Comment une IA apprend

Cours : Comprendre l'IA sans être technicien · Expert : Moïse Matondo · Leçon 2/3

Apprendre, pour une IA, c'est **s'ajuster** jusqu'à moins se tromper sur des exemples. Pas de compréhension, un réglage. Voyons comment, sans une seule formule.

Le principe : essayer, mesurer l'erreur, corriger

Imagine que tu apprennes à viser un panier. Tu lances, tu vois où la balle tombe, tu corriges. Encore, et encore. Une IA fait ça des millions de fois : elle propose une réponse, on lui montre la bonne, elle **ajuste ses réglages** pour réduire l'écart. Au bout du compte, elle vise juste sur les exemples vus.

Les données décident de tout

Une IA ne connaît que ce qu'on lui a montré. Nourris-la d'exemples de Kinshasa uniquement, et elle sera à l'aise sur Kinshasa, plus fragile ailleurs. C'est la règle d'or :

> Des données biaisées donnent une IA biaisée. Ce qu'elle n'a pas vu, elle le devine mal.

Pourquoi elle "hallucine" parfois

Quand tu lui poses une question hors de ce qu'elle a bien appris, elle ne dit pas "je ne sais pas". Elle produit la suite **la plus plausible**, quitte à inventer un nom, une date ou une source. Ce n'est pas un mensonge, c'est sa mécanique de prédiction poussée là où elle est faible.

Ce que ça te donne comme réflexe

Deux questions à te poser devant une réponse d'IA : **sur quoi a-t-elle été entraînée** pour ce sujet, et **est-ce vérifiable** ? Si l'enjeu est important (santé, argent, droit), tu vérifies à la source. Toujours.

> **À retenir.** Une IA apprend en corrigeant son erreur sur des exemples. Elle vaut ce que valent ses données. Hors de sa zone de confort, elle invente du plausible : à toi de vérifier.

Vérifie ta compréhension

1. Une IA entraînée seulement sur des exemples de la ville sera :

- ○ Parfaite partout
- ● **Moins fiable sur des cas de village qu'elle n'a jamais vus**
- ○ Incapable de fonctionner