Comment une IA écrit : le cours complet, zone 1 Découverte

Tout ce que le jeu explique, station par station, à lire d'une traite. Zone 1, niveau découverte.

Cours complet de La ligne IA · laligne-ia.fr · version découverte (Zone 1) · mis à jour le 20 novembre 2026. Le jeu gratuit pour comprendre comment marche une IA.

1 Ligne 1 : Les bases

C'est quoi ? : Une IA, c'est quoi ?

IA veut dire **intelligence artificielle**. C'est un programme d'ordinateur. Il a appris en regardant énormément d'exemples. Certaines IA écrivent, comme ChatGPT. D'autres dessinent. Une IA ne pense pas comme toi : elle calcule.

On utilise des IA depuis longtemps sans le savoir : pour traduire un texte, trier les e-mails ou reconnaître un visage sur une photo. Celles dont tout le monde parle aujourd'hui fabriquent quelque chose : un texte, une image, une musique. On les appelle des IA **génératives**, du mot « générer », qui veut dire fabriquer.

> **À retenir : Une IA est un programme d'ordinateur qui a appris avec énormément d'exemples. Elle n'est pas vivante.**

Apprendre : Apprendre en se trompant

Au début, l'IA ne sait rien du tout. On lui montre des phrases. Elle essaie de deviner le mot qui manque. On lui dit si c'est juste, et elle se corrige un tout petit peu. On recommence des milliards de fois : c'est comme ça qu'elle apprend.

Une vraie IA lit tellement de textes qu'un humain mettrait des milliers d'années à tout lire ! Personne ne lui apprend la grammaire ou les règles : elle les découvre toute seule, parce qu'elles l'aident à deviner juste.

> **À retenir : L'IA apprend en se trompant et en se corrigeant, énormément de fois.**

Deviner : Deviner le mot suivant

Quand tu poses une question, l'IA écrit sa réponse **un mot après l'autre**. À chaque fois, elle devine le mot qui va le mieux après les précédents. Elle donne des chances (en %) à chaque mot, et choisit parmi les meilleurs.

L'IA fait ce calcul pour chaque mot qu'elle écrit. Une réponse de 100 mots, c'est 100 devinettes à la suite ! Pour bien deviner la suite d'une phrase sur les volcans, il faut en

savoir beaucoup sur les volcans : c'est pour ça qu'en devinant, l'IA a l'air de savoir plein de choses.

> **À retenir : Une IA qui écrit devine le mot suivant, encore et encore. Elle est très, très entraînée.**

2 Ligne 2 : Elle peut se tromper

Inventer : Quand l'IA raconte des histoires

L'IA devine des mots qui **sonnent bien**, pas forcément des mots **vrais**. Quand elle ne sait pas, elle peut inventer une réponse qui a l'air parfaite. Ça s'appelle une **hallucination**.

L'IA n'est pas une encyclopédie. Elle se souvient très bien des choses qu'elle a lues des milliers de fois, mais beaucoup moins des choses rares. Et au lieu de dire « je ne sais pas », il lui arrive de combler le trou avec quelque chose qui a l'air vrai.

> **À retenir : L'IA peut se tromper avec beaucoup d'assurance. Pour les choses importantes, on vérifie !**

Dater : L'IA ne lit pas le journal

L'IA a appris jusqu'à une certaine date, puis elle s'est arrêtée. Elle ne sait donc pas ce qui s'est passé après. Pour les nouvelles fraîches, elle doit **chercher sur internet**.

C'est un peu comme si l'IA avait dormi longtemps, comme la Belle au bois dormant. Elle connaît très bien le passé, mais pas les nouveautés : les derniers matchs, la météo, les nouveaux jeux vidéo… Pour ça, elle a besoin de chercher.

> **À retenir : Ce qui ne change pas, l'IA le sait. Ce qui est nouveau, elle doit le chercher.**

Oublier : Une mémoire de poisson rouge

L'IA relit toute la conversation avant chaque mot. Mais sa mémoire a une taille limitée, qu'on appelle la **fenêtre de contexte**. Quand elle est pleine, les plus vieux messages tombent… et l'IA les oublie.

La vraie mémoire des IA est très grande : elle peut contenir plusieurs livres ! Mais dans une très longue conversation, le début peut quand même être oublié. Astuce : si une chose est importante, répète-la.

> **À retenir : La mémoire de l'IA est limitée. Une chose importante ? Redis-la !**

3 Ligne 3 : Les bons réflexes

Pas humaine : Une IA n'est pas une personne

Une IA peut écrire « je suis content » ou « tu es mon ami ». Mais elle ne ressent rien : elle choisit des mots qui vont bien ensemble. Elle n'a pas de cœur, pas de souvenirs à elle, pas de copains.

Les IA sont entraînées à parler de façon gentille et naturelle. C'est pratique, mais ça peut tromper : on oublie vite qu'on parle à une machine. C'est pour ça qu'il faut toujours savoir quand on parle à une IA, et ne pas la prendre pour une personne.

> **À retenir : L'IA imite la façon de parler des gens. Elle ne ressent rien. Elle ne remplace ni un ami, ni un adulte.**

Mes secrets : Tes secrets restent à toi

Ce que tu écris à une IA part sur des ordinateurs très loin de chez toi. Ça peut être gardé, lu, ou servir à entraîner l'IA. Alors on ne lui donne jamais d'informations **personnelles** : tout ce qui dit qui tu es, ou où te trouver.

Ces informations s'appellent des **données personnelles**. La loi les protège, et encore plus celles des enfants. À l'école, si on utilise une IA, c'est avec le professeur, sur un outil choisi pour respecter ces règles. Avant la 4e, on n'utilise pas d'IA tout seul : on le fait avec un adulte.

> **À retenir : Ton nom, ton adresse, tes photos, tes mots de passe : ça reste à toi. On ne les donne pas à une IA.**

Le piège : Le message caché

Quand une IA lit une page internet, il peut y avoir un message caché qui essaie de lui donner des ordres. Une IA bien élevée n'obéit qu'à la personne qui l'utilise, pas aux textes qu'elle lit.

Sur internet, certaines personnes essaient de piéger les IA, comme d'autres essaient de piéger les gens avec de faux messages. La règle d'or est la même pour toi et pour l'IA : on ne donne jamais de mot de passe, et en cas de doute, on demande à un adulte.

> **À retenir : Un texte qu'on lit n'est pas un ordre. Et on ne donne jamais son mot de passe !**

Le débat : L'IA, c'est bien ou pas ?

L'IA peut aider beaucoup de gens : les médecins, les chercheurs, les personnes qui voient mal. Mais elle pose aussi des **questions** : certains métiers changent, on peut oublier d'apprendre par soi-même, on peut fabriquer de fausses vidéos, et elle consomme beaucoup d'énergie.

Les grandes inventions, comme l'électricité, la voiture ou internet, ont toutes apporté des progrès et des problèmes. Pour l'IA, c'est pareil. Les adultes inventent des règles pour que l'IA soit utilisée correctement. Et toi aussi, tu peux choisir de bien l'utiliser : pour apprendre, pas pour tricher.

> **À retenir : L'IA est un outil : elle peut faire beaucoup de bien, ou causer des problèmes. Tout dépend de comment on s'en sert.**

Les autres cours :