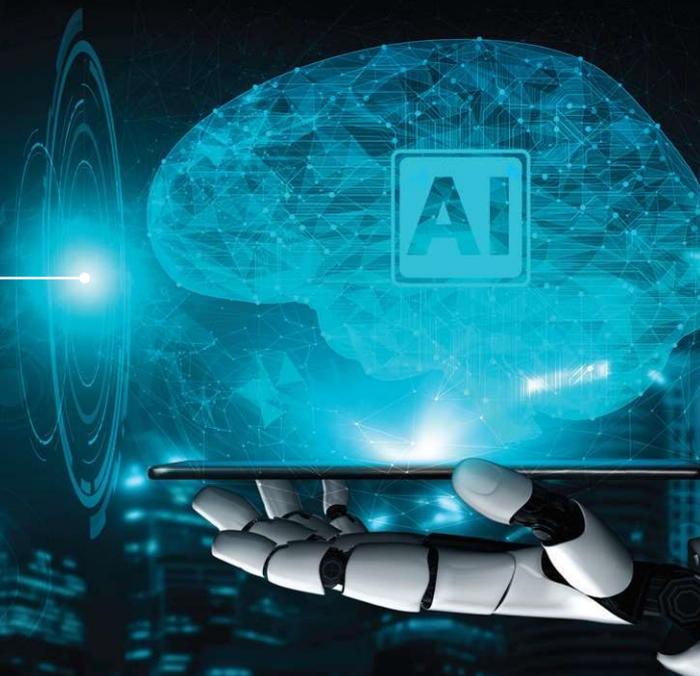


## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

**Ce n'est plus de  
la science-fiction!**

*Aujourd'hui, l'IA est partout :  
dans la santé, la finance, l'éducation,  
la culture, les jeux...  
Mais, de quoi s'agit-il en vérité ?*



L'IA est née de la tentative, de **comprendre**, de **mettre en formule** et d'**imiter l'intelligence humaine avec des machines** (robots, ordinateurs, téléphones) pour les aider. **Intelligence**, comme les hommes qu'elle imite. **Artificielle**, comme les ordinateurs qui lui servent de cerveau ! Techniquement, l'IA rend possible la création de programmes informatiques qui permettent de résoudre des problèmes très complexes et/ou de réaliser des tâches très difficiles pour l'homme.

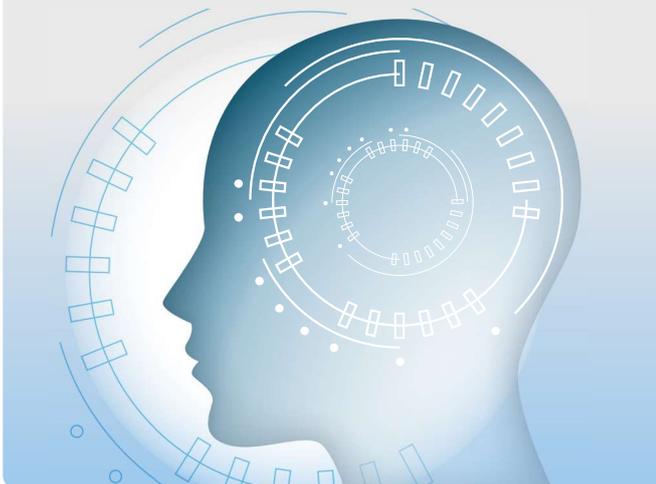
### Pourquoi l'IA nous fascine-t-elle ?

La prouesse de l'IA est d'être capable d'apprendre toute seule à partir d'un volume important de données. Il existe un millier de possibilités d'atteindre le but fixé. Elle les essaie toutes, pour trouver la meilleure. Elle se trompe ? C'est comme cela qu'elle avance justement. Elle a une puissance de calcul phénoménale, ce qui nous bluffe et nous fait penser qu'elle est intelligente.

Mais ne nous trompons pas : derrière une IA il y a toujours des humains. La meilleure des IA ne fait que ce qu'on lui a demandé de faire. Si on lui demande de faire des choses stupides, elle sera idiote.

### À quoi sert l'IA ?

- Les logiciels de reconnaissance faciale peuvent reconnaître une personne en quelques secondes en consultant des millions de photos.
- Les assistants vocaux, ou de traduction automatique, sont de plus en plus capables de comprendre le langage parlé et d'y répondre.
- Dans certains jeux vidéo, l'IA est utilisée pour créer des adversaires juste là et où cela fait mal, avec les pouvoirs sur-mesure qui vont avec.



## La place de l'IA dans les médias

### Robot journaliste

L'IA est bien pratique pour écrire automatiquement des articles quand il s'agit juste de traiter de grandes quantités de données. Les robots journalistes rédigent des brèves qui donnent les résultats des élections, les tendances météo, le cours de la Bourse... Mais, pour les reportages, les analyses, les interviews, rien ne vaut le bon vieil humain.



### Drone journaliste

De plus en plus souvent, à cause de guerres ou de catastrophes naturelles, dès lors où cela est trop dangereux ou interdit, les journalistes ne sont plus autorisés à aller se renseigner sur place. Dans ces cas-là, l'utilisation de drones pour filmer ou prendre des photos est précieuse pour récolter des informations.

### Chatbot (ou robot conversationnel)

Sur les réseaux sociaux, on rencontre de plus en plus de robots qui se font passer pour des gens, et discutent avec eux ! Quand ils sont utilisés pour faire de la propagande et convaincre les citoyens, cela devient un souci.



### Deepfakes

Avec l'IA, il est possible de trafiquer une vidéo pour faire dire ce que l'on veut à n'importe qui sans que cela se voie. Génial pour doubler un film. Ennuyeux quand c'est malhonnête. C'est ce que l'on appelle les DeepFakes.



Regarde la petite vidéo réalisée par **Savoir Devenir et l'INA**

<https://www.youtube.com/watch?v=fpwqHb74Tcc>

## Pourquoi a-t-on peur de l'IA ?

Comme on la maîtrise mal et que c'est une technologie très puissante qui évolue et se répand à toute vitesse, il faut réfléchir à ce que l'on veut et à ce que l'on ne veut pas comme société, et puis mettre en place les lois pour que l'IA améliore le monde et pas le contraire.

- Elle pourrait remplacer les hommes
- Prendre leur travail
- Prendre le pouvoir

## Mais, qu'est-ce donc que l'intelligence ?

Grosso modo, c'est ce qui permet de s'adapter à de nouvelles situations, de comprendre, d'apprendre, d'atteindre ses buts. L'intelligence se manifeste de bien des manières. L'intelligence logique est ainsi très pratique pour les exercices de maths. L'intelligence sociale permet de bien vivre ensemble alors que l'intelligence naturaliste est celle qui te fait aimer l'environnement. Bien d'autres types d'intelligences existent, émotionnelle, linguistique, corporelle, musicale, visuelle etc.

## Les grands moments de l'IA

1997

Le super calculateur *Deep Blue* bat le champion du monde **Kasparov** aux échecs.

2017

*Alpha Go* bat à plate couture **Lee Sedol**, champion du monde de Go, un jeu bien plus compliqué que les échecs dit-on.

2019

L'ordinateur du projet *DEBATER* d'**IBM** est invité à débattre avec un journaliste à la télévision sur le financement des écoles maternelles. Les téléspectateurs votent : c'est lui qui remporte la victoire !