



Mini-Doc

Forces technologiques des entreprises cotées en bourse du secteur santé

Avertissement : Ce document a été réalisé par la société KnowMade. Le contenu de ce document est protégé par le droit d'auteur. Il peut être reproduit en partie à la condition de citer KnowMade comme auteur et d'indiquer l'adresse

<http://www.knowmade.fr>.

Pour toute information complémentaire, contacter la société KnowMade par mail à l'adresse suivante : contact@knowmade.fr

INTRODUCTION

Depuis une dizaine d'années, on utilise de plus en plus les citations des rapports de recherche des brevets¹ comme indicateurs de l'innovation. En particulier, il est apparu que le nombre de citations dont un brevet faisait l'objet reflétait l'importance technologique et commerciale de ce brevet. Plusieurs études ont montré que le nombre de citations dont fait l'objet un brevet est associé à son importance technologique et sociale^{2,3}, et qu'il est corrélé avec le renouvellement du brevet, sa valeur économique estimée et la probabilité de litige^{4,5}. Il a été également observé que le nombre de citations à un portefeuille brevet d'une société avait une corrélation avec la performance boursière de cette société.

Ce document est un résumé d'une étude réalisée par KnowMade sur l'analyse des citations des brevets des sociétés cotées en bourse du secteur santé possédant une stratégie de propriété intellectuelle. Trois types d'indicateurs ont été calculés afin de déterminer le facteur d'impact brevet des sociétés, leur force technologique et l'évolution prospective de leur force technologique.

Méthodes de calcul des indicateurs :

Facteur d'impact brevet (*FIB*) :

Le *FIB* est un indicateur de la qualité du portefeuille de brevets d'une société. Il correspond au nombre de citations faites aux brevets déposés par une société dans les cinq années précédentes divisé par le nombre de brevets déposés par cette société sur la même période. Cette valeur est ensuite rapportée à l'ensemble des *FIB* de la référence. La référence utilisée dans cette analyse est l'ensemble des sociétés cotées en bourse du secteur santé ayant une stratégie de propriété intellectuelle. Une valeur de 1.0 représente une fréquence de citation moyenne, et une valeur de 2.0 représente une fréquence de citation deux fois plus élevée que la moyenne. Cet indicateur permet de comparer la qualité technologique d'une société par rapport à d'autres sociétés et par rapport à 1, valeur qui représente la moyenne de la référence.

Force technologique d'une société (*FT*) :

La *FT* représente la taille du portefeuille de brevets en fonction de sa qualité. Cet indicateur correspond au nombre de brevets déposés par une société dans les cinq années précédentes multiplié par le *FIB*. Cet indicateur permet de déterminer qu'une société est technologiquement plus forte qu'une société de la même référence détenant pourtant davantage de brevets si ses brevets sont de meilleure qualité.

Tendance *FT* :

L'analyse de la tendance *FT* permet de déterminer l'évolution de la *FT* sur l'année à venir. Cet indicateur est calculé à partir de l'évolution de la *FT* d'une société au cours des deux années précédentes afin d'établir une tendance à la hausse, ou à la baisse de la *FT*.

¹ Les citations sont les références contenues dans un rapport de recherche qui sont utilisées pour évaluer la brevetabilité d'une invention et permettent de juger de la légitimité des revendications d'une nouvelle application de brevet.

² Trajtenberg, 1990

³ Scherer *et al.*, 1999

⁴ Lanjouw et Schankerman, 1999

⁵ Harhoff *et al.*, 2002

TABLEAU : Résultats des calculs des FT, des FIB et des tendances FT des sociétés cotées en bourse du secteur santé possédant une stratégie de propriété intellectuelle.

Libellé	Facteur d'impact brevet relatif	Force technologique	Tendance
AES CHEMUNEX	0,00	0,00	→
BIOALLIANCE PHARMA	0,68	10,23	→
BIOMERIEUX	0,89	146,69	→
CELLECTIS	4,06	85,29	↗
CEREP	0,75	11,94	↗
DIAGNOSTIC MEDICAL	0,00	0,00	→
ESSILOR INTERNATIONAL	0,52	223,45	↗
EXONHIT THERAPEUTICS	0,81	17,06	→
GENFIT	0,51	10,23	↗
GENOWAY	0,00	0,00	→
GUERBET	2,13	42,64	→
HYBRIGENICS	0,00	0,00	↓
INNATE PHARMA	1,83	49,47	→
IPSEN	0,84	51,17	→
IPSOGEN	3,66	25,59	↗
MEDICREA INTERNAT.	0,92	23,88	↗
MORIA NOM.	0,00	0,00	↓
NICOX	2,35	162,04	→
ORAGENICS	0,85	5,12	↗
OXIS INTERNATIONAL	0,43	1,71	↘
QUANTEL	0,00	0,00	↓
SANOFI-AVENTIS	1,15	997,85	→
SARTORIUS STED BIO	0,08	3,41	↗
SINCLAIR PHARMA	0,93	20,47	→
STALLERGENES	0,43	1,71	↘
TECHNOFLEX	1,28	5,12	↗
TRANSGENE	0,41	10,23	↗
VETOQUINOL	0,43	3,41	↗
VIRBAC	0,54	10,23	→
VIVALIS	1,55	17,06	↘

Entreprises possédant le plus fort FIB :

1) CELLECTIS : Pionnier de l'ingénierie des génomes, Cellectis conçoit et commercialise des outils innovants, les méganucléases. Ces ciseaux moléculaires permettent d'intervenir de façon maîtrisée sur l'ADN au service de la recherche, de la bioproduction, de l'agriculture biotechnologique ainsi que dans le domaine thérapeutique.⁶

2) IPSOGEN : Ipsogen est spécialisé dans le développement et la commercialisation de tests de diagnostic moléculaire des cancers (leucémies et cancers du sein).⁶

3) NICOX : NicOx est spécialisée dans la recherche et le développement de composés donneurs d'oxyde nitrique destinés essentiellement au traitement des inflammations et des maladies cardiométaboliques.⁶

Entreprises possédant la plus forte FT :

1) SANOFI-AVENTIS : Sanofi-Aventis est le 1er groupe pharmaceutique européen.⁶

2) ESSILOR INTERNATIONAL : Essilor International est le n° 1 mondial de la conception, de la fabrication et de la commercialisation de verres correcteurs et d'instruments d'optique ophtalmique.⁶

3) NICOX : NicOx est spécialisée dans la recherche et le développement de composés donneurs d'oxyde nitrique destinés essentiellement au traitement des inflammations et des maladies cardiométaboliques.⁶

⁶ Boursorama

Entreprises possédant une tendance FT en forte progression :

1) IPSOGEN : Ipsogen est spécialisé dans le développement et la commercialisation de tests de diagnostic moléculaire des cancers (leucémies et cancers du sein).⁶

2) MEDICREA INTERNAT. : Médicréa International est spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'implants orthopédiques destinés à la chirurgie rachidienne.⁶

3) CEREP : Cerep est spécialisé dans la recherche pré-clinique de médicaments destinés à l'industrie pharmaceutique.⁶

Pour toutes questions et analyses complémentaires, contactez l'équipe de KnowMade

contact@knowmade.fr

<http://www.knowmade.fr>

KnowMade S.A.R.L.
2405 route des Dolines, BP 65
06560 Valbonne Sophia Antipolis
FRANCE

