

IBM reste le numéro un en termes de brevets délivrés, pour la 23ème année consécutive

En tête de la liste, des milliers de brevets relatifs à l'informatique cognitive et à la plateforme cloud d'IBM, ce qui reflète le dynamisme de la compagnie sur ses initiatives de croissance

Paris - 13 janv. 2016: IBM (NYSE: IBM) annonce aujourd'hui qu'il est à nouveau numéro un au classement des récipiendaires de brevets aux Etats-Unis. En obtenant 7 355 brevets en 2015, la compagnie confirme un leadership de 23 années consécutives. Les résultats d'IBM en 2015 en matière de brevets sont l'illustration d'une grande variété d'inventions ainsi que de l'accent de plus en plus fort mis sur les solutions cognitives et la plateforme cloud alors que la compagnie se positionne comme leader dans une nouvelle ère informatique.

*«Durant les 23 années pendant lesquelles IBM a été numéro au classement des brevets décernés, les inventeurs de la compagnie ont obtenu plus de 88 000 brevets aux Etats-Unis. Les investissements d'IBM dans la R&D continuent à façonner le futur de l'informatique à travers l'informatique cognitive et notre plateforme cloud qui aideront nos clients à mener à bien leur transformation dans les différentes industries » a déclaré **Ginni Rometty, IBM's chairman, president and CEO** . « Le leadership d'IBM en matière de brevets démontre notre engagement incomparable dans la R&D fondamentale pour faire progresser le business et la société ».*

La liste des 10 premiers récipiendaires de brevets aux États-Unis en 2015 inclut :

1 IBM	7,355
2 Samsung	5,072
3 Canon	4,134
4 Qualcomm	2,900
5 Google	2,835
6 Toshiba	2,627
7 Sony	2,455
8 LG Electronics	2,242
9 Intel	2,048
10 Microsoft	1,956

*Données fournies par IFI CLAIMS Patent Services

Les inventeurs d'IBM ont généré plus de 2000 brevets dans des domaines relatifs à l'informatique cognitive et à la plateforme cloud de la compagnie.

Dans le domaine de l'informatique cognitive et de l'intelligence artificielle, les inventeurs d'IBM ont développé de nouvelles technologies qui peuvent aider les machines à apprendre, à raisonner et à traiter de façon efficace différents types de données tout en interagissant avec les personnes de manière naturelle. Par exemple :

- **En aidant les machines à comprendre les émotions :** pendant la plus grande partie de l'histoire de l'informatique, les êtres humains ont dû se plier aux règles des machines – principalement en tapant sur un clavier ou en appuyant sur des boutons pour se faire comprendre. Dans l'ère cognitive, les machines vont de plus en plus nous écouter et nous parler. Un groupe de scientifiques issus du laboratoire de recherche IBM en Chine a breveté un système qui aide les machines à interpréter les mots chargés d'émotions de façon à ce qu'elles puissent converser avec nous d'une façon plus naturelle. (Brevet US9117446)
- **En aidant les ordinateurs à apprendre de nous :** contrairement aux ordinateurs classiques, les systèmes cognitifs peuvent tirer des enseignements de l'expérience. Une équipe a inventé une technologie qui aide les ordinateurs à comprendre le langage en interagissant avec les humains. L'objectif est d'aider les ordinateurs à déterminer s'ils interagissent avec un être humain ou une machine. Cette invention peut alors être utilisée par exemple par un site Internet qui vend des billets pour des événements afin d'éliminer les programmes informatiques qui achètent des gros volumes de billets (Brevet US9146917).

Les inventeurs d'IBM se sont également concentrés sur des innovations qui aideront à faire progresser la plateforme cloud de la compagnie. Par exemple :

- **En aidant votre cloud à fonctionner plus rapidement et plus efficacement :** un des avantages du cloud computing est que les ressources peuvent être provisionnées depuis n'importe où dans le monde. Même si c'est le cas, un cloud fonctionne mieux si la latence du réseau entre les ressources, et entre les utilisateurs finaux et les ressources, peut être minimisée. Les chercheurs d'IBM ont développé et breveté une façon de modéliser la typologie des ressources disponibles et de déterminer les chemins le réseau les plus courts entre celles-ci et les utilisateurs finaux. La configuration de ressources la meilleure et la plus efficace peut alors être utilisée au moment du provisionnement. (Brevet US8972986)
- **L'appel à des ressources cloud disponibles pour exécuter des charges de travail intensives :** les inventeurs d'IBM ont développé une méthode permettant aux clouds de demander des ressources

informatiques additionnelles à d'autres clouds qui bénéficient de capacités disponibles à partager, de façon à exécuter des charges de travail intensives. De même, des clouds qui ont suffisamment de ressources inutilisées peuvent également alerter d'autres clouds quand des événements générateurs de charges conséquentes sont planifiés. Ceci permet aux workloads d'être réalisées plus rapidement et plus efficacement, de façon transparente pour les utilisateurs finaux. (Brevet US9009722)

Les inventeurs d'IBM se sont également concentrés sur des innovations qui vont aider à transformer les industries. Par exemple :

- **Des communications efficaces dans les sites de voyage internationaux :** les pôles de voyage tels que les aéroports ont besoin de fournir les informations aux passagers qui parlent différentes langues le plus rapidement et le plus efficacement possible. Les inventeurs d'IBM ont trouvé le moyen de détecter quelles langues sont les plus parlées au sein d'un groupe de voyageurs. Les annonces sont ainsi traduites dans ces langues et faites en fonction des langues les plus fréquemment parlées. (Brevet US9093062)
- **L'amélioration des soins aux patients grâce à l'apprentissage machine :** les systèmes cognitifs utilisent différents algorithmes afin de générer des informations pertinentes utilisées pour prendre des décisions suite à l'analyse de sources de données vastes et disparates. Ces systèmes cognitifs peuvent être utilisés pour aider les professionnels de santé à identifier des options thérapeutiques à l'efficacité démontrée pour leurs patients. Les inventeurs d'IBM ont breveté une invention qui identifie des algorithmes basés sur certaines catégories médicales afin d'aider les médecins à identifier des traitements personnalisés. (Brevet US9171478)

Le nombre de brevets obtenus par IBM en 2015 a été rendu possible grâce à plus de 8 500 IBMers présents dans 50 états américains et 46 pays dans le monde. Plus de 36% des brevets reçus aux Etats-Unis l'ont été par les inventeurs ne résidant pas aux Etats-Unis.

Pour plus d'informations : <http://ibm.co/1Rpzpt3> et <http://ibm.co/1Re0VJL>

Données fournies sur les brevets de 2015 par IFI CLAIMS Patent Services : <http://www.ificlaims.com>
