

**Si on parle
d'intelligences...**

Quelle est la (ou les)
différence(s) entre
**intelligence biologique
et artificielle ?**

?

**Selon vous,
qu'est-ce
qu'une donnée ?**

Pouvez-vous nous citer
quelques exemples
de données (data),
données personnelles,
données sensibles ?

?



Réponse

En informatique, **une donnée** est la représentation d'**une information** utilisée dans un programme.

Une donnée personnelle quant à elle, selon la CNIL*, est toute information se rapportant à une personne physique identifiée ou identifiable.

Informations parmi lesquelles nous pouvons citer : nom, prénom, date de naissance, photo, numéro de sécurité sociale, adresse mail, etc.

Réponse

Par définition, l'intelligence naturelle est basée sur la biologie, l'évolution et des « processus cognitifs » qui nous permettent d'incorporer de nouvelles connaissances, par la réflexion.

L'intelligence artificielle est quant à elle, basée sur l'informatique et la programmation. Sa réflexion est alimentée uniquement par les données qui lui sont attribuées.



Selon vous ...

Quelle définition
pouvons-nous accorder
à d'une intelligence
artificielle (ou IA) ?

?

Si on parle d'IA ...

Existe-t-il selon vous,
différents types
d'Intelligence
Artificielle ?
Si oui, lesquels ?

?



Réponse

Il existe aujourd'hui trois types d'intelligence artificielle (IA) :

- **L'IA étroite ou faible** qui représente l'intelligence artificielle que nous connaissons aujourd'hui. Ce modèle est créé dans un seul but précis : réaliser des actions uniques.
- **L'IA générale, aussi appelée IA profonde ou forte** est un concept qui tend à imiter l'intelligence humaine et reproduire la pensée de l'homme ainsi que ses comportements.
- **La super intelligence artificielle** est aujourd'hui encore au stade de l'utopie ou de l'ordre de la science-fiction. Dans cette projection, les machines ne seront pas l'égal de l'homme, mais bien supérieures à ses connaissances et ses compétences.



Réponse

Selon la CNIL*, **l'intelligence artificielle (ou IA)** n'est pas une technologie à proprement parler mais plutôt un **domaine scientifique** dans lequel des outils peuvent être classés lorsqu'ils respectent certains critères.

Pour le Parlement Européen, l'intelligence artificielle représente tout outil utilisé par une machine afin de « **reproduire des comportements liés aux humains, tels que le raisonnement, la planification et la créativité** ».

Selon vous...

Quelles différences
peut-on faire entre
un algorithme
et un **programme** ?

?

Selon vous...

Quels sont les
domaines
d'application
de l'IA ?

?



Réponse

À la base, **l'intelligence artificielle est construite sur la capacité de la machine à effectuer des tâches répétitives et simples**. Cependant, aujourd'hui, elle devient une grande catégorie qui contient toutes les technologies qui s'apparentent à la « machine intelligente » parmi lesquelles nous retrouvons :

- **Le machine learning**, une évolution de l'intelligence artificielle basée sur l'apprentissage automatique grâce à des algorithmes d'apprentissage
- **Le deep learning**, où, grâce à des réseaux de neurones la machine est capable d'analyser des concepts avec plus de précision.



Réponse

L'algorithme est rédigé dans un langage commun (que l'homme peut comprendre).

Ensuite, les algorithmes sont traduits en langage de programmation de manière à ce qu'ils soient exécutables ou réalisables par un ordinateur.

Un programme (langage exécutable) désigne ainsi l'ensemble des instructions et des données qui composent un algorithme.

L'algorithme est en quelque sorte l'itinéraire pour exécuter le programme.

Selon vous...

Quelle est la (ou les)
différence(s) entre
**l'intelligence
artificielle**
et un programme ?

?

**Si on parle
d'intelligences...**

Connaissez-vous
des exemples
d'intelligences
**artificielles
génératives ?**

?



Réponse

Une des utilisations la plus courante de l'intelligence artificielle sert à générer des contenus et données.

En effet, peut être connaissez-vous déjà :

- **Chat GPT, Bard (Google)**, qui sont des systèmes capables de créer des textes
- **MidJourney** capable de créer des images,
- **DALL-E** qui crée des images, du code informatique ou encore des vidéos.

Réponse

Un programme consiste à donner à une machine, une série d'instructions à exécuter pour réaliser une tâche voulue.

Exemple : Ordonner à un robot d'avancer de dix mètres, de tourner à droite, de saisir un objet au milieu de la table, etc.

Mais que se passe-t-il s'il y a un obstacle sur le chemin ou si l'objet n'est pas exactement au milieu de la table ? Le programmeur doit prévoir tous les cas de figure, car la machine ne sait pas improviser.

L'intelligence artificielle quant à elle permet de s'affranchir un peu de cette limite en ne disant pas explicitement à la machine comment faire, mais en programmant une méthode pour l'aider à s'adapter à la situation.



Selon vous ...

Quelles sont les
différences entre
une **intelligence
artificielle**
et un robot ?

?

Selon vous...

Qu'est-ce que
l'Intelligence
artificielle
fait déjà
pour nous
au quotidien ?

?



Réponse

L'IA est déjà utilisée dans de nombreux domaines comme par exemple (non-exhaustif) :

- L'assistance vocale.
- Les soins de santé (analyse d'images médicales.)
- Le transport (voitures autonomes.)
- La publicité en ligne (analyse de données de navigation et de comportements.)
- Les recommandations de produits : (analyses des habitudes d'achat et recommandations de produits similaires à l'utilisateur.)
- Les algorithmes liés aux réseaux sociaux ou plateformes de streaming.

Réponse

La robotique et l'intelligence artificielle sont deux branches bien distinctes de la technologie.

La robotique et l'intelligence artificielle ont cependant, en quelque sorte, le même objectif : qui est de « **faciliter les tâches des humains** ».

Néanmoins, étant donné que les robots sont des appareils physiques et l'IA un logiciel (un programme) ils sont utilisés différemment.

