

Les inventeurs d'IBM obtiennent un nombre record de plus de 8 000 brevets en 2016

**Les IBMers ont obtenu plus de 2 000 brevets liés à l'IA / au cognitif et au Cloud Computing en 2016
IBM numéro 1 sur la liste des brevets aux États-Unis pour la 24ème année consécutive**

ARMONK, N.Y - 09 janv. 2017:

IBM (NYSE: IBM) a annoncé aujourd'hui avoir battu le record des brevets américains avec 8 088 brevets accordés à ses inventeurs en 2016, marquant ainsi la 24ème année consécutive de leadership en matière d'innovation. Les brevets générés par IBM en 2016 couvrent une gamme variée d'inventions qui touchent à l'intelligence artificielle et à l'informatique cognitive, à la santé cognitive, au Cloud, à la cybersécurité et à d'autres domaines de croissance stratégiques pour la compagnie.

Les inventeurs d'IBM ont obtenu plus de 22 brevets par jour en 2016, ce qui a permis à l'entreprise de devenir la première à dépasser plus de 8 000 brevets en une seule année. Les chercheurs, les ingénieurs et les designers d'IBM ont généré plus de 2 000 brevets pour des inventions liées à l'IA et à l'informatique cognitive ainsi qu'au Cloud Computing.

« Être au premier rang mondial en matière d'innovation pendant 24 années consécutives n'arrive pas par hasard. L'engagement d'IBM pour l'innovation et la R&D demeure inégalé - reflété dans le nouveau record de brevets américains de cette année, dépassant pour la première fois la barrière des 8 000, » a déclaré Ginni Rometty, IBM's chairman, president and CEO. « Nous sommes profondément fiers des contributions exceptionnelles de nos inventeurs aux découvertes, à la science et à la technologie, qui sont à l'origine des progrès dans les entreprises et la société et qui ouvrent la voie à la nouvelle ère du business cognitif. »

La liste des 10 premiers récipiendaires* de brevets aux États-Unis en 2016 inclut :

1. IBM – 8,088
2. Samsung Electronics – 5,518
3. Canon – 3,665
4. Qualcomm – 2,897
5. Google – 2,835
6. Intel – 2,784

7. LG Electronics – 2,428

8. Microsoft – 2,398

9. Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. – 2,288

10. Sony – 2,181

**Données fournies par IFI CLAIMS Patent Services*

Plus de 8500 inventeurs d'IBM résidant dans 47 états et territoires et 47 pays sont à l'origine du nombre record de brevets obtenus par IBM en 2016. Les inventeurs d'IBM basés dans l'état de New York ont reçu plus de 2700 brevets, tandis que les IBMers basés soit dans la Silicon Valley soit au Texas ont obtenu plus de 1 000 brevets.

Les inventeurs d'IBM ont également breveté des inventions qui aideront à faire progresser la santé cognitive. Par exemple :

- **L'utilisation d'images pour mieux mesurer la santé cardiaque :** La catégorisation des maladies cardiaques est difficile en raison de la complexité du cœur. Les chercheurs d'IBM ont développé une méthode pour catégoriser les états des maladies cardiaques humaines en utilisant des images cardiaques pour caractériser la forme et le mouvement du cœur. Cet outil pourrait aider les médecins dans le diagnostic des symptômes liés aux maladies du cœur. (Brevet US n° 9 311 703 : [Méthode et système de classification des états des maladies cardiaques](#)).
- **Une aide auditive personnalisée pour répondre à vos besoins spécifiques :** Trouver des appareils d'aide auditive personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs individuels continue à être un défi. Les inventeurs d'IBM ont développé un dispositif d'aide auditive qui peut distinguer et filtrer les voix et les sons. L'appareil peut être formé à distinguer les sons tels que ceux des détecteurs de fumée et à écouter intelligemment notre environnement tout en filtrant certains sons et en amplifiant d'autres pour améliorer l'expérience de l'utilisateur avec l'appareil. (Brevet US n° 9 374 649 : [Aides auditives intelligentes](#)).
- **Des drones pour nettoyer les hôpitaux, les ateliers de fabrication et les champs agricoles :** Dans ce brevet, l'arpentage, le contrôle et la mesure des zones contaminées pourraient être effectués en utilisant des drones cognitifs. Le drone pénétrerait dans une zone contaminée, prélèverait un échantillon et confirmerait alors une contamination. Ce processus pourrait être effectué de façon continue. En recueillant des échantillons de microbes par le biais d'un drone, ou d'une flotte de drones, les hôpitaux pourraient s'assurer qu'ils présentent des conditions sûres pour leurs patients. Les drones fourniraient aux gens une cartographie du niveau de contamination d'une zone - en contrôlant de près les bactéries sur les surfaces, afin de surveiller les

infections bactériennes dans les hôpitaux, les usines de fabrication ou les cultures d'agrumes. (Brevet US n ° 9 447 448 : [Système d'analyse microbienne à base de drone](#)).

Dans le domaine de l'informatique cognitive et de l'intelligence artificielle, les inventeurs d'IBM ont breveté plus de 1 000 inventions qui peuvent aider les machines à apprendre, à raisonner et à traiter efficacement divers types de données tout en interagissant avec les gens de manière naturelle et familière. Par exemple :

- **L'utilisation du Machine Learning pour accéder à la vérité** : Fournir des réponses précises aux questions posées par les utilisateurs est un objectif fondamental de l'informatique cognitive. Les inventeurs d'IBM ont créé une approche pour générer les réponses possibles à une question et ensuite déterminer dans quelle mesure chacune des réponses possibles repose sur une base factuelle au regard de la question. Lorsque ce processus est appliqué de façon itérative, la pertinence d'une réponse augmente et les meilleures réponses à une question sont identifiées et intégrées dans le modèle de machine learning, qui peut être appliqué dans toutes les industries, des services financiers au commerce de détail. (Brevet US n ° 9 384 450 : [Formation des modèles de machine learning pour un système de réponse à des questions sur un domaine ouvert](#)).

- **Planifier le meilleur itinéraire correspondant à l'état d'esprit d'un voyageur** : Les systèmes de navigation actuels sont programmés pour prendre des décisions basées sur les conditions routières, mais ne tiennent pas compte de l'état d'esprit du conducteur. Les inventeurs d'IBM ont développé une méthode pour planifier un itinéraire de voyage en fonction de l'humeur et des préférences actuelles d'un voyageur. Vous avez eu une longue journée ? Ce système vous aidera à emprunter une route moins stressante pour rejoindre votre domicile. (Brevet US n ° 9 384 661 : [Planification de voyage basée sur les besoins cognitifs](#)).

Les inventeurs d'IBM ont également breveté plus de 1 000 inventions qui peuvent aider à faire progresser le domaine du Cloud Computing. Par exemple :

- **Le Cloud cognitif pour vos applications** : Le Cloud Computing permet la résilience et la disponibilité des ressources pour les applications. Ce brevet identifie de manière proactive les zones sensibles dans un environnement Cloud, incluant le serveur, le stockage et le réseau où une contrainte de ressource risque de se produire provoquant des problèmes de performances. Le Cloud d'IBM apprend les paramètres associés à une charge de travail et fournit une solution automatique basée sur l'utilisation des ressources Cloud pour le déploiement ou la migration d'applications. Une autre innovation d'IBM - l'identification d'un problème potentiel avant qu'il ne devienne un problème réel - permet à votre environnement de Cloud Computing de continuer à fonctionner correctement. (Brevet US n ° 9 329 908 : [Identification proactive des zones sensibles dans un environnement de Cloud Computing](#))

Les inventeurs d'IBM ont également obtenu des brevets pour des inventions qui devraient permettre de nouvelles innovations en matière de cybersécurité. Par exemple :

- **Détecter et isoler de manière préventive des intrusions réseaux pour les applications Cloud**

: Les développeurs peuvent concevoir et déployer de nouvelles applications plus rapidement et plus facilement que jamais grâce au modèle en libre-service du Cloud Computing, ce qui permet de délivrer rapidement de la valeur concurrentielle pour l'entreprise. Mais ces nouvelles applications ont toujours besoin d'une sécurité d'entreprise robuste, à une époque où les intrusions réseau sont plus fréquentes et de plus grande envergure. Les inventeurs d'IBM ont développé une approche qui permet aux développeurs de déclarer des politiques de sécurité fine pour leurs applications en spécifiant leur degré d'isolement requis. Lorsque des violations du réseau sont détectées, la mise en réseau entre les applications - ou leurs sous-composants - peut être verrouillée pour minimiser l'impact d'une attaque. Permettre le développement rapide d'applications nées dans le Cloud, sans abandonner la sécurité dont les entreprises modernes ont besoin – voilà une autre innovation d'IBM à l'œuvre. (Brevet US n° 9 361 455 : [Gestion de la sécurité dans un environnement informatique en réseau](#)).

- **La gestion des communications entrantes afin de prévenir l'hameçonnage et la propagation de contenu malveillant** : À mesure que les pirates deviennent plus avertis, il est nécessaire de filtrer plus intelligemment les communications entrantes vers les utilisateurs. IBM a inventé un système pour créer des niveaux d'autorisation et de confiance pour les communications entrantes telles que les emails et les messages texte. Ce système détermine le niveau de fiabilité à attribuer à une communication entrante et la part de cette communication à transmettre à un utilisateur. (Brevet US n° 9 460 269 : [Gestion de la sécurité des communications](#)).

Données sur les brevets 2016 fournies par IFI CLAIMS Patent Services : <http://www.ificlaims.com>
