Une analyse des entreprises inventives aux USA

10 avril 2020, 02:00

L'USPTO a délivré le nombre record de 333 530 brevets en 2019. En tête des déposants: IBM, Samsung et Canon.

Les tendances annuelles en termes de dépôts de brevets sont toujours intéressantes à suivre car les brevets sont l'une des meilleures représentations de l'activité inventive des entreprises.

Selon une étude de IFI Claims, les brevets aux États-Unis ont atteint un niveau record en 2019 avec 333 530 brevets délivrés, une augmentation de 15% par rapport à 2018. Les demandes sont également en nombre élevé.



Ces brevets sont détenus à 49% par des firmes américaines, à 16% par des entreprises japonaises et à 7% pour la Corée du sud (Samsung !). La Chine ne représente que 5% des déposants.

Premier déposant : IBM

En 2019, IBM est pour la 27e année consécutive le premier déposant aux USA. La firme a obtenu 9262 brevets, contre 9100 en 2018, soit une augmentation de 2%. Dans le monde, IBM se classe au deuxième rang avec 37 304 familles de brevets actifs. Les dépôts actuels portent sur les interactions homme-organisation-ordinateur, les solutions cognitives et le cloud.

Globalement, les brevets d'IBM ont porté sur l'intelligence artificielle (1800), la blockchain, le cloud computing (2500), l'informatique quantique et la sécurité. Ces technologies génèrent désormais la moitié des revenus de la firme, contre un quart il y a seulement quatre ans. L'entreprise investit 7% de son chiffre d'affaires total dans la R&D.

Deuxième place : Samsung

Le sud-coréen Samsung Electronics Co Ltd arrive plus loin derrière, avec 6469 brevets octroyés en 2019, soit une croissance de 11% par rapport à 2018. Globalement, Samsung est leader mondial avec un total de 76 638 familles de brevets actifs, soit plus du double d'IBM. Samsung Research, créé fin 2017, a choisi d'innover surtout dans des domaines tels que l'IA, l'intelligence des données, la robotique et la sécurité. L'entreprise compte 22 centres de R&D dans le monde et emploie plus de 20 000 personnes. Le groupe d'innovation Samsung NEXT travaille sur la réalité virtuelle/augmentée, l'IoT, la blockchain et l'apprentissage automatique.

Samsung est toujours présent dans l'électronique de consommation alors qu'IBM a abandonné le créneau il y a quelques années pour se concentrer sur le B2B.

Troisième place : Canon

La multinationale d'origine japonaise Canon Inc. se classe troisième pour le nombre de brevets américains délivrés en 2019 (3555). Elle est dans le top 5 aux USA depuis 34 ans et premier au Japon depuis 15 ans. Elle se classe au troisième rang mondial avec un cumul de 35 724 familles de brevets actifs.

La société s'efforce d'accélérer sa croissance dans quatre domaines d'activité clés: l'impression commerciale, les caméras réseau, les équipements médicaux et industriels en affectant 8 à 9% de ses revenus à la R&D et en pratiquant largement l'innovation ouverte.

Au quatrième rang : Microsoft

Avec 3 081 brevets délivrés aux USA en 2019, Microsoft Technology Licensing LLC s'est hissé en 4ème place alors que la firme occupait le 7ème rang en 2018. Elle passe au 5ème rang avec 29 824 familles de brevets actifs.

Microsoft s'est engagé dans la R&D autour d'une gamme de technologies telles que l'AR/VR, la blockchain, l'IA, l'apprentissage automatique et l'informatique quantique. Ses dépenses en R&D sont en augmentation, en parallèle avec l'évolution de ses revenus.
Depuis 2014, Microsoft a acquis 73 sociétés.

A la cinquième place : Intel Corporation

Intel Corporation se trouve derrière Microsoft avec 3020 brevets en 2019 (+ 10% par rapport à 2018). La firme occupe la 9ème place en ce qui concerne le classement par familles de brevets actifs dans le monde.

Ses investissements concernent le domaine de l'IoT, la connectivité sans fil 5G, les data centers, l'IA, le machine learning, les véhicules autonomes. La R&D représente près de 20% des revenus soit 13.5 milliards $.

L'IA a généré en 2019 3.5 milliards $, soit 20% de plus qu'en 2018.

Le top 10

Le classement se poursuit comme suit :
LG Electronics : 2805 brevets
Apple : 2490 brevets
Ford : 2468 brevets
Amazon : 2427 brevets
Huawei Technologies : 2418 brevets

On constate que les entreprises FAANG qui regroupent les géants Facebook, Apple, Amazon, Netflix, Google ne sont pas toujours en tête des déposants de brevets. Facebook, même s'il a gagné 22 places, est 36ème avec 989 brevets, Netflix ne fait même pas partie du top 50.

Kia a gagné 58 places et est aujourd'hui à la 41ème place (921 brevets), un des signes de la vitalité renouvelée du secteur automobile qui investit dans les véhicules connectés, les voitures autonomes, les propulsions alternatives.

En termes de tendances technologiques, l'étude IFI Claims pointe sur les 5 dernières années, une accélération de l'innovation dans le domaine médical (préparations thérapeutiques contre le cancer par exemple) et des biotechnologies (nouveautés végétales, génomique - CRISPR par exemple).

Les techniques de l'ingénieur arrivent derrière avec l'automobile (tableaux de bord…), le matériel sportif, l'informatique quantique, l'impression 3D et les véhicules volants etc.

Sources

- https://www.nasdaq.com
- https://www.ificlaims.com/rankings.htm

Auteurs