ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IA

Les mots de l'IA expliqués simplement

Cette fiche présente, lettre par lettre, le vocabulaire de l'intelligence artificielle que l'on rencontre de plus en plus dans la vie quotidienne. Pas besoin d'être expert : chaque terme est expliqué en langage simple, pour permettre à toutes et tous de mieux comprendre les enjeux de l'IA. Cette édition intègre de nouveaux termes qui reflètent les évolutions récentes de l'IA (agents autonomes, raisonnement, souveraineté numérique...).

A

6 MOTS

- **Agent IA**
  un programme capable d'agir seul pour accomplir une tâche (réserver un rendez-vous, trier des e-mails, faire une recherche), sans qu'on lui dise chaque étape à suivre.

- **Algorithme**
  une suite d'instructions précises que suit un ordinateur pour résoudre un problème ou prendre une décision. C'est la recette de cuisine que la machine applique.

- **Apprentissage automatique (Machine Learning)**
  une méthode qui permet à un ordinateur d'apprendre à partir d'exemples plutôt que de suivre des règles écrites à l'avance. Plus il voit d'exemples, plus il s'améliore.

- **Apprentissage profond (Deep Learning)**
  une technique d'apprentissage automatique inspirée du fonctionnement du cerveau, basée sur des réseaux de neurones artificiels empilés en plusieurs couches. C'est elle qui a permis les grandes avancées récentes de l'IA.

- **Automatisation**
  le fait de confier à une machine une tâche habituellement faite par une personne.

- **IA agentique**
  un ensemble de systèmes d'IA capables d'agir de façon autonome pour atteindre un objectif, en enchaînant plusieurs étapes (rechercher une information, utiliser un outil, vérifier un résultat) sans qu'on lui dise chaque action à réaliser. C'est le prolongement de l'agent IA à des tâches plus complexes.

B

2 MOTS

- **Biais algorithmique**
  une erreur ou une injustice systématique dans les résultats d'une IA, souvent héritée des données utilisées pour l'entraîner. Exemple : un logiciel de recrutement qui défavorise certains profils parce que ses données d'apprentissage en contenaient peu.

- **Big Data (mégadonnées)**

ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IA

des volumes de données si vastes et complexes qu'ils nécessitent des outils informatiques spécifiques pour être stockés et analysés. L'IA moderne s'appuie largement sur le Big Data.

C

4 MOTS

Chatbot
un programme conçu pour discuter avec un humain par écrit ou à la voix, souvent utilisé pour le service client ou l'assistance.

Corpus
l'ensemble des textes, images ou sons rassemblés pour entraîner une IA.

Cybersécurité et IA
l'IA est utilisée à la fois pour renforcer la sécurité informatique (détection de fraude, d'intrusions) et, à l'inverse, pour créer de nouvelles menaces (faux messages très convaincants, par exemple).

Chaîne de pensée (chain-of-thought)
une méthode qui pousse une IA à décomposer son raisonnement en étapes intermédiaires avant de donner sa réponse finale, plutôt que de répondre directement. Cela améliore la fiabilité sur les questions complexes et permet de mieux comprendre comment l'IA est arrivée à sa conclusion.

D

4 MOTS

Données personnelles
toute information qui permet d'identifier une personne (nom, photo, voix, habitudes). Leur utilisation par les IA est encadrée par la loi, notamment le RGPD en Europe.

Données d'entraînement
les exemples (textes, images, sons) à partir desquels une IA apprend. La qualité de ces données influence directement la qualité et la fiabilité de l'IA.

Deepfake (hypertrucage)
une image, une vidéo ou un son falsifié grâce à l'IA, donnant l'illusion qu'une personne a dit ou fait quelque chose qu'elle n'a jamais dit ou fait.

Désinformation assistée par IA
la production ou la diffusion de fausses informations facilitée par des outils d'IA (textes, images ou vidéos générés automatiquement).

ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IA

E

4 MOTS

Entraînement
la phase pendant laquelle une IA apprend à partir de données. C'est un peu comme l'apprentissage scolaire, mais pour une machine.

Éthique de l'IA
l'ensemble des réflexions et règles visant à s'assurer que l'IA est développée et utilisée de façon respectueuse des droits humains, équitable et transparente.

Explicabilité (IA explicable)
la capacité à comprendre et expliquer pourquoi une IA a pris telle ou telle décision. C'est un enjeu important quand l'IA influence des décisions importantes (santé, justice, emploi).

Empreinte environnementale de l'IA
l'impact écologique lié à l'entraînement et au fonctionnement des IA, qui consomment beaucoup d'électricité et d'eau (refroidissement des centres de données).

F

4 MOTS

Fine-tuning (ajustement fin)
le fait d'adapter une IA déjà entraînée à une tâche précise, en lui donnant des exemples supplémentaires plus ciblés.

Filtre / modération de contenu
les mécanismes qui empêchent une IA de produire des contenus dangereux, illégaux ou inappropriés.

IA frontière (frontier AI)
les modèles d'IA les plus avancés du moment, à la pointe de ce que permet la technologie. Ce terme sert notamment à identifier les systèmes qui appellent une vigilance particulière en matière de sécurité et de régulation.

Fenêtre de contexte (context window)
la quantité maximale de texte qu'une IA peut prendre en compte en même temps pour répondre. Plus cette fenêtre est grande, plus l'IA peut traiter de longs documents ou de longues conversations sans « oublier » le début.

ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IA

G

3 MOTS

IA générative
une IA capable de créer du contenu original — texte, image, musique, vidéo — plutôt que de simplement analyser ou classer des données existantes. C'est cette catégorie qui regroupe des outils comme les générateurs de texte ou d'image.

GPT
un type de modèle de langage (« transformeur génératif pré-entraîné ») popularisé par des assistants conversationnels capables de produire du texte.

Garde-fous (guardrails)
les règles et mécanismes techniques mis en place pour empêcher une IA de sortir du cadre prévu : produire un contenu dangereux, donner un conseil qui n'est pas de son ressort, ou agir en dehors de ses autorisations.

H

2 MOTS

Hallucination
lorsqu'une IA génère une information fausse ou inventée, mais la présente avec assurance comme si elle était vraie. C'est une limite importante à connaître avant de faire confiance aveuglément à une réponse d'IA.

Humain dans la boucle (human-in-the-loop)
un principe selon lequel une personne reste impliquée dans le processus de décision, pour vérifier, corriger ou valider ce que propose l'IA.

I

2 MOTS

Intelligence artificielle (IA)
un ensemble de technologies permettant à une machine de réaliser des tâches qui demanderaient normalement une forme d'intelligence humaine (comprendre un texte, reconnaître une image, prendre une décision).

Intelligence artificielle générale (AGI)
une IA hypothétique capable d'égaler ou de dépasser l'intelligence humaine dans tous les domaines, par opposition aux IA actuelles, spécialisées dans des tâches précises. Elle n'existe pas encore aujourd'hui.

J

3 MOTS

Jeu de données (dataset)
un ensemble organisé de données utilisé pour entraîner ou tester une IA.

Jumeau numérique

ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IA

une représentation virtuelle d'un objet, d'un lieu ou d'un système réel, utilisée pour le simuler ou l'analyser grâce à l'IA.

- **Jailbreak (contournement de sécurité)**
  une technique utilisée pour tenter de faire ignorer à une IA ses règles de sécurité, en formulant une demande de façon détournée. C'est un enjeu central de la sécurité des systèmes d'IA générative.

L

2 MOTS

- **Grand modèle de langage (LLM)**
  une IA entraînée sur d'énormes quantités de texte, capable de comprendre et de générer du langage humain. C'est la technologie derrière la plupart des assistants conversationnels actuels.

- **Législation sur l'IA**
  les lois encadrant le développement et l'usage de l'IA, comme le règlement européen sur l'IA (AI Act), qui classe les usages selon leur niveau de risque.

M

2 MOTS

- **Modèle**
  le résultat de l'entraînement d'une IA ; c'est le « cerveau » mathématique qui permet ensuite de produire des réponses ou des prédictions.

- **Multimodalité**
  la capacité d'une IA à traiter et combiner plusieurs types d'informations à la fois (texte, image, son, vidéo).

N

2 MOTS

- **Réseau de neurones artificiels**
  un système informatique organisé en couches de « neurones » connectés, inspiré (de façon simplifiée) du cerveau humain, et qui constitue la base de l'apprentissage profond.

- **Traitement du langage naturel (NLP)**
  la branche de l'IA qui permet aux machines de comprendre, d'analyser et de produire du langage humain écrit ou parlé.

O

3 MOTS

- **Open source (code source ouvert)**
  des logiciels ou modèles d'IA dont le code est rendu public, permettant à d'autres de les étudier, les utiliser ou les modifier librement.

ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IA

Surapprentissage (overfitting)
un défaut d'entraînement où l'IA « apprend par cœur » ses exemples au lieu de comprendre une logique générale, ce qui la rend moins fiable face à des situations nouvelles.

Orchestration multi-agents
la coordination de plusieurs agents IA spécialisés, qui se répartissent les sous-tâches d'un problème complexe et échangent leurs résultats pour atteindre un objectif commun. Exemple : un agent planifie, un autre rédige, un troisième vérifie.

P

2 MOTS

Prompt (invite)
le texte ou la consigne qu'on saisit pour demander quelque chose à une IA générative. La façon de formuler sa demande influence beaucoup la qualité de la réponse.

Protection des données (RGPD)
le règlement européen qui encadre la collecte et l'usage des données personnelles, y compris par les systèmes d'IA.

Q

1 MOT

Qualité des données
un principe clé selon lequel une IA ne peut pas être meilleure que les données sur lesquelles elle a été entraînée. Des données incomplètes, biaisées ou erronées produisent une IA peu fiable.

R

3 MOTS

Génération augmentée de récupération (RAG)
une technique qui permet à une IA d'aller chercher des informations dans des documents ou des bases de données fiables avant de répondre, afin de réduire le risque d'erreurs ou d'hallucinations.

Reconnaissance faciale
une technologie d'IA capable d'identifier ou de vérifier l'identité d'une personne à partir d'une image de son visage. Son usage est strictement encadré par la loi dans de nombreux pays.

Modèle de raisonnement (reasoning model)
un modèle d'IA conçu pour « réfléchir » plus longuement avant de répondre, en explorant plusieurs pistes possibles pour les questions complexes (mathématiques, code, logique), au prix d'un temps de réponse plus long.

ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE IA

S

3 MOTS

- **Système de recommandation**
  une IA qui suggère des contenus, produits ou services en fonction des goûts et comportements observés d'un utilisateur (exemple : les suggestions sur les plateformes de streaming).
- **Supervision humaine**
  le contrôle exercé par des personnes sur les décisions ou productions d'une IA, pour en vérifier la pertinence et corriger les erreurs.
- **IA souveraine (souveraineté numérique)**
  la capacité d'un pays ou d'une organisation à développer, héberger et contrôler ses propres outils d'IA, sans dépendre exclusivement de fournisseurs étrangers, afin de garantir la maîtrise de ses données stratégiques.

T

3 MOTS

- **Transformeur (transformer)**
  une architecture informatique, apparue en 2017, particulièrement efficace pour traiter le langage. Elle est à l'origine des grands modèles de langage actuels.
- **Traçabilité algorithmique**
  la possibilité de retracer comment et à partir de quelles données une IA est arrivée à un résultat donné.
- **Tatouage numérique (watermarking IA)**
  une technique qui insère une marque invisible dans un texte, une image ou une vidéo générés par IA, afin de pouvoir identifier plus tard qu'ils ont été produits par une machine.

U

1 MOT

- **Usage responsable de l'IA**
  une utilisation de l'IA qui prend en compte ses limites, vérifie ses résultats, et reste attentive à ses effets sur les personnes et la société.

V

2 MOTS

- **Vie privée numérique**
  le droit de chaque personne à contrôler les informations qui la concernent, particulièrement sensible à l'ère des IA capables d'analyser de grandes quantités de données personnelles.
- **Vérification des faits (fact-checking)**

la pratique consistant à contrôler l'exactitude d'une information, en particulier celles produites par une IA, qui peut se tromper avec assurance (voir Hallucination).

W

1 MOT

- **Web scraping (collecte de données en ligne)**
  une technique automatisée de récupération de contenus disponibles sur internet, parfois utilisée pour constituer les données d'entraînement des IA, ce qui pose des questions de droit d'auteur et de vie privée.

Z

1 MOT

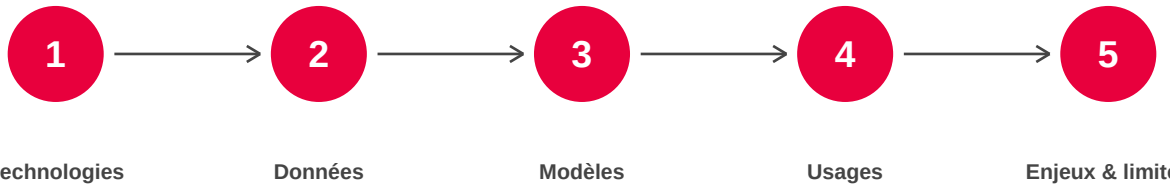
- **Apprentissage « zero-shot »**
  la capacité d'une IA à réaliser une tâche qu'elle n'a jamais vue explicitement pendant son entraînement, en s'appuyant sur ce qu'elle a appris de façon plus générale.

ABÉCÉDAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IA

REPÈRES

Les grandes familles de mots de l'IA, à retenir avant tout :



Ce glossaire a une visée pédagogique et de sensibilisation grand public. Le vocabulaire de l'IA évolue rapidement : il est utile de continuer à se renseigner auprès de sources fiables.