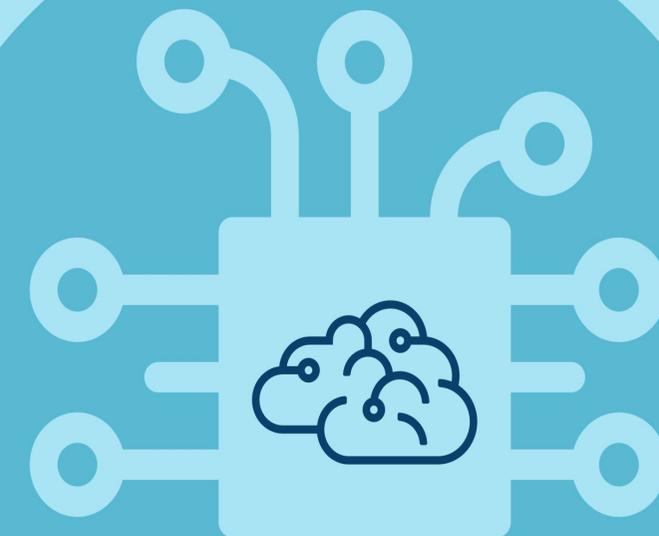


Qu'appelle-t-on intelligence artificielle ?

Toujours plus puissants et plus « intelligents », les ordinateurs ne se réduisent plus à la simple exécution de tâches répétitives. Devenus irremplaçables dans les calculs et les opérations logiques, le traitement et la transmission d'informations, la manipulation d'images, le pilotage de robots... ils sont aujourd'hui capables d'apprendre par eux-mêmes grâce à des réseaux de neurones artificiels calqués sur le cerveau humain



L'intelligence artificielle (IA) est une discipline scientifique dont le but est de faire faire par une machine des tâches que l'homme accomplit en utilisant son intelligence. Pour les scientifiques, tout robot possède un certain degré « d'intelligence » à partir du moment où il est capable de s'adapter à l'environnement et de résoudre des problèmes.

Avant, les ordinateurs pouvaient :

- résoudre des problèmes mathématiques
- analyser des données
- raisonner de manière logique

Maintenant, ils savent :

- traduire des langues de manière automatique ;
- reconnaître une voix
- comprendre la parole et le langage naturel
- reconnaître les formes, les visages, les images
- acquérir des connaissances et apprendre par lui-même.

Pour les plus grands

L'intelligence artificielle est née en 1956 avec les travaux du mathématicien Alan Turing, qui s'intéressa à la « conscience » des machines. Il pensait que celles-ci seraient un jour capables de nous imiter (nous, les humains) et de dialoguer avec nous. Il était entre autre persuadé qu'un programme d'échecs serait capable de battre un champion du monde. Sa prophétie se réalisa en 1997 lorsque le champion d'échec Kasparov fut battu par l'ordinateur Deep Blue.

De nombreux robots existent déjà dans les maisons individuelles en utilisant l'intelligence artificielle. Des robots ménagers par exemple, qui permettent d'aspirer tout seul en se repérant dans l'espace, ou bien encore des tondeuses automatiques.