

Veille Technologique - Les Robots

I/ Qu'est-ce qu'une veille technologique ?

La veille technologique consiste à surveiller les évolutions techniques. Elle comprend notamment la surveillance, la collecte, le partage et la diffusion d'information permettant d'anticiper ou de s'informer sur des changements en matière de recherche, développement, brevet, lancement de nouveaux produits, matériaux, processus, concepts, innovation de fabrication, etc. Cela a pour but d'évaluer l'impact sur l'environnement et l'organisation.

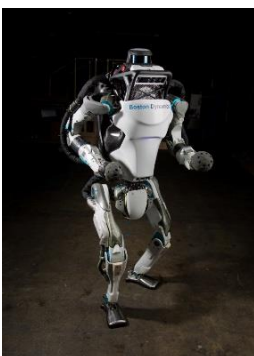
II/ Mise en place de la veille.

Pour mettre en place ma veille technologique, j'ai utilisé 'Google Alerts' avec plusieurs mots clé différents. Grâce à cela, je reçois chaque semaine un 'rapport' par mail des nouveaux articles portant sur le sujet de ma veille. Je regarde aussi chaque semaine sur internet les nouveaux articles en lien avec le thème. Je me tiens également informé sur les réseaux sociaux, notamment Twitter et Instagram. De plus, le site 'L'Usine Digitale' possède une section dédiée aux robots.

III/ Qu'est-ce qu'un robot ?

Un robot est un dispositif alliant mécanique, électronique et informatique. Ils sont conçus afin d'accomplir automatiquement des tâches définies. Les robots sont divisés en deux catégories principales, les robots industriels et ménagers. Aujourd'hui, ils sont aussi présents dans d'autres domaines comme la médecine, l'armée... Ainsi, grâce aux développements des technologies, les robots sont tout autour de nous, du lave-vaisselle au drone militaire sans oublier les robots de médecine. Ils sont de partout et nous aident au quotidien.

IV/ Les actualités et innovations.



Lorsqu'on parle de robot, on pense surement au plus connu de tous, Atlas de 'Boston Dynamics'. Célèbre pour sa capacité à se mouvoir à travers divers environnement mais, notamment pour ses acrobaties comme des sauts périlleux. Dernièrement, le 18 janvier, il est équipé de pince lui permettant d'apporter des outils à un ouvrier ou encore porter une altère et une planche.

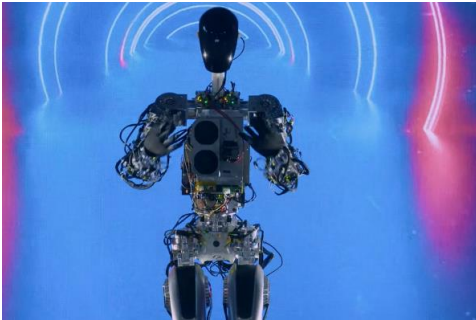
De la même entreprise, Spot, le robot chien. Commercialisé en 2020, ce robot est capable de beaucoup de chose. Par exemple de surveiller un lieu ou des machines. Il est utilisé comme robot d'analyse et d'exploration dans des lieux risqué, il a été déployé à Tchernobyl en 2020. Le 5 mai 2022, il reçoit une mise à jour qui augmente sa vision et son habileté à voir en couleur. En 2021, grâce à ses nombreux atouts, l'armée française a effectué des exercices avec lui.



Dans une autre gamme, Carrefour Belgique teste son robot de livraison autonome capable de livrer en 15 minutes les courses des clients. Lancé le 13 janvier 2023, il est encore en phase de test.



Plus récemment, le 30 novembre 2022, le ‘robot’ textuelle ‘ChatGPT’ est mis en ligne. Une IA capable de répondre à presque toutes les questions, de l’écriture d’une dissertation à la génération de poème ou encore d’écrire des programmes informatiques.



Elon Musk présente un prototype de robot humanoïde ‘Optimus’ au Tesla AI Day 2022 tenus le 30 septembre 2022. Ce robot devra être capable de faire, à la place des humains, les tâches répétitives du quotidien. Cependant, il ne possède pas encore de ‘cerveau’ et ne peut pas se mouvoir comme Atlas.