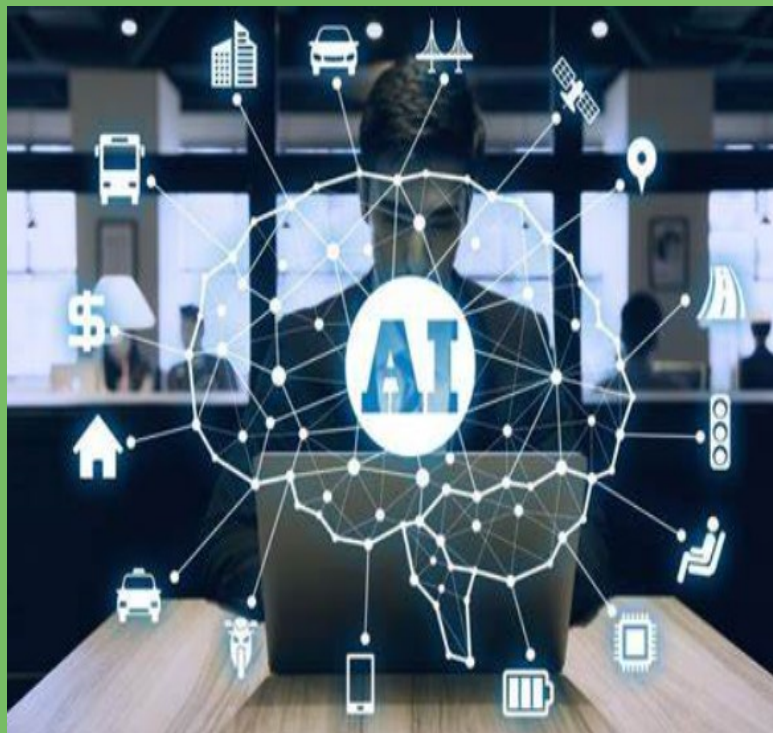


## Domaine de l'IA.



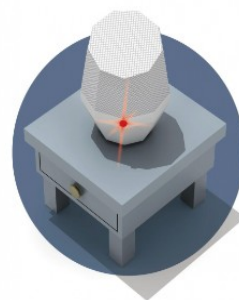
### Santé

Lien patient-médecin, recherche, prévention, diagnostic, traitement : l'IA pénètre tous les segments de l'industrie médicale. Elle est déjà meilleure que le médecin pour détecter le caractère cancéreux d'un mélanome ou analyser une radio des poumons. Le système Watson d'IBM pratique l'aide au diagnostic et à la prescription, notamment en fonction du séquençage ADN des tumeurs cancéreuses. D'autres IA jouent les psys virtuels...



### Industrie

De nombreuses solutions d'intelligence artificielle sont déjà déployées pour l'optimisation des matières premières et celle des stocks, la maintenance prédictive ou la logistique intelligente dans les usines de pointe. L'intelligence artificielle est l'un des ingrédients cruciaux de l'industrie dite 4.0, à base d'objets connectés, de solutions numériques, d'informatique dans le cloud, de robotique et d'impression 3D.



### Assistant personnel

Ayant conquis des dizaines de millions de foyers américains, ils débarquent en France. Reliés aux plateformes d'intelligence artificielle de leurs concepteurs, les assistants vocaux domestiques de type Amazon Echo ou Google Home aspirent à devenir nos "valets digitaux". Ils proposent de gérer la domotique, de vous abreuver en informations, musique, programmes de loisir, et de commander courses, repas et voitures.



### Défense

Déjà à l'œuvre dans la cybersécurité des entreprises, l'IA est un "élément de notre souveraineté nationale", selon l'ancien ministre de la Défense Jean-Yves Le Drian. Elle peut prédire les risques de conflits armés, commander un essaim de drones, conduire au combat une flotte d'avions de chasse. Côté sécurité civile, l'IA permet aux forces de police de se déployer en prévention de manifestations.



### Finance

L'avantage comparatif de l'IA étant de se nourrir de millions de data pour en extraire du sens, la finance est l'un de ses terrains de jeu. Des systèmes apprenants sont déjà à l'œuvre dans les domaines de la relation client, de l'analyse du risque, des prévisions de marché, du conseil en placements et gestion d'actifs. Certains alertent sur les dangers de cette automatisation, qui en matière de trading a déjà aggravé les krachs...





## Commerce

Un acheteur en ligne fournit des trésors de données avec lesquelles l'IA peut concocter une "expérience client" sur mesure. Car le comportement passé d'un consommateur permet de prédire ses besoins. L'e-commerce multiplie ainsi les *chatbots* et assistants virtuels personnalisés. Certains magasins physiques testent des systèmes de reconnaissance faciale, traquant le parcours et la satisfaction du client.



## Environnement

L'IA pourrait nous aider à réduire notre empreinte carbone et faciliter des modes de production durables. Les exemples sont nombreux, de l'optimisation des systèmes de filtration d'eau à la régulation de la consommation énergétique des bâtiments intelligents, ou de la promotion d'une agriculture frugale en intrants à l'établissement de circuits courts ou la protection de la biodiversité.



## Transport

La mobilité est un domaine de prédilection de l'IA. Certains systèmes repèrent les signes de fatigue sur le visage du conducteur. D'autres prennent le contrôle complet du véhicule, qu'il s'agisse d'une voiture particulière ou d'un semi-remorque. D'autres encore deviennent le "cerveau de la ville", modélisant la demande de transport public ou réglant les feux de circulation pour optimiser le flux de voitures.

