*Sur l'ensemble des résultats retournés par les 2 plateformes, 3 leurs sont communs. Par 2 fois, Sindup se distingue par sa meilleure rapidité de capture.*

## Complémentarité des résultats pertinents retournés et rapidité de capture

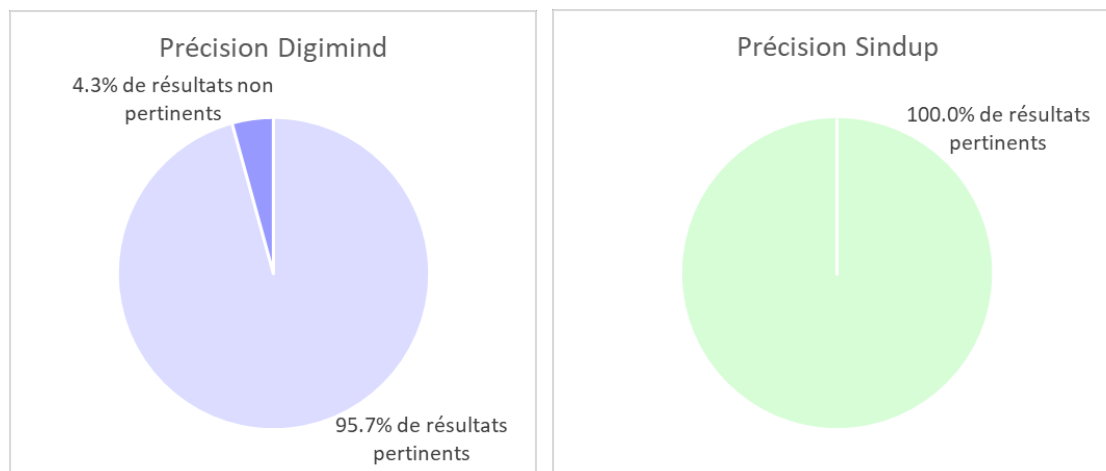


*Si l'on ne considère que les résultats pertinents renvoyés par les 2 plateformes, alors on remarque que les 2 résultats pertinents renvoyés par Sindup l'ont également été par Digimind (qui a renvoyé encore 6 résultats pertinents supplémentaires).*

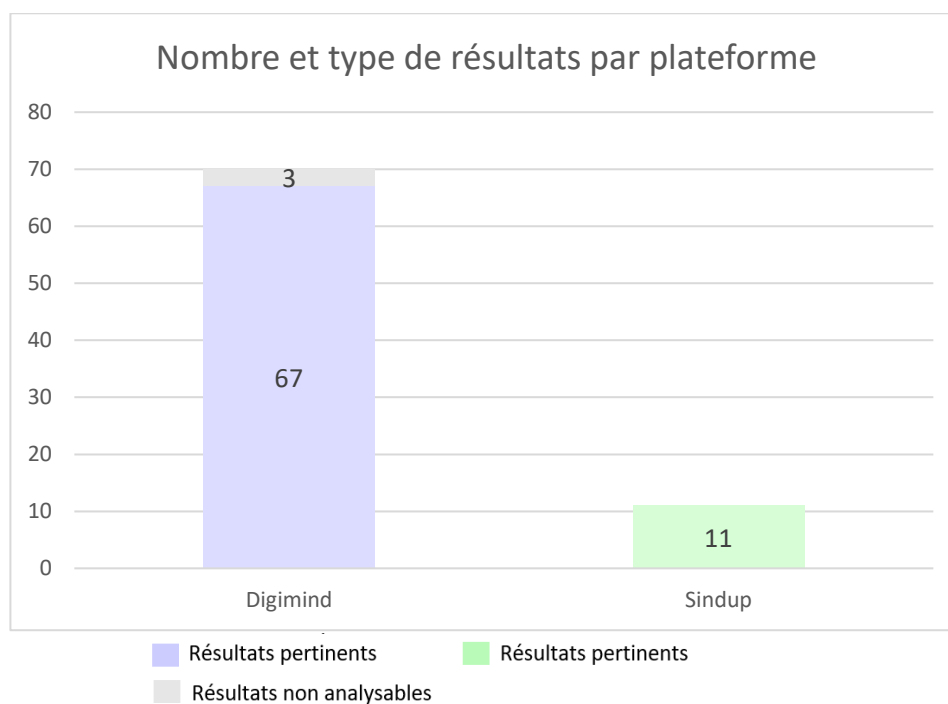
*Tandis que l'un de ces résultats communs a été renvoyé à la même date par les deux plateformes, l'autre a été plus rapidement transmis par Sindup.*

## Présentation des résultats par requête : Axe 3

### SM\_Axe3\_R5



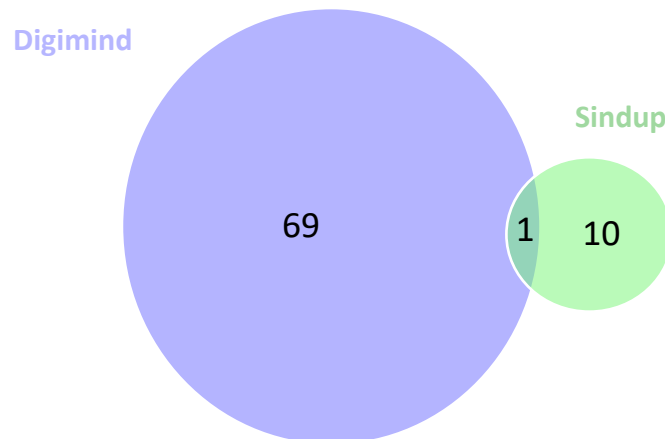
La comparaison de ces deux graphiques permet de constater que le taux de précision de la plateforme Sindup (100%) est légèrement supérieur à celui de Digimind (95.7%) concernant cette requête.



Ce graphique permet cependant de remarquer que la volumétrie des résultats retournés par la plateforme Digimind est 7 fois supérieure à celle de Sindup. Sur les 70 résultats retournés, seuls 3 ne sont pas pertinents.



## Complémentarité des résultats retournés et rapidité de capture



Concernant cette requête, sur l'ensemble des résultats retournés, seul 1 résultat est commun aux 2 plateformes. Renvoyé à la même date, ce résultat ne permet pas de distinguer l'une ou l'autre plateforme concernant la rapidité de capture.

## Complémentarité des résultats pertinents retournés et rapidité de capture

Les plateformes Digimind et Sindup n'ont renvoyé aucun résultat pertinent en commun.

## SM\_Axe3\_R6

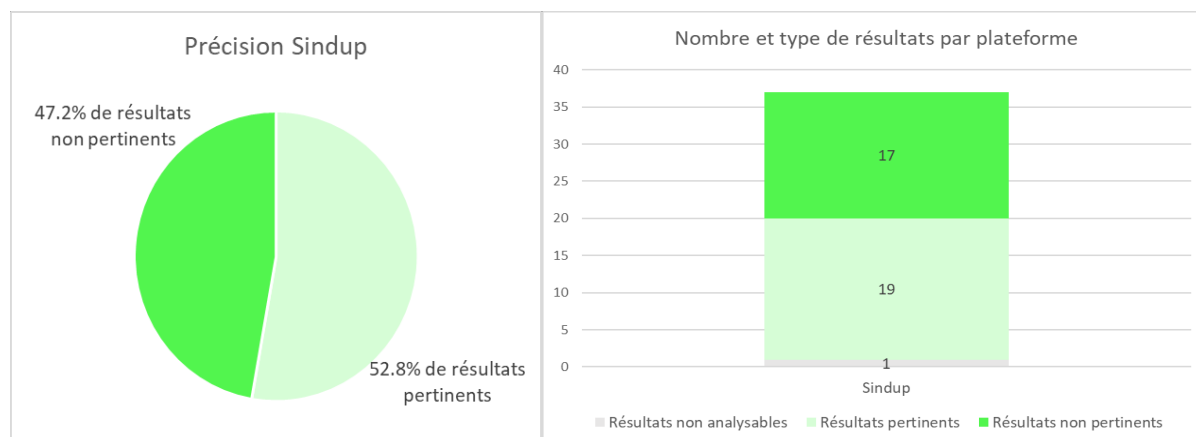
La requête SM\_Axe3\_R6 devait permettre d'effectuer une veille sur l'évolution du marché des semi-conducteurs de puissance aux USA, en relevant l'apparition de nouveaux brevets sur le site internet United States Patent and Trademark Office. Malgré une requête à la syntaxe correcte, la page soumise n'a manifestement pas pu être surveillée par les deux plateformes, car aucun résultat n'a été rapporté durant toute la période de veille.

### 3. Présentation des résultats des sources automatiques (SA)

---

#### Présentation des résultats par requête : Axe 1

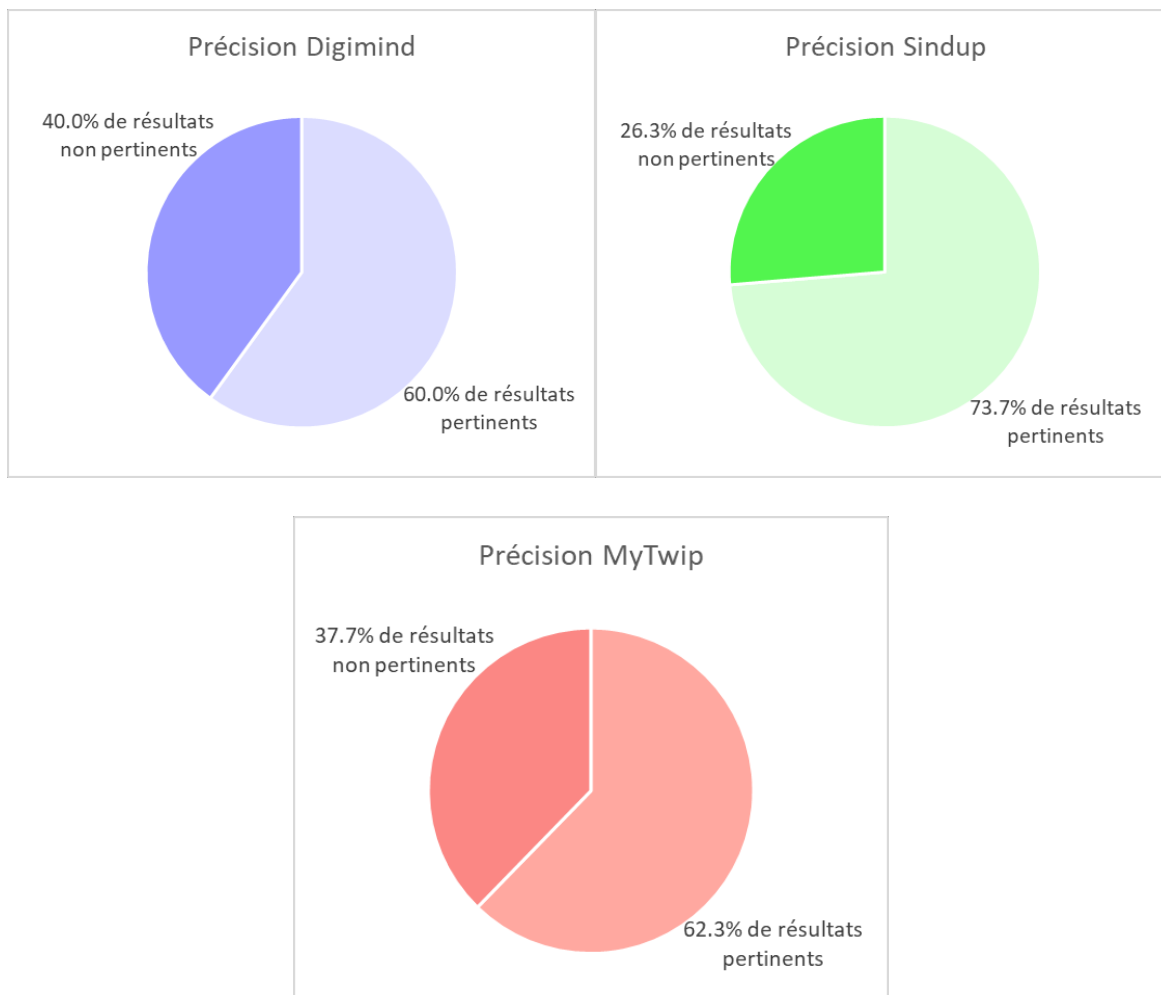
##### SA\_Axe1\_R1



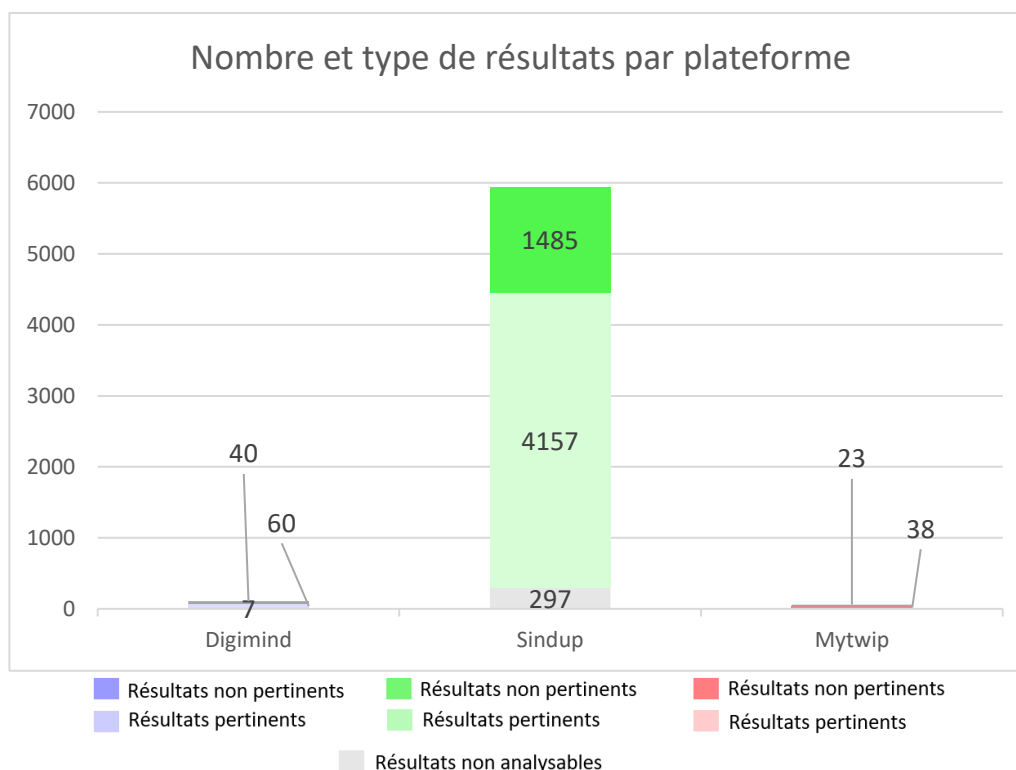
A propos de la requête SA\_Axe1\_R1, seule la plateforme Sindup a rapporté des résultats, dont 19 résultats pertinents. Les plateformes Digimind et MyTwip ont par conséquent généré du silence. Le taux de précision de Sindup s'élève à 52.8%.

## Présentation des résultats par requête : Axe 2

### SA\_Axe2\_R3



Les trois graphiques ci-dessus permettent de noter que la plateforme Sindup est celle qui obtient le meilleur taux de précision pour la requête SA\_Axe2\_R3, avec 73.7% de résultats pertinents. Vient ensuite la plateforme MyTwip avec un taux de 62.3%, et pour finir Digimind (60% de précision).

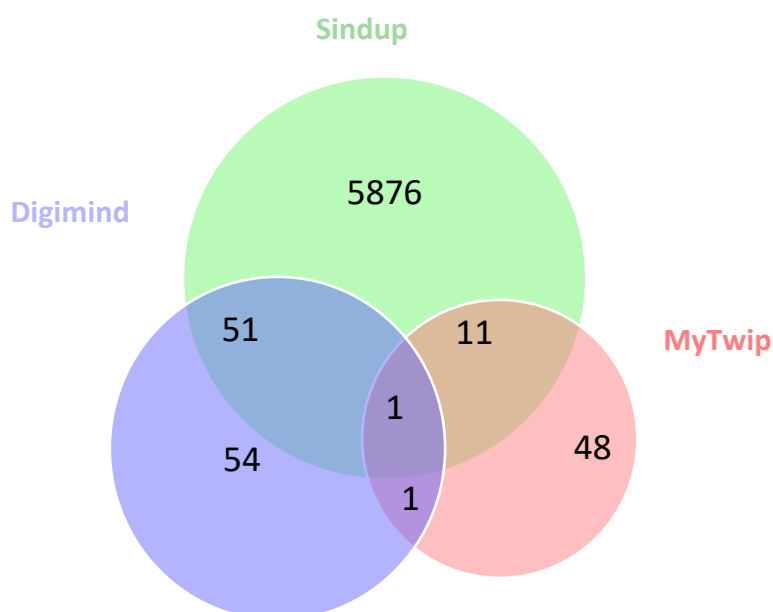


Nous pouvons par ailleurs observer que la plateforme Sindup a rapporté environ 50 fois plus de résultats que Digimind et près de 100 fois plus de résultats que MyTwip. Les 5'939 résultats rapportés par Sindup n'ont pas pu être tous analysés et ont nécessité de procéder à un échantillonnage.

Il a été nécessaire d'échantillonner 100 résultats (soit 1.7% de la population totale) pour obtenir un taux de précision stable, et estimer avoir approché suffisamment du point de saturation.

Ainsi, les quantités de résultats non analysables, pertinents et non pertinents sont des estimations selon l'échantillonnage.

### Complémentarité des résultats retournés et rapidité de capture



*Pour obtenir une véritable vue d'ensemble, les résultats retournés par Sindup ayant été échantillonnés, nous avons décidé de ne comparer que les résultats retournés par les 3 plateformes (pertinents, non pertinents et non analysables) afin d'analyser la complémentarité et la vitesse de capture.*

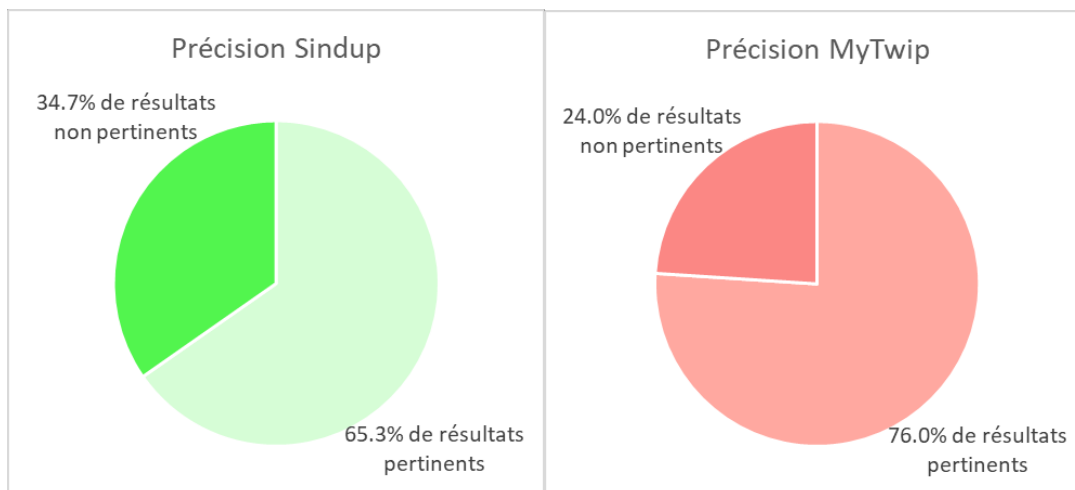
*Le diagramme de Venn permet ainsi de constater qu'un seul résultat leur est commun (renvoyé à la même date par les 3 plateformes). Par ailleurs, Sindup partage avec MyTwip 11 résultats, et 51 avec Digimind.*

*24 de ces résultats permettent de distinguer les plateformes quant à leur rapidité de capture.*

*A chaque fois, la plateforme Sindup rapporte le résultat plus rapidement que les deux autres plateformes, de 1 à 16 jours plus tôt.*

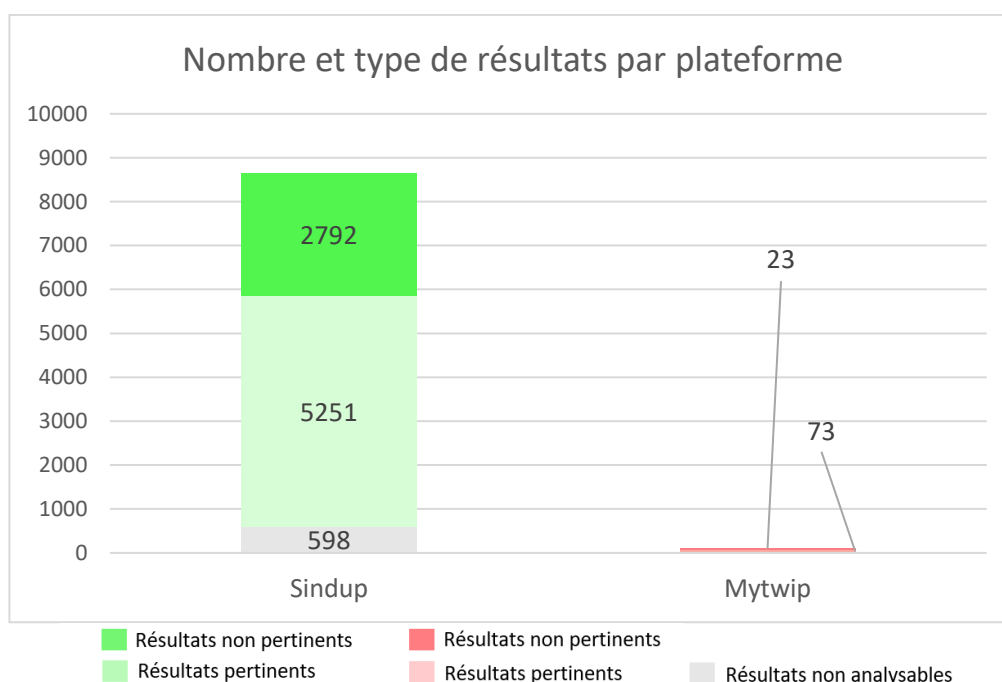
## Présentation des résultats par requête : Axe 3

### SA\_Axe3\_R5



Tout d'abord, pour cette requête, et pour une raison non expliquée, la plateforme Digimind n'a rapporté aucun résultat.

Par ailleurs, ces deux graphiques permettent de constater que la plateforme MyTwip obtient un meilleur taux de précision (76%) que la plateforme Sindup (65.3%).

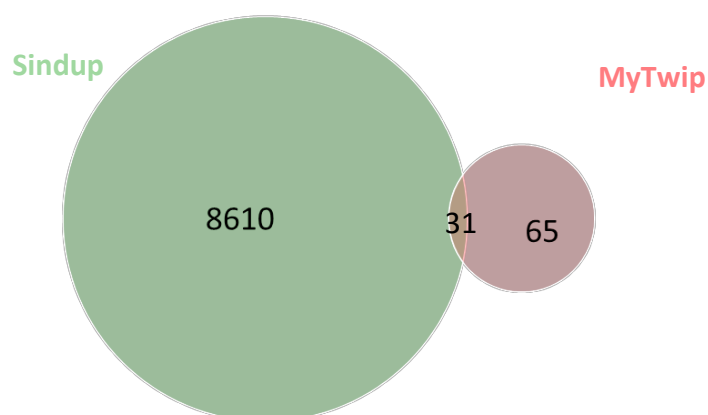


Nous pouvons cependant observer que la plateforme Sindup a rapporté 90 fois plus de résultats que MyTwip. Tout comme pour la requête SA\_Axe2\_R3, les 8'641 résultats rapportés par Sindup n'ont pas pu être tous analysés et ont nécessité de procéder à un échantillonnage.

Il a été nécessaire d'échantillonner 130 résultats (soit 1.5% de la population totale) pour obtenir un taux de précision stable, et estimer avoir approché suffisamment du point de saturation.

Ainsi, les quantités de résultats non analysables, pertinents et non pertinents sont des estimations selon l'échantillonnage.

## Complémentarité des résultats retournés et rapidité de capture



*Encore une fois, pour obtenir une véritable vue d'ensemble, les résultats retournés par Sindup ayant été échantillonnés, nous avons décidé de ne comparer que l'ensemble des résultats retournés par les 2 plateformes (pertinents, non pertinents et non analysables) afin d'analyser la complémentarité et la vitesse de capture.*

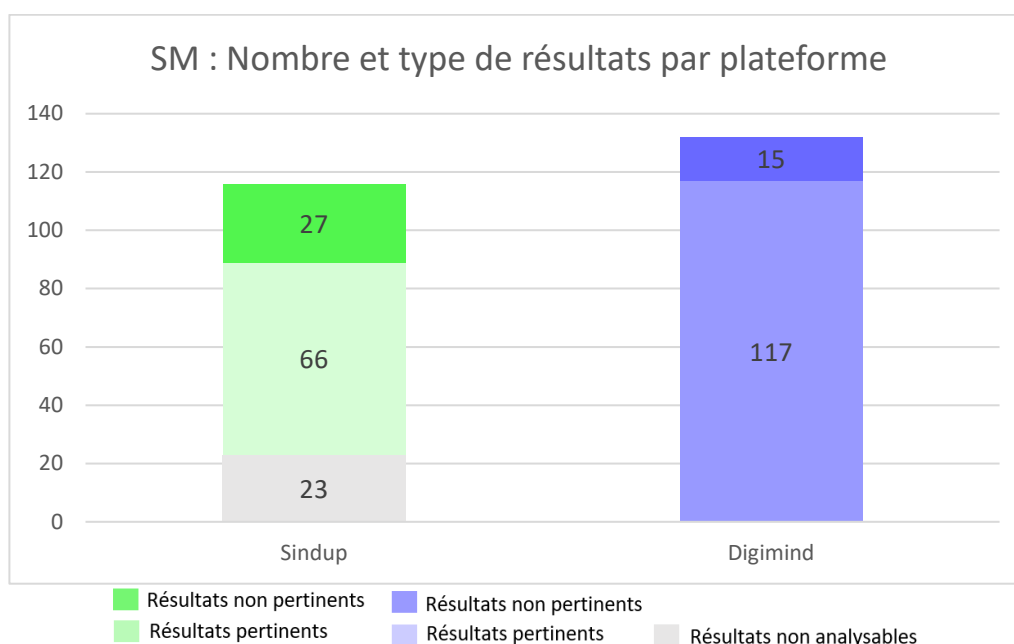
*Le diagramme de Venn permet ainsi de constater que les plateformes Sindup et MyTwip ont rapporté 31 résultats identiques.*

*Sur ces 31 résultats, 5 permettent de distinguer les plateformes quant à leur rapidité de capture.*

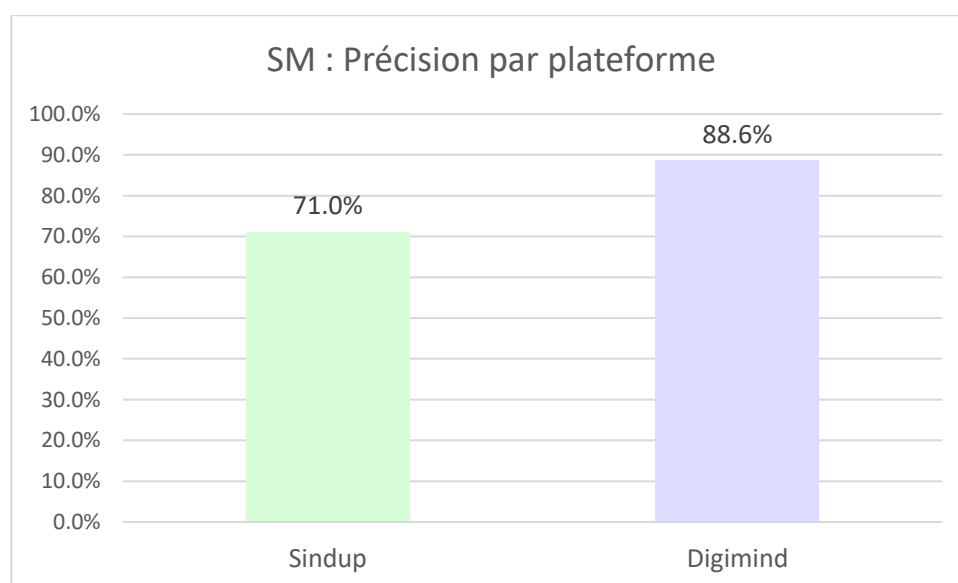
*A chaque fois, la plateforme Sindup est celle qui rapporte le résultat le plus rapidement, avec 1 à 2 jours d'avance.*

## 4. Comparaison des résultats entre les plateformes

### Comparaison des sources manuelles



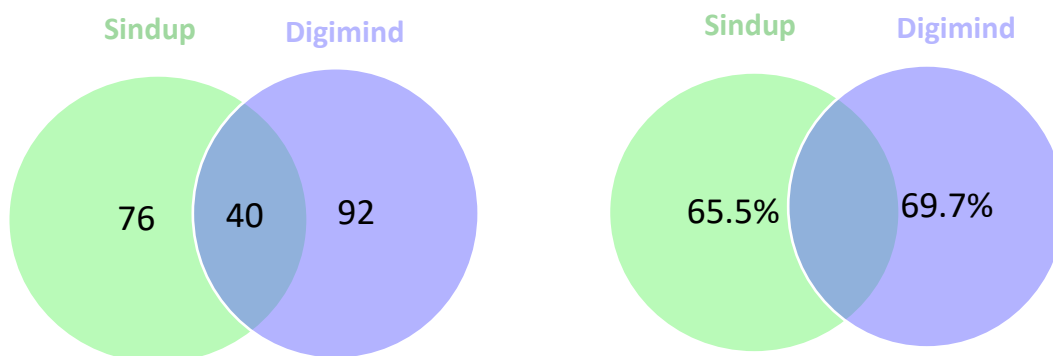
Ce graphique présente le nombre et le type de résultats collectés par les deux plateformes avec lesquelles nous avons pu interroger les sources manuelles (SM). Nous pouvons remarquer que la plateforme Digimind a collecté davantage de résultats que sa concurrente Sindup (132 contre 116 résultats). Nous pouvons également noter que Digimind a rapporté presque deux fois plus de résultats pertinents que Sindup (qui génère par conséquent du silence), et presque deux fois moins de résultats non pertinents (Sindup génère également du bruit en comparaison de Digimind).



Ce graphique confirme le fait que Digimind obtient une meilleure précision que sa concurrente Sindup lorsque celles-ci interrogent les sources manuelles. En effet, la précision de Digimind s'élève à 88.6% alors que celle de Sindup est de 71%.

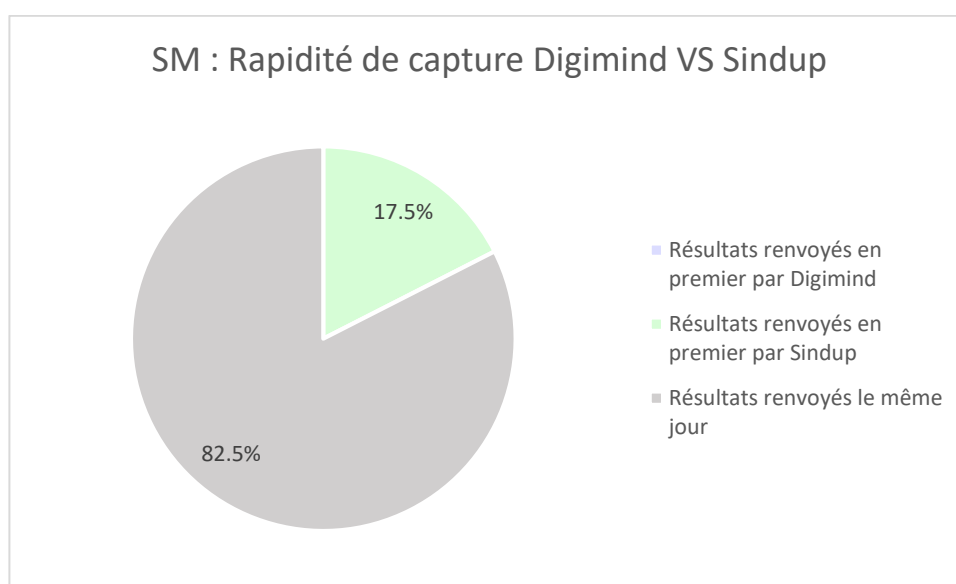


## SM : Complémentarité des résultats retournés et rapidité de capture



Ce diagramme de Venn permet de constater que sur l'ensemble des résultats retournés via les sources manuelles, Sindup a renvoyé 76 résultats uniques (qui n'ont pas été également renvoyés par Digimind), ce qui représente 65.5% de ses résultats. Digimind, quant à elle, a renvoyé 92 résultats qui lui sont propres (69.7% de ses résultats).

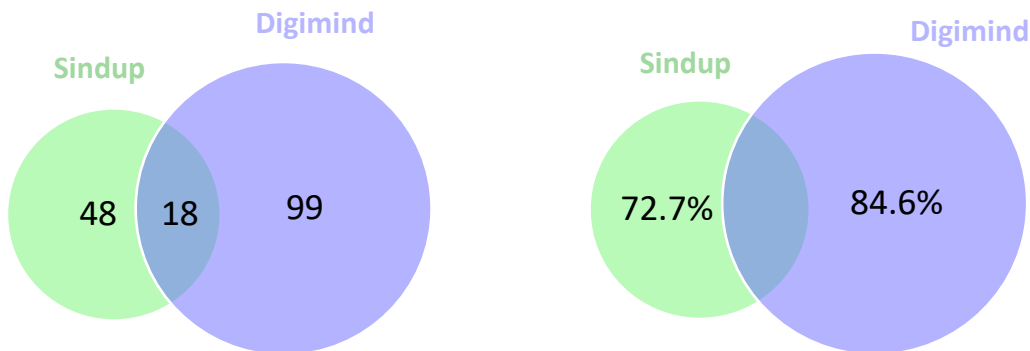
Ainsi, si Digimind rapporte légèrement plus de résultats qui lui sont propres, les 2 plateformes sont tout de même très proches concernant la complémentarité des résultats retournés.



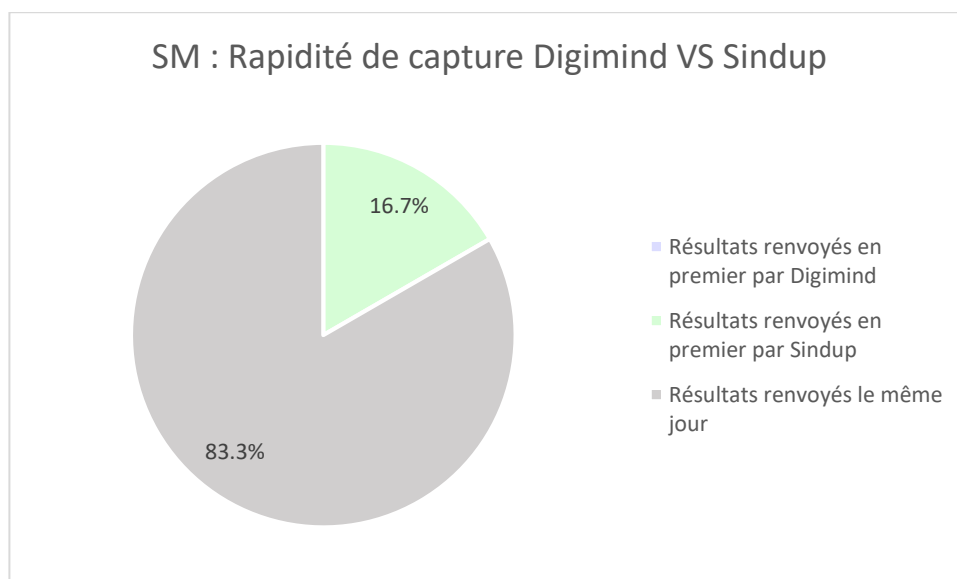
Nous savons que sur ces 40 résultats, la plateforme Sindup s'est distinguée par sa meilleure rapidité de capture à 7 reprises (cf. résultats des requêtes SM\_Axe2\_R3 et SM\_Axe2\_R4), ce qui représente 17.5% de l'ensemble des résultats communs aux 2 plateformes.

Digimind ne s'est jamais illustrée par une rapidité de capture meilleure que celle de sa concurrente.

## SM : Complémentarité des résultats pertinents retournés et rapidité de capture

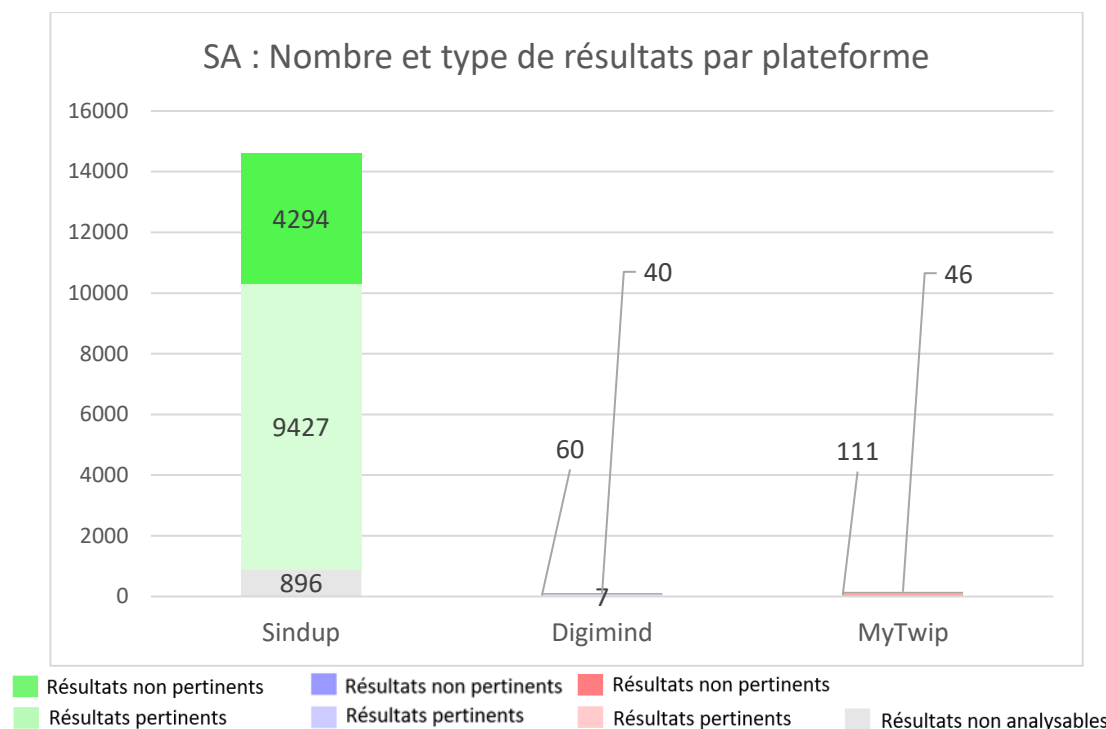


Sur l'ensemble des résultats pertinents retournés via les sources manuelles (SM), les deux plateformes partagent 18 résultats en commun. 99 sont propres à Digimind, contre 48 pour Sindup. Plus de 72% des résultats renvoyés par Sindup n'ont pas été également renvoyés par Digimind. Egalement, plus de 84% des résultats de Digimind ne sont pas partagés avec la plateforme concurrente. Il est ainsi possible d'affirmer que la plateforme Digimind possède une complémentarité plus grande que sa concurrente Sindup.



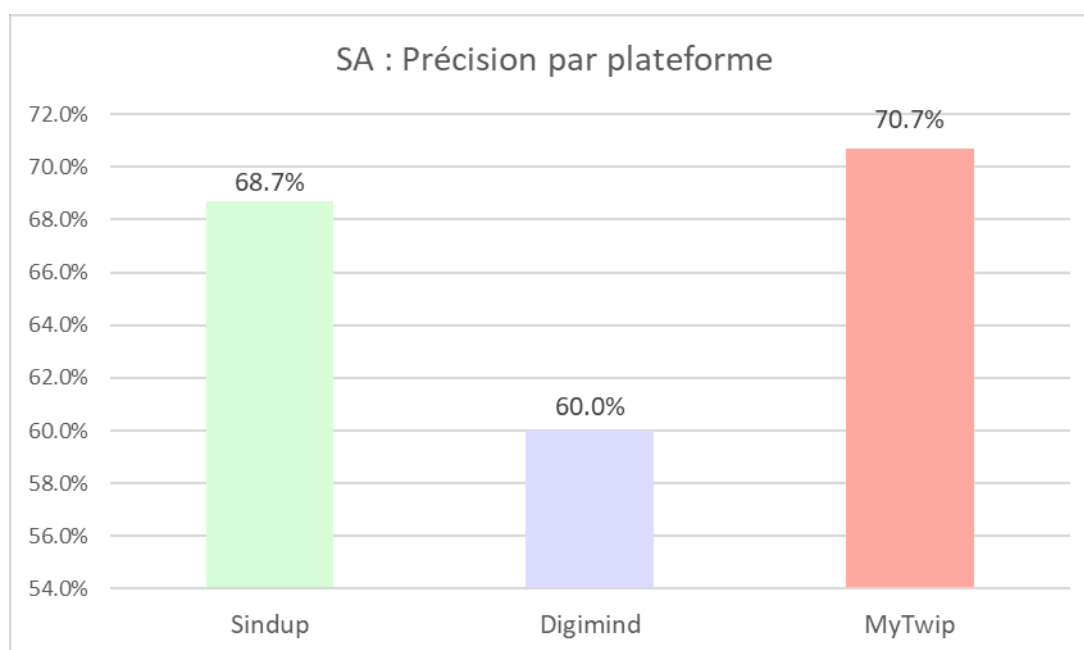
Sur ces 18 résultats, 3 ont été renvoyés plus rapidement par la plateforme Sindup (16.7% de l'ensemble des résultats pertinents communs), les 15 autres ont été reçus aux mêmes dates par les 2 plateformes.

## Comparaison de sources automatiques



Ce graphique présente le nombre et le type de résultats collectés par les trois plateformes lorsque celles-ci interrogent les sources automatiques (SA). Nous pouvons remarquer que la volumétrie entre les trois est extrêmement variable. Sindup a rapporté 14'617 résultats, contre 157 pour MyTwip et seulement 107 pour Digimind.

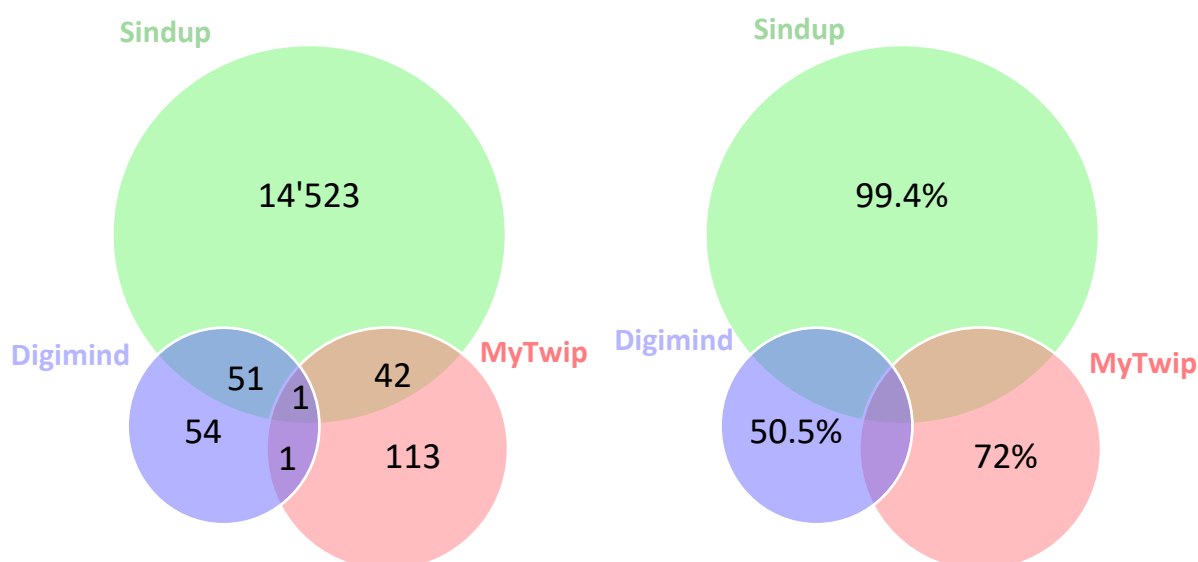
A noter que les nombres de résultats pertinents, non pertinents et non analysables ne sont chez Sindup que des estimations, selon les échantillonnages effectués pour deux des trois requêtes appliquées aux sources automatiques (SA).



MyTwip apparaît comme étant la plateforme qui possède le meilleur taux de précision (70.7%), devant Sindup (68.7%) et Digimind (60%).

S'il est difficile de comparer Sindup aux deux autres plateformes (à cause d'une extrême différence au niveau de la volumétrie), nous pouvons cependant affirmer que pour ce sujet de veille, la plateforme MyTwip se révèle être plus efficace que Digimind, tant au niveau de la volumétrie que de la précision, pour l'interrogation des sources automatiques (SA).

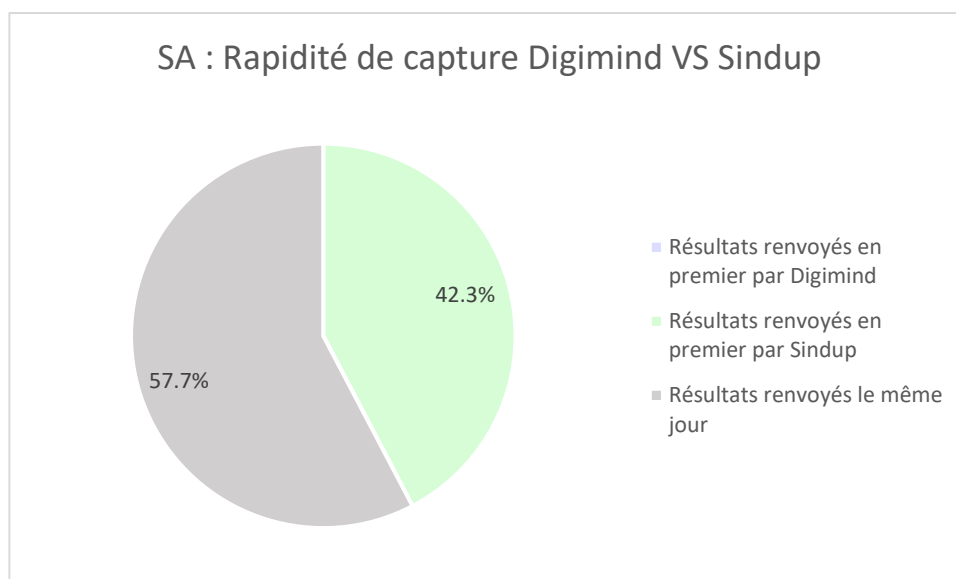
## SA : Complémentarité des résultats retournés et rapidité de capture



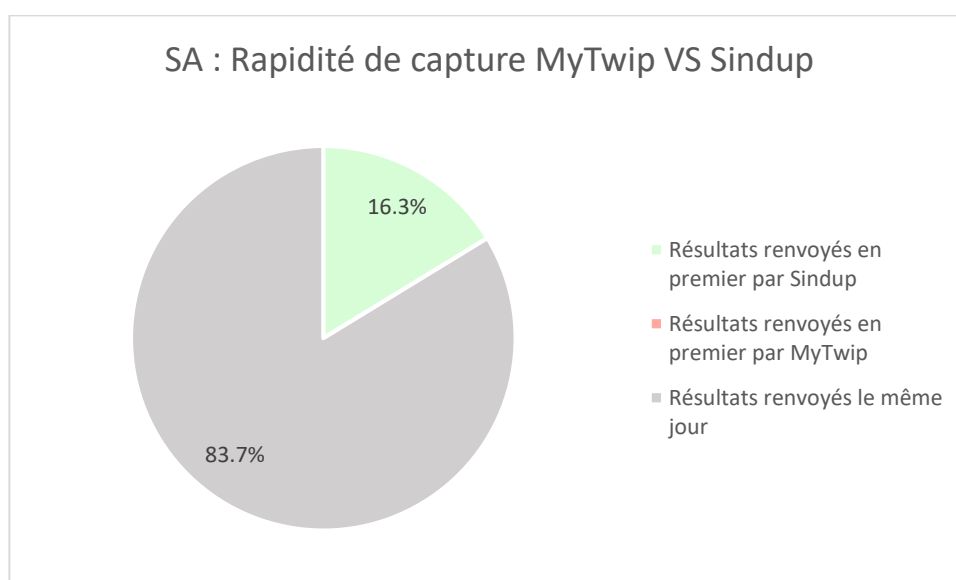
Sur l'ensemble des résultats retournés via les sources automatiques, Sindup partage 51 résultats avec Digimind et 42 avec MyTwip. Ces deux dernières plateformes n'ont qu'un seul résultat en commun. Egalement, seul 1 résultat a été renvoyé à la même date par les 3 plateformes.

Sindup est la plateforme possédant le taux de complémentarité le plus élevé, avec 99.3% de ses résultats qui lui sont propres (aucune des URL n'a été renvoyée par une autre plateforme), s'en suit ensuite MyTwip avec 72% de résultats uniques, et pour finir Digimind, avec seulement 50.5 % de complémentarité.

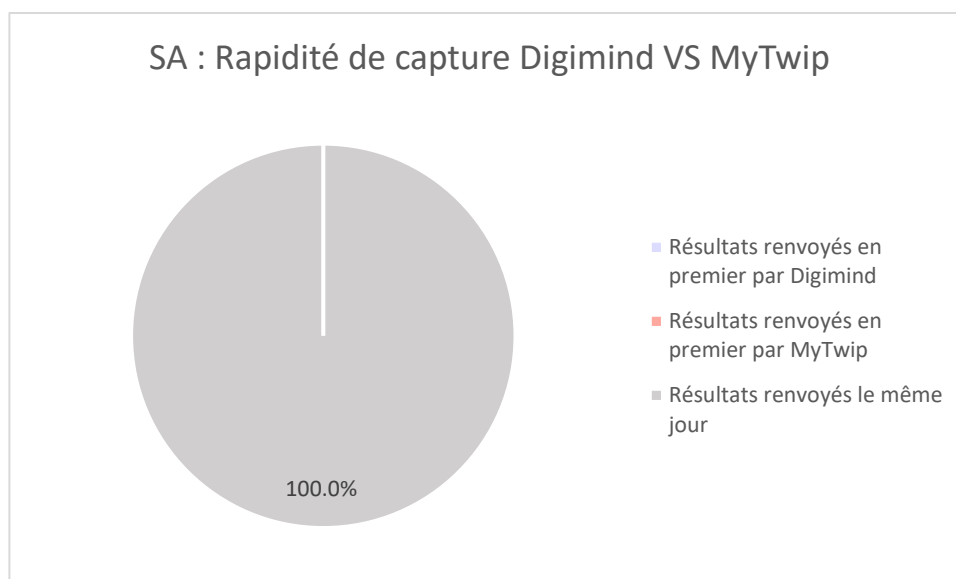
Au total, Sindup se distingue par sa rapidité de capture pour 29 résultats (cf. résultats des requêtes SA\_Axe2\_R3 et SA\_Axe3\_R5).



*Si l'on observe les 52 résultats communs renvoyés par les plateformes Digimind et Sindup, on constate que 22 ont été d'abord émis par Sindup (soit 42.3% des résultats). Tous les autres résultats ont été envoyés aux mêmes dates, Digimind ne transmettant jamais de résultat avant sa concurrente.*



*A présent, si l'on observe les résultats communs aux plateformes MyTwip et Sindup, on constate que 7 des 36 résultats ont d'abord été renvoyés par la plateforme Sindup (soit 16.3%). Tous les autres résultats ont été émis aux mêmes dates par les deux plateformes, MyTwip n'ayant jamais transmis de résultat avant Sindup.*



*Enfin, seuls 2 résultats sont communs aux plateformes Digimind et MyTwip, et ont été envoyés aux mêmes dates par ces 2 plateformes. Leur rapidité de capture est par conséquent identique.*

*Deux des trois requêtes ayant été échantillonnées pour la plateforme Sindup, nous ne développons pas d'analyse concernant seulement les résultats pertinents.*