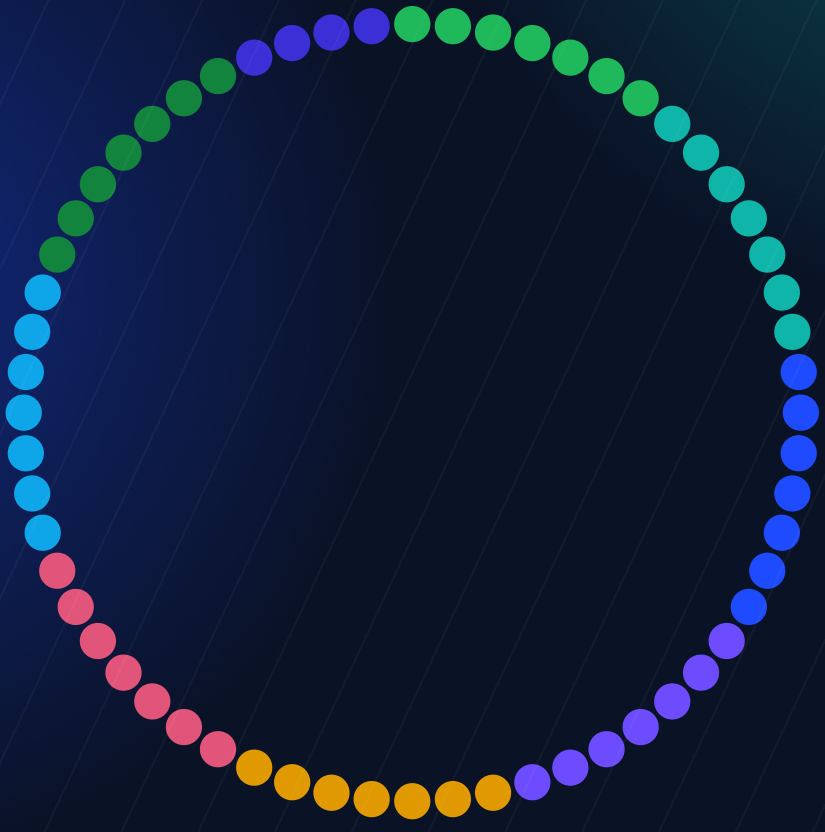
AITEE

L'école de l'IA en darja



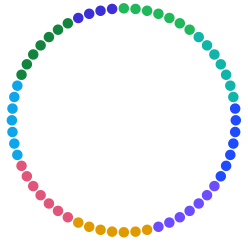
Saison 1 · ebook gratuit

De zéro à votre propre assistant IA

60 jours pour comprendre l'IA et l'utiliser dans votre vie, pas à pas, sans programmation.

Ai algeria · @aitee.host · @AITEESHOP · @aiteeshop · @ai_algeria

aitee.host · best@aitee.host



L'école de l'IA en darja

De zéro à votre propre assistant IA

60 jours pour comprendre l'IA et l'utiliser dans votre vie, pas à pas, sans programmation.

AITEE · Ai algeria

Première édition · octobre 2026

Ce livre est gratuit. Partagez-le librement, sans le vendre.

best@aitee.host · aitee.host

Sommaire

01 L'IA, c'est quoi vraiment ?

1 IA, machine learning, deep learning : trois cercles
2 Des règles ou des exemples ?
3 Les données sont le carburant
4 Entraîner puis utiliser : réviser puis passer l'examen
5 Le clavier de votre téléphone est une petite IA
6 Révision de la semaine 1 : IA ou pas IA ?
7 L'IA dans votre journée

02 Comment l'IA apprend avec des exemples

8 Exemples et étiquettes : comment on enseigne à la machine
9 Entraînez votre première IA
10 Plus d'exemples, plus d'intelligence
11 Le biais : quand les exemples sont incomplets
12 L'examen : des images jamais vues
13 Révision de la semaine 2 + défi dessin
14 Mini-projet : pierre, feuille, ciseaux

03 Comment l'IA voit et entend

15 Comment l'IA voit une image
16 Google Lens : des yeux dans votre poche
17 Les visages : détecter, reconnaître, protéger
18 Comment l'IA vous entend
19 Les fausses voix : protégez votre famille
20 Révision de la semaine 3 : chasse à la caméra
21 Une IA qui crée des images

04 Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images

22 Le neurone : une petite machine qui décide
23 Les poids : comment elle décide ce qui compte
24 Des couches empilées : des traits aux visages
25 Apprendre de ses erreurs : le jeu du « chaud-froid »
26 L'entraînement : des tours et des tours d'exemples
27 Révision de la semaine 4 : dessinez votre réseau
28 Pourquoi se fait-elle piéger ? Les limites des réseaux

05 Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente

29 Le jeu du « mot suivant » : le secret de ChatGPT
30 Les tokens : comment l'IA découpe les mots
31 D'où vient son savoir ? Une grande partie d'Internet
32 L'hallucination : pourquoi elle invente avec aplomb
33 Comment vérifier sa réponse
34 Révision de la semaine 5 : vrai ou hallucination ?
35 Ce qu'il ne faut jamais dire à une IA

06 Bien parler à l'IA

36 La demande claire : rôle, tâche, contexte
37 Donnez-lui des exemples, il comprend plus vite
38 Choisissez la forme : tableau, liste, message
39 « Réfléchis étape par étape »
40 Dialoguez et corrigez : la première réponse est un brouillon
41 Révision de la semaine 6 : réparez cette demande
42 Des demandes prêtes pour votre quotidien

07 Une IA qui lit vos documents

43 Examen à livre ouvert : une IA qui lit vos documents
44 NotebookLM : ajoutez vos sources
45 Posez vos questions, voyez les références
46 Transformez votre cours en podcast
47 Fiches et cartes de révision pour étudier
48 Révision de la semaine 7 : votre carnet intelligent
49 Vos documents privés : quoi envoyer, quoi protéger

08 Votre propre assistant + la sécurité

50 Un Gem : un assistant qui suit vos consignes
51 Écrivez les consignes de votre assistant
52 Donnez-lui des fichiers à connaître
53 Les agents : une IA qui mène une tâche entière
54 Arnaques à l'IA : protégez-vous et votre famille
55 Révision de la semaine 8 : un assistant sûr
56 Ce qui se fait ou pas : l'éthique de l'IA

09 Projet final et diplôme

57 Projet final : choisissez votre assistant
58 Construisez votre assistant et testez-le
59 Améliorez-le et partagez-le
60 Diplôme : 60 jours, et maintenant ?

Comment utiliser ce livre

1. Chaque jour un court chapitre : lisez « Comprendre » en 5 minutes.
2. Faites « Essayez » sur votre téléphone : un outil gratuit, pas à pas, sans programmation.
3. Répondez au quiz, puis comparez avec les réponses à la fin du livre.
4. Coloriez le cercle du jour sur votre carte de progression ci-dessous.

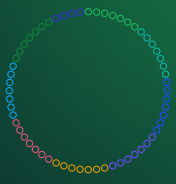
Votre carte de progression

Coloriez un cercle par jour terminé. 60 cercles, et vous saurez construire votre propre assistant.

Semaine 1	1	2	3	4	5	6	7
Semaine 2	8	9	10	11	12	13	14
Semaine 3	15	16	17	18	19	20	21
Semaine 4	22	23	24	25	26	27	28
Semaine 5	29	30	31	32	33	34	35
Semaine 6	36	37	38	39	40	41	42
Semaine 7	43	44	45	46	47	48	49

Semaine 8
50
51
52
53
54
55
56
Semaine 9
57
58
59
60

Semaine 1



01

L'IA, c'est quoi vraiment ?

Cette semaine

01 IA, machine learning, deep learning : trois cercles

02 Des règles ou des exemples ?

03 Les données sont le carburant

04 Entraîner puis utiliser : réviser puis passer l'examen

05 Le clavier de votre téléphone est une petite IA

06 Révision de la semaine 1 : IA ou pas IA ?

07 L'IA dans votre journée

Gemini · Quick, Draw! · Google Photos · Clavier du téléphone

01

Jour 1 sur 60
Semaine 1 · L'IA, c'est quoi vraiment ? · 2026-10-11

IA, machine learning, deep learning : trois cercles

La question

Votre téléphone se déverrouille avec votre visage, Facebook devine ce que vous aimez, ChatGPT écrit vos messages. Tout le monde dit « IA ». Est-ce la même chose ?

La leçon en 30 secondes

1. L'IA est le grand cercle : toute machine qui fait une tâche « intelligente ».
2. Le machine learning est dedans : il apprend avec des exemples, pas des règles.
3. Le deep learning est au centre : c'est lui qui fait tourner ChatGPT et Face ID.

Comprendre

Imaginez trois cercles, l'un dans l'autre.

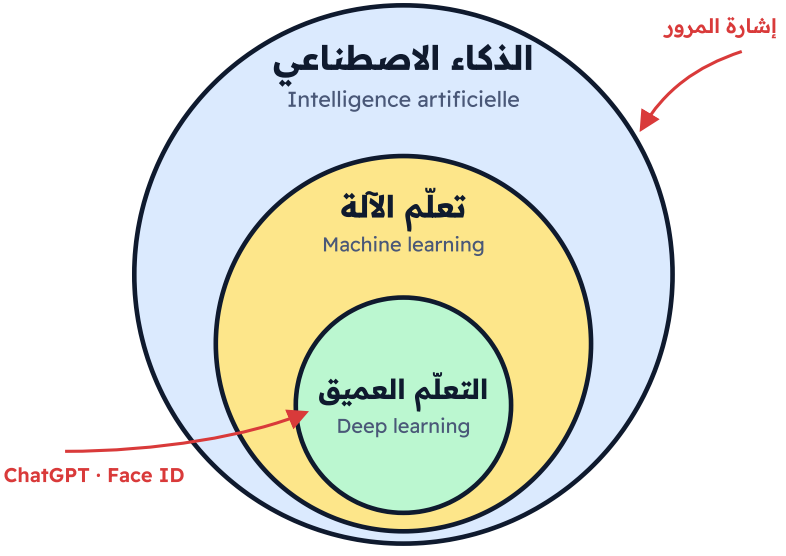
Le grand cercle, c'est **l'intelligence artificielle** : tout programme qui fait une tâche qu'on croyait réservée à l'intelligence humaine, comme jouer aux échecs.

> **Le saviez-vous ?**
>
> L'expression « intelligence artificielle » a 70 ans : elle est née en **1956**, lors d'un atelier à l'université de Dartmouth, aux États-Unis.

Dedans, le **machine learning** : au lieu d'écrire les règles, on donne à l'ordinateur beaucoup d'exemples et il trouve les règles tout seul. Comme un élève avec des exercices corrigés.

Au centre, le **deep learning** : des « réseaux de neurones » à plusieurs couches. C'est lui qui reconnaît votre visage, traduit et écrit comme ChatGPT.

Et le feu tricolore qui suit des règles fixes ? Une IA simple, mais qui n’a rien appris.



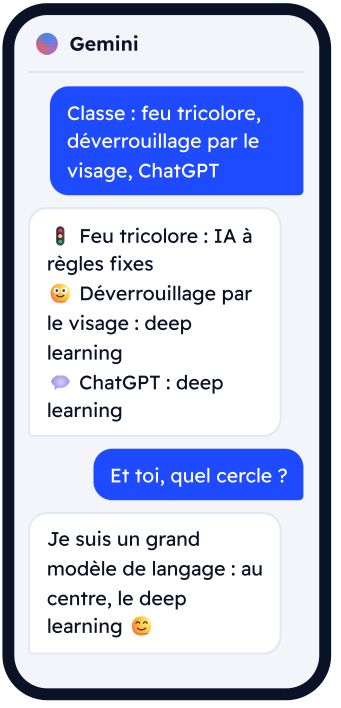
En darja

ثلاث دواير وحدة في وحدة: الكبيرة هي الذكاء الاصطناعي، في وسطها تعلّم الآلة (يتعلم من الأمثلة)، وفي القلب التعلّم العميق (اللي يعرف وجهك ويكتب كيما شات جي بي تي).

Essayez

Sur **l'application Gemini (ou gemini.google.com)** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez l'application **Gemini** sur votre téléphone, connectez-vous avec votre compte Google.
2. Écrivez : « Classe ces choses dans trois cercles (IA, machine learning, deep learning) : un feu tricolore, le déverrouillage par le visage, ChatGPT ».
3. Comparez sa réponse au schéma ci-dessus. Est-il d'accord avec la leçon ?
4. Pour finir, demandez-lui : « Et toi, tu es dans quel cercle ? »



Sa réponse peut être un peu différente : une IA n'écrit jamais deux fois la même phrase. L'important, c'est le bon cercle.

Partagez

Notez 3 exemples de votre quotidien (application, machine, site) et placez chacun dans son cercle. Apprend-il à partir d'exemples, ou suit-il seulement des règles fixes ? Partagez votre réponse en commentaire.

Testez-vous

1. Quel cercle est le plus grand ?

- ◯ Le deep learning
- ◯ L'IA
- ◯ Le machine learning

2. Qu'est-ce qui distingue le machine learning ?

- ◯ Il apprend les règles à partir d'exemples
- ◯ Il mémorise tout Internet
- ◯ Il n'a pas besoin de données

3. Le déverrouillage par le visage est un exemple de :

- ◯ Règles fixes seulement
- ◯ Deep learning
- ◯ Rien à voir avec l'IA

◯ **Jour terminé 1**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 1 sur 60.

Demain →

Des règles ou des exemples ?

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

02

Jour 2 sur 60

Semaine 1 · L'IA, c'est quoi vraiment ? · 2026-10-12

Des règles ou des exemples ?

La question

Comment expliquer à un ordinateur ce qu'est un « chat » ?

Quatre pattes, une queue, des moustaches… mais le chien aussi !

Il existe une meilleure façon.

La leçon en 30 secondes

1. L'ancienne méthode : écrire toutes les règles à la main.
2. Le problème : le monde est compliqué, les règles ne finissent jamais.
3. La nouvelle méthode : donner des milliers d'exemples, il trouve les règles seul.

Comprendre

Essayons d'écrire les règles du chat : « quatre pattes, une queue, des moustaches, il fait miaou ».

Et un chat qui dort, pattes cachées ? Un chat sans queue ? Une photo de dos ? À chaque fois, il faut une nouvelle règle, et on n'en finit jamais.

Le saviez-vous ?

Le jeu Quick, Draw! de Google a appris avec plus de **50 millions de dessins** faits par des joueurs du monde entier, dans 345 catégories.

La solution qui a tout changé : **on n'écrit pas les règles**. On donne à l'ordinateur des milliers de photos marquées « chat » et des milliers marquées « pas un chat ».

L'ordinateur compare et cherche lui-même ce que les photos de chats ont en commun. C'est ça, le **machine learning** : les règles sortent des exemples.

C'est aussi comme ça qu'apprend un enfant : personne ne lui donne la définition du chat. Il en voit beaucoup, puis le reconnaît au premier coup d'œil.

En darja

ما نكتبولوش القواعد، نوريولو أمثلة بزاف. كيما الطفل: ما حد قالو واش هو القط، شاف قطوط بزاف وولّى يعرفو من بعيد.

Essayez

Sur **le site quickdraw.withgoogle.com (dans le navigateur du téléphone)** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **quickdraw.withgoogle.com** dans Chrome sur votre téléphone, appuyez sur « Let's Draw! ».
2. Le jeu vous demande de dessiner un objet (chat, vélo, soleil…) en **20 secondes**.
3. Dessinez avec le doigt : l'IA essaie de deviner à voix haute : « Je vois… un chien ? Ou… un chat ! ».
4. À la fin, touchez un dessin pour voir comment des milliers d'autres personnes l'ont dessiné : ce sont ses exemples.

Remarquez : ce sont les moustaches qui l'ont fait deviner. Personne ne lui a écrit cette règle : il l'a trouvée seul dans des millions de dessins.

Partagez

Jouez 3 parties et dites-nous en commentaire : combien de dessins l'IA a-t-elle reconnus sur 6 ? Lequel a-t-elle raté, et pourquoi selon vous ?

Testez-vous

1. Pourquoi ne pas écrire des règles pour tout ?

- ◯ Parce que les règles ne finissent jamais
- ◯ Parce que l'ordinateur ne comprend pas les règles
- ◯ Parce que c'est interdit

2. D'où viennent les règles en machine learning ?

- ◯ Du programmeur
- ◯ Des exemples
- ◯ Directement d'Internet

3. Avec quoi Quick, Draw! a-t-il appris ?

- ◯ Un dictionnaire
- ◯ Des millions de dessins
- ◯ Un seul dessinateur

◯ **Jour terminé 2**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 2 sur 60.

Demain →

Les données sont le carburant

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

03

Jour 3 sur 60

Semaine 1 · L'IA, c'est quoi vraiment ? · 2026-10-13

Les données sont le carburant

La question

Pourquoi l'IA comprend si bien le français, mais bafouille devant la darja ? La réponse tient en un mot : les données.

La leçon en 30 secondes

1. Les données, ce sont les exemples dont l'IA apprend : images, textes, sons.
2. Plus les données sont nombreuses et propres, meilleure est l'IA.
3. Ce qui n'est pas dans les données, l'IA ne le connaît pas.

Comprendre

Souvenez-vous d'hier : l'IA apprend avec des exemples. Ces exemples s'appellent les **données** (data).

Une voiture a besoin de carburant pour rouler, l'IA a besoin de données pour apprendre. Pas de données, pas d'intelligence.

Le saviez-vous ?

En 2009, des chercheurs ont réuni **ImageNet** : plus de 14 millions d'images, étiquetées une par une par de vraies personnes. C'est grâce à elle que la révolution du deep learning a démarré en 2012.

Mais la quantité ne suffit pas. Si les images sont floues ou mal étiquetées, l'IA apprend des choses fausses. Les ingénieurs disent : « garbage in, garbage out ».

Un exemple de chez nous : Internet contient des millions de textes en français, et très peu en darja écrite. C'est pour ça que ChatGPT comprend bien mieux le français que la darja.

Chaque fois que vous écrivez en darja sur Internet, vous créez des données dont une IA algérienne apprendra peut-être demain.

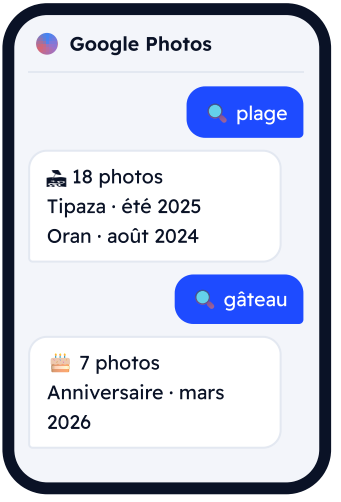
En darja

الداتا هي الأمثلة. كيما الطوموبيل بلا مازوت ما تمشيش، الذكاء الاصطناعي بلا داتا ما يتعلمش. وعلاش ما يفهمش الدارجة مليح؟ خاطر ما كتبناش بيها بزاف في الأنترنت.

Essayez

Sur **l'application Google Photos de votre téléphone** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez l'application **Google Photos** sur votre téléphone.
2. Appuyez sur **Rechercher** en bas.
3. Tapez un mot comme « plage », « chat » ou « gâteau ».
4. Regardez : il trouve les bonnes photos alors que vous n'avez jamais écrit de nom dessus. Il l'a appris avec des millions d'autres images.



Pas de Google Photos ? Essayez la recherche dans la galerie de votre téléphone (Samsung et Xiaomi en ont une semblable).

Partagez

Cherchez 3 mots dans vos photos. A-t-il tout trouvé ? S'est-il trompé sur une image ? Racontez-nous en commentaire (sans publier de photo personnelle !).

Testez-vous

1. Que sont les données pour une IA ?

- ◯ Les exemples dont elle apprend
- ◯ Le prix de l'abonnement
- ◯ Le mot de passe

2. Que se passe-t-il si les données sont fausses ?

- ◯ Elle les corrige seule
- ◯ Elle apprend des choses fausses
- ◯ Rien

3. Pourquoi ChatGPT comprend-il mieux le français que la darja ?

- ◯ Parce que la darja est trop difficile
- ◯ Parce qu'il y a beaucoup plus de données en français
- ◯ Parce qu'il est français

◯ **Jour terminé 3**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 3 sur 60.

Demain →

Entraîner puis utiliser : réviser puis passer l'examen

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

04

Jour 4 sur 60

Semaine 1 · L'IA, c'est quoi vraiment ? · 2026-10-14

Entraîner puis utiliser : réviser puis passer l'examen

La question

Quand vous parlez à ChatGPT, apprend-il de vous en direct ? Et pourquoi ignore-t-il parfois ce qui s'est passé hier ?

La leçon en 30 secondes

1. Une IA a deux phases : l'entraînement (réviser) puis l'utilisation (l'examen).
2. L'entraînement dure des mois et coûte cher ; l'utilisation prend une seconde.
3. Après l'entraînement, ses connaissances s'arrêtent à une date précise.

Comprendre

Pensez à l'élève du bac : il **révise** pendant des mois, puis le jour de l'**examen** il répond avec ce qu'il a appris.

Une IA, c'est pareil. D'abord l'**entraînement** : elle lit des millions d'exemples et s'ajuste petit à petit. Cela prend des mois et d'énormes ordinateurs.

Le saviez-vous ?

Le patron d'OpenAI a déclaré que l'entraînement de GPT-4 avait coûté **plus de 100 millions de dollars** : des milliers d'ordinateurs puissants pendant des mois. Votre question, elle, coûte une fraction de centime.

Ensuite l'**utilisation** : vous posez une question, elle répond avec ce qu'elle a appris, en une seconde. C'est le moment que vous vivez.

Le jour de l'examen, l'élève n'apprend pas de nouvelle leçon. ChatGPT non plus : il n'apprend pas de votre conversation en direct.

C'est pourquoi ses connaissances ont une date de fin : ce qui s'est passé après son entraînement, il ne le sait pas, sauf s'il cherche sur Internet (certaines applications le font).

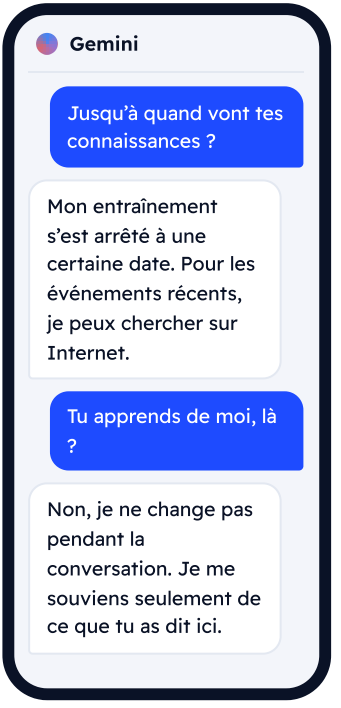
En darja

كيما الطالب تاع الباك: يراجع شهور (هذا التدريب)، ونهار الباك يجاوب واش حفظ (هذا الاستعمال). ونهار الباك ما يقراش درس جديد!

Essayez

Sur **l'application Gemini (ou ChatGPT)** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Gemini** ou **ChatGPT**.
2. Demandez : « Jusqu'à quelle date vont tes connaissances ? Quand s'est terminé ton entraînement ? ».
3. Puis : « Est-ce que tu apprends de notre conversation, là ? ».
4. Comparez ses réponses à la leçon : parle-t-il d'entraînement et d'utilisation ?



La réponse varie selon l'application et la version : c'est normal. L'important est de distinguer « ce qu'il a appris » et « ce qu'il cherche ».

Partagez

Quelle date Gemini ou ChatGPT vous a-t-il donnée ? Écrivez-la en commentaire, et comparons les applications !

Testez-vous

1. Quelle phase prend des mois ?

◯ L'entraînement ◯ L'utilisation ◯ Le téléchargement

2. ChatGPT apprend-il de votre conversation en direct ?

◯ Oui, toujours ◯ Non, son entraînement est fini

◯ Seulement le vendredi

3. Dans l'exemple du bac, le jour de l'examen correspond à :

◯ L'entraînement ◯ L'utilisation ◯ Les données

◯ **Jour terminé 4**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 4 sur 60.

Demain →

Le clavier de votre téléphone est une petite IA

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

05

Jour 5 sur 60

Semaine 1 · L'IA, c'est quoi vraiment ? · 2026-10-15

Le clavier de votre téléphone est une petite IA

La question

Vous tapez « bonne » et votre téléphone propose « journée ». Comment le sait-il ? Ce petit mystère est le même secret que ChatGPT.

La leçon en 30 secondes

1. Le clavier devine le mot suivant à partir des mots précédents.
2. Il l'a appris avec beaucoup de textes, et avec votre façon d'écrire.
3. ChatGPT fait la même chose, en des millions de fois plus grand.

Comprendre

Au-dessus du clavier, trois mots sont proposés. C'est un **petit modèle de langage** : un programme qui devine le mot suivant.

Comment ? Il a vu des millions de phrases. Après « bonne », on trouve souvent « journée ». Il calcule ce qui est le plus probable.

Le saviez-vous ?

Le clavier Gboard de Google s'améliore grâce à l'« apprentissage fédéré » (2017) : votre téléphone apprend de votre frappe sur l'appareil, sans envoyer vos messages eux-mêmes à Google.

Et il apprend de vous : si vous écrivez souvent « ça va mon frère », il vous le proposera en premier.

ChatGPT fonctionne sur la même idée : deviner le mot suivant, puis le suivant, puis le suivant… jusqu'à écrire une page entière.

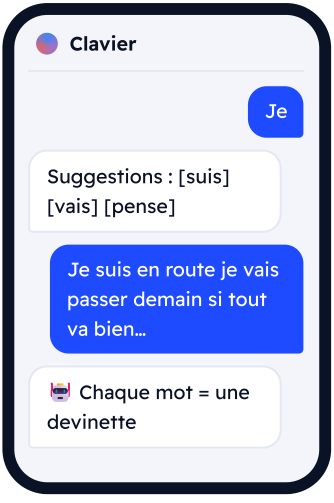
La différence ? ChatGPT a lu une part énorme d'Internet et a un « cerveau » bien plus grand. Mais le secret est le même : **deviner le mot suivant**.

> En darja
>
> الكلافيي يخمّن الكلمة الجاية: بعد «صباح» تجي «الخير». شات جي بي تي يدير نفس الحاجة، بصح قرا الأنترنت كامل وعندو مخ كبير بزاف.

Essayez

Sur **le clavier de votre téléphone (dans n'importe quelle messagerie)** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez une messagerie (WhatsApp, Messenger…) et commencez un message **sans l'envoyer**.
2. Tapez un seul mot : « Je ».
3. Appuyez maintenant sur **la suggestion du milieu**, 10 fois de suite.
4. Lisez la phrase écrite par votre téléphone tout seul. C'est un miroir de votre façon d'écrire !



Votre phrase sera différente de celle d'un ami : chaque téléphone a appris de son propriétaire. Et n'envoyez pas le message par erreur 😄

Partagez

Partagez en commentaire la phrase bizarre écrite par votre téléphone (si elle n'a rien de personnel !). Qui a la plus étrange ?

Testez-vous

1. **Que font les suggestions du clavier ?**
   - ◯ Deviner le mot suivant
   - ◯ Corriger l'orthographe seulement
   - ◯ Envoyer le message
2. **Quel est le secret d'écriture de ChatGPT ?**
   - ◯ Il cherche la réponse dans un livre
   - ◯ Il devine le mot suivant, encore et encore
   - ◯ Un humain écrit en cachette
3. **Pourquoi vos suggestions diffèrent-elles de celles d'un ami ?**
   - ◯ Parce que votre téléphone a appris de votre frappe
   - ◯ Seulement parce que les modèles diffèrent
   - ◯ Le hasard

◯ **Jour terminé 5**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 5 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 1 : IA ou pas IA ?

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

06 **Jour 6 sur 60**
Semaine 1 · L'IA, c'est quoi vraiment ? · 2026-10-16

Révision de la semaine 1 : IA ou pas IA ?

La question

La machine à laver, la calculatrice, Google Maps, ChatGPT… lesquels sont vraiment de l'IA ? Aujourd'hui on joue et on révise toute la semaine.

La leçon en 30 secondes

1. Trois cercles : IA ⊃ machine learning ⊃ deep learning.
2. Machine learning = règles tirées des exemples (les données).
3. Long entraînement, puis utilisation rapide : il devine le mot suivant.

Comprendre

Cette semaine, vous avez appris 5 idées qui suffisent pour comprendre 90 % de ce qu'on dit sur l'IA.

1. L'IA est un grand cercle, avec dedans le machine learning, et au centre le deep learning.

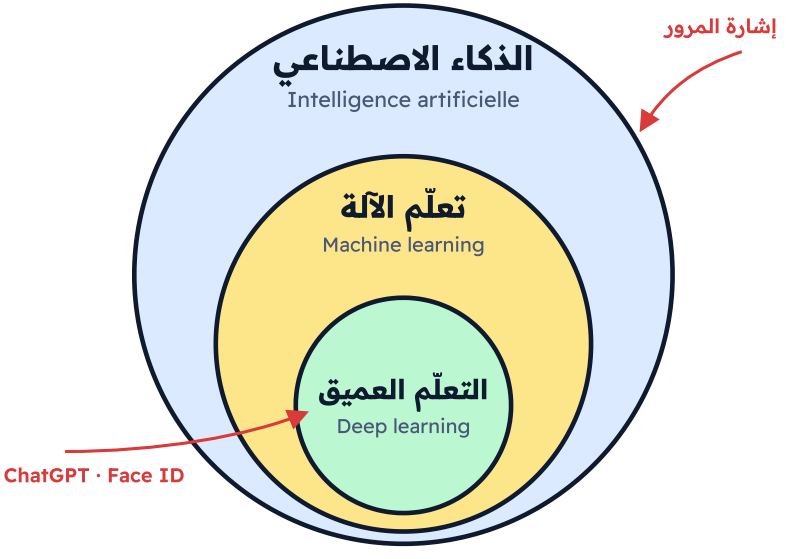
Le saviez-vous ?

En 1997, l'ordinateur **Deep Blue** a battu le champion du monde d'échecs Kasparov. Pourtant il n'avait rien appris : des règles écrites par des ingénieurs et une énorme puissance de calcul. De l'IA, oui ; du machine learning, non !

2. Au lieu d'écrire des règles, on donne des exemples. **3.** Ces exemples sont les données, et leur qualité compte.

4. L'entraînement est long et cher, l'utilisation rapide. **5.** ChatGPT et votre clavier devinent le mot suivant.

La question en or pour savoir si une chose est du « machine learning » : a-t-elle appris avec des exemples, ou suit-elle des règles fixes ?



En darja

السؤال الذهبي: هاد الحاجة تعلّمت من الأمثلة، ولا تتبع قواعد ثابتة؟ إذا تعلّمت، راهي تعلّم الآلة.

Essayez

Sur **une feuille et un stylo, puis l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Sur une feuille, classez : **machine à laver, calculatrice, Google Maps, Google Traduction, réveil, ChatGPT**. Pour chacun : « règles fixes » ou « appris avec des exemples ».
2. Ouvrez **Gemini** et écrivez : « Ces choses suivent-elles des règles fixes ou ont-elles appris avec des exemples ? » avec la liste.
3. Comparez vos réponses aux siennes. Combien de points sur 6 ?
4. En cas de désaccord, demandez-lui « pourquoi ? » : vous apprendrez quelque chose.

Certaines machines à laver récentes « intelligentes » ont vraiment du machine learning pour estimer le poids du linge. Hésiter n'est pas grave : l'important est la question en or.

Partagez

Écrivez en commentaire votre score sur 6, et une chose apprise cette semaine que vous ne saviez pas.

Testez-vous

1. La calculatrice :
   - ◯ Suit des règles fixes
   - ◯ A appris avec des exemples
   - ◯ C'est du deep learning
2. Que sont les données ?
   - ◯ Les exemples dont elle apprend
   - ◯ L'écran de l'ordinateur
   - ◯ L'Internet rapide
3. Deep Blue a battu Kasparov grâce à :
   - ◯ Du deep learning
   - ◯ Des règles et du calcul
   - ◯ La chance

◯ **Jour terminé 6**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 6 sur 60.

Demain →

L'IA dans votre journée

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

07

Jour 7 sur 60

Semaine 1 · L'IA, c'est quoi vraiment ? · 2026-10-17

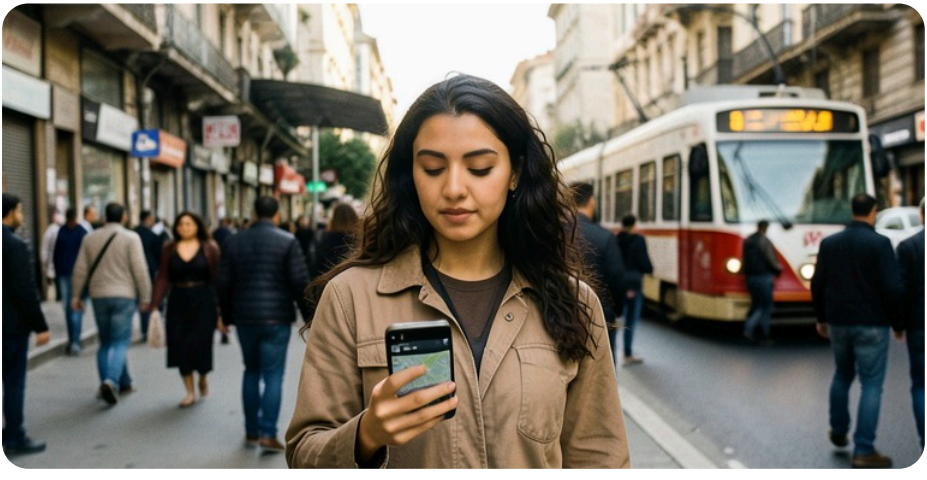
L’IA dans votre journée

La question

Vous pensez ne pas utiliser l’IA ? Du matin au soir, vous l’avez croisée au moins dix fois sans y faire attention.

La leçon en 30 secondes

1. L’IA se cache dans des applications que vous utilisez tous les jours.
2. Google Maps, YouTube, la traduction, l’e-mail : tous ont appris avec des exemples.
3. Le savoir fait de vous un utilisateur plus malin et plus prudent.



Comprendre

Le matin : votre téléphone s'ouvre avec votre visage (deep learning). Google Maps annonce un bouchon : il l'apprend de millions de téléphones qui roulent.

La journée : vous traduisez un panneau avec la caméra de Google Traduction. Votre e-mail range seul les arnaques dans « Spam ».

Le saviez-vous ?

Google affirme que Gmail bloque **plus de 99,9 %** du spam, des arnaques et des virus avant qu'ils ne vous arrivent. Le machine learning garde votre boîte mail chaque seconde.

Le soir : YouTube et TikTok proposent la vidéo suivante : ils ont appris de ce que vous regardez, à la seconde près.

Ce n'est pas de la magie : c'est l'idée de cette semaine. **Des exemples, un entraînement, puis une devinette**.

L'intérêt ? Quand vous savez qu'une application « apprend de vous », vous comprenez ses suggestions, et vous choisissez ce que vous lui donnez.

En darja

من الصباح: التيليفون يتحل بوجهك، قوقل مابس يقولك كاين البوشون. في النهار: الترجمة بالكاميرا. في اللّيل: يوتيوب وتيك توك يعرفو واش تحب. كلهم تعلّمو من الأمثلة.

Essayez

Sur **votre téléphone : Google Maps, et la caméra avec Google Lens ou Google Traduction** · gratuit, sur le téléphone

1. **Chasse à l'IA :** sur une feuille, notez chaque application de votre téléphone qui, selon vous, « apprend ».
2. Ouvrez **Google Maps** et regardez les couleurs des routes : rouge = bouchon, appris grâce aux téléphones.
3. Ouvrez **Google Lens** (ou la caméra de Google Traduction) et pointez-la vers un texte en anglais : il le traduit sur l'image.
4. Ouvrez YouTube : les vidéos proposées ressemblent-elles à ce que vous avez regardé hier ?

Combien en avez-vous trouvé ? La plupart des gens trouvent entre 8 et 15 applications avec de l'IA dans leur téléphone.

Partagez

Écrivez en commentaire combien d'applications vous avez trouvées, et celle qui vous a le plus surpris. Demain commence la semaine 2 : vous entraînerez vous-même votre première IA !

Testez-vous

1. Comment Google Maps sait-il qu'il y a un bouchon ?
   - ◯ Grâce aux téléphones qui roulent
   - ◯ Grâce à la radio
   - ◯ Il devine au hasard
2. Pourquoi YouTube propose-t-il des vidéos à votre goût ?
   - ◯ Le hasard
   - ◯ Il apprend de ce que vous regardez
   - ◯ Une personne choisit pour vous
3. Quelle part du spam Gmail bloque-t-il selon Google ?
   - ◯ 50 %
   - ◯ Plus de 99,9 %
   - ◯ 10 %

◯ **Jour terminé 7**

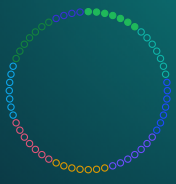
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 7 sur 60.

Demain →

Exemples et étiquettes : comment on enseigne à la machine

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 2



02

Comment l'IA apprend avec des exemples

Cette semaine

08 Exemples et étiquettes : comment on enseigne à la machine

09 Entraînez votre première IA

10 Plus d'exemples, plus d'intelligence

11 Le biais : quand les exemples sont incomplets

12 L'examen : des images jamais vues

13 Révision de la semaine 2 + défi dessin

14 Mini-projet : pierre, feuille, ciseaux

Teachable Machine

08

Jour 8 sur 60

Semaine 2 · Comment l'IA apprend avec des exemples · 2026-10-18

Exemples et étiquettes : comment on enseigne à la machine

La question

Cette semaine, vous ne lirez pas seulement sur l'IA : vous allez en fabriquer une, avec la caméra de votre téléphone. Mais d'abord, il faut comprendre ce qu'est une « étiquette ».

La leçon en 30 secondes

1. Un exemple = une image (ou un son, un texte). L'étiquette = la bonne réponse.
2. On donne à la machine des exemples avec leurs étiquettes, elle apprend à les relier.
3. Cela s'appelle l'« apprentissage supervisé », le type le plus utilisé au monde.

Comprendre

Pour apprendre les fruits à un enfant, on lui montre une orange en disant « orange ». L'image est l'**exemple**, le mot est l'**étiquette**.

La machine apprend pareil : des milliers d'images, chacune avec son étiquette correcte. C'est l'apprentissage supervisé : quelqu'un la « guide » avec les réponses.

Le saviez-vous ?

Teachable Machine de Google est gratuit et fonctionne dans le navigateur. Selon Google, vos images restent sur votre appareil pendant l'entraînement et ne partent pas sur leurs serveurs, sauf si vous décidez d'enregistrer le projet.

Un groupe d'exemples avec la même étiquette s'appelle une **classe** : la classe « orange », la classe « pomme ».

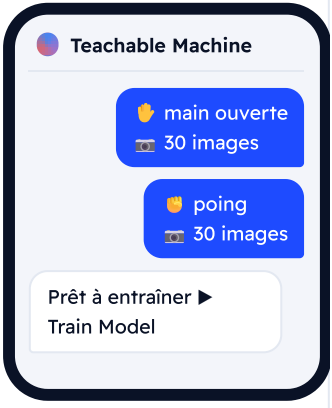
Attention : une mauvaise étiquette (une pomme marquée « orange ») et la machine apprend l'erreur. Souvenez-vous de la leçon sur les données !

Aujourd'hui vous préparez votre premier projet : deux classes, chacune avec ses photos. Demain, vous appuierez sur le bouton d'entraînement.

> **En darja**
>
> باش تقرّي طفل الفاكية، توريلو تشينة وتقولو «تشينة». الصورة هي المثال، والكلمة هي الإسم. الماشينة تتعلم هكا: آلاف الصور، كل وحدة بإسمها الصحيح.

Essayez

Sur **le site teachablemachine.withgoogle.com (Chrome, idéalement sur un ordinateur avec caméra)** · gratuit, sur le téléphone



1. Ouvrez **teachablemachine.withgoogle.com**, appuyez sur « Get Started », puis **Image Project**, puis « Standard image model ».
2. Vous voyez deux classes : « Class 1 » et « Class 2 ». Touchez le crayon pour les renommer : **« main ouverte »** et **« poing »**.
3. Dans la première, appuyez sur **Webcam**, ouvrez la main devant la caméra, et maintenez « Hold to Record » pour enregistrer une trentaine d'images.
4. Faites pareil dans la seconde avec le poing fermé. N'appuyez pas encore sur « Train » : c'est pour demain !

Si la caméra ne s'ouvre pas sur votre téléphone, essayez sur un ordinateur, ou choisissez « Upload » avec des photos de votre galerie.

Partagez

Imaginez deux autres classes à apprendre à la machine depuis chez vous (par ex. verre / tasse, chat / pas de chat). Écrivez votre idée en commentaire !

Testez-vous

1. **En apprentissage supervisé, l'« étiquette » est :**
   - ◯ La bonne réponse de l'exemple
   - ◯ Le nom du programmeur
   - ◯ Le nom du site
2. **Un groupe d'exemples avec la même étiquette s'appelle :**
   - ◯ Une classe
   - ◯ Un mot de passe
   - ◯ Une mise à jour
3. **Que se passe-t-il avec une mauvaise étiquette ?**
   - ◯ La machine corrige
   - ◯ La machine apprend l'erreur
   - ◯ Elle s'arrête

◯ **Jour terminé 8**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 8 sur 60.

Demain →

Entraînez votre première IA

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

09

Jour 9 sur 60

Semaine 2 · Comment l'IA apprend avec des exemples · 2026-10-19

Entraînez votre première IA

La question

Hier vous avez préparé les images « main ouverte » et « poing ». Aujourd'hui, un seul bouton, et quelques secondes plus tard vous avez une IA que vous avez fabriquée.

La leçon en 30 secondes

1. Le bouton « Train » fait chercher à la machine ce qui distingue vos classes.
2. Ensuite vous testez en direct : il donne un pourcentage de confiance par classe (ex. 97 %).
3. C'est rapide car il part d'un modèle qui a déjà appris avec des millions d'images.

Comprendre

Quand vous appuyez sur **Train Model**, la machine regarde toutes vos images et cherche : qu'est-ce qui distingue la main ouverte du poing ? Les doigts tendus ? La forme ?

Elle ne connaît pas le mot « doigt ». Elle ajuste simplement des nombres à l'intérieur d'elle jusqu'à bien répondre sur vos images.

Le saviez-vous ?

Pourquoi quelques secondes alors que ChatGPT a demandé des mois ? Parce que Teachable Machine réutilise un modèle tout prêt qui a appris à « voir » sur des millions d'images, et lui apprend juste vos deux classes. C'est l'**apprentissage par transfert**.

Après l'entraînement, la zone **Preview** apparaît : montrez votre main, et un pourcentage s'affiche par classe, par exemple « main ouverte 97 % ».

Ce pourcentage est la **confiance** : à quel point elle est sûre. Montrez-lui un objet étrange (une tasse), elle hésite, car elle ne connaît que vos deux classes.

Bravo : vous venez d'entraîner une IA. Les grandes entreprises suivent les mêmes étapes, avec des millions d'images.

En darja

تضغط «ترين»، والماشينة تحوّس واش يفرّق اليد المحلولة على المسكّرة. ومن بعد توريلها يدك، تقولك: يد محلولة 97٪. هاد الرقم هو قدّاش راهي متأكدة.

Essayez

Sur **votre projet sur teachablemachine.withgoogle.com** · gratuit, sur le téléphone

1. Revenez au projet d'hier (ou réenregistrez vite : 30 images par classe).
2. Appuyez sur **Train Model** au centre et attendez quelques secondes sans fermer la page.
3. Dans **Preview** à droite, montrez une main ouverte, puis un poing. Regardez les pourcentages bouger.
4. Essayez de le piéger : deux doigts ? main à moitié ouverte ? une tasse ? Que dit-il ?

S'il se trompe souvent, pas d'inquiétude : c'est le sujet de demain. Ajoutez des images et réentraînez.

Partagez

Faites une capture pendant qu'il reconnaît votre main (sans votre visage si vous voulez) et partagez-la, ou écrivez : quelle confiance ? Et quel objet l'a piégé ?

Testez-vous

1. **Que signifie « 97 % » dans Preview ?**
   - ◯ La confiance de la machine
   - ◯ La batterie
   - ◯ Le nombre d'images
2. **Pourquoi l'entraînement a-t-il été si rapide ?**
   - ◯ Il part d'un modèle déjà entraîné
   - ◯ Les images sont petites
   - ◯ Il n'apprend rien
3. **Que se passe-t-il si on lui montre une tasse ?**
   - ◯ Il dit « tasse »
   - ◯ Il hésite entre vos classes
   - ◯ Le téléphone s'éteint

◯ **Jour terminé 9**
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 9 sur 60.

Demain →
Plus d'exemples, plus d'intelligence
Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

10

Jour 10 sur 60

Semaine 2 · Comment l'IA apprend avec des exemples · 2026-10-20

Plus d’exemples, plus d’intelligence

La question

Votre IA se trompe quand vous éloignez la main ou changez la lumière ? Elle n’est pas bête : elle n’a pas vu assez d’exemples. Aujourd’hui, on la répare.

La leçon en 30 secondes

1. Peu d’exemples = une IA qui se trompe à la première surprise.
2. Le nombre compte, mais surtout la variété : angles, distances, lumière.
3. C’est pour ça que les grands modèles apprennent sur des milliards d’exemples.

Comprendre

Imaginez apprendre à conduire seulement sur un parking vide. La première fois dans les bouchons d'Alger ? Vous paniquez. Il vous manque des exemples.

Votre IA, c'est pareil : si toutes vos images montrent la main proche et en plein jour, elle ne connaît que ce cas.

Le saviez-vous ?

Le modèle **Llama 2** de Meta a appris avec 2 000 milliards de morceaux de texte (mots et bouts de mots). À un mot par seconde, il vous faudrait plus de 60 000 ans !

La solution n'est pas seulement **plus** d'images, mais des images **variées** : main proche et loin, à gauche et à droite, jour et soir, fonds différents.

Chaque exemple nouveau et différent lui apprend ce qui compte vraiment (la forme de la main) et ce qui ne compte pas (la lumière, le fond).

C'est pourquoi les entreprises réunissent des milliards d'exemples : pas par amour des chiffres, mais pour couvrir toutes les surprises possibles.

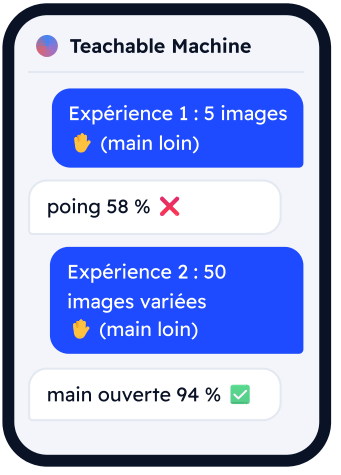
En darja

كيما واحد تعلّم يسوق غير في بلاصة فارغة: أول مرة يدخل البوشون يتبلوكا. زيد أمثلة، وخاصة أمثلة مختلفين: قريب، بعيد، في الضو، في الظلام.

Essayez

Sur **votre projet sur teachablemachine.withgoogle.com** · gratuit, sur le téléphone

1. **Expérience 1 :** supprimez les images et gardez seulement 5 images par classe. Entraînez, testez avec la main loin. Notez les erreurs.
2. **Expérience 2 :** enregistrez 50 images par classe, mais variez à chaque fois : proche et loin, bougez la main, changez la lumière.
3. Réentraînez et testez pareil (main loin, lumière faible).
4. Comparez : dans quelle expérience était-elle la plus maligne ? Pourquoi ?



Vos chiffres seront différents de cet exemple, c'est normal. L'important est l'écart entre les deux expériences.

Partagez

Écrivez en commentaire : quelle confiance avec 5 images, et avec 50 images variées ?

Testez-vous

1. **Qu'est-ce qui compte le plus dans les exemples ?**
   - ◯ Le nombre et la variété
   - ◯ Qu'ils se ressemblent tous
   - ◯ Qu'ils soient petits

2. **Pourquoi l'IA se trompe-t-elle avec une main éloignée ?**
   - ◯ Il n'a pas vu d'exemples éloignés
   - ◯ La caméra est cassée
   - ◯ Il n'aime pas les mains

3. **Llama 2 a appris avec :**
   - ◯ 2 000 milliards de morceaux de texte
   - ◯ Un seul livre
   - ◯ 1 000 phrases

◯ **Jour terminé 10**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 10 sur 60.

Demain →

Le biais : quand les exemples sont incomplets

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

11

Jour 11 sur 60

Semaine 2 · Comment l'IA apprend avec des exemples · 2026-10-21

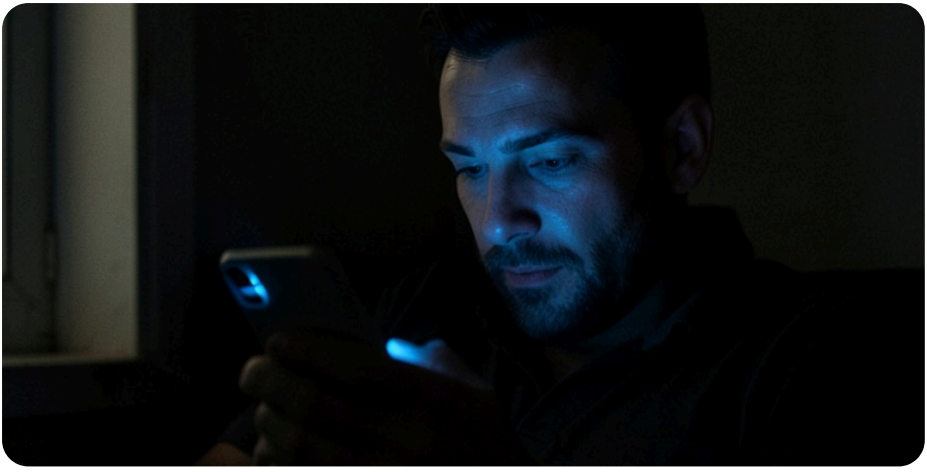
Le biais : quand les exemples sont incomplets

La question

Vous avez entraîné votre IA uniquement sur votre main. Que se passe-t-il quand votre frère ou votre grand-mère l'essaie ? Ici commence un gros problème : le « biais ».

La leçon en 30 secondes

1. Une IA ne connaît que ce qu'elle a vu dans ses exemples.
2. Si un groupe de personnes manque dans les exemples, elle se trompe plus avec lui : c'est le biais.
3. La solution : des exemples qui représentent tout le monde, et des tests avec des personnes variées.



Comprendre

Une IA n'est ni raciste ni injuste par volonté. Mais elle est le miroir de ses exemples : elle connaît bien ce qu'elle a beaucoup vu, et se trompe sur le reste.

Si un système de visages s'entraîne surtout sur un type de personnes, il se trompera davantage sur les autres. C'est le **biais**.

Le saviez-vous ?

En 2018, l'étude « Gender Shades » du MIT a montré que des logiciels d'analyse de visages de grandes entreprises se trompaient jusqu'à **34,7 %** sur les femmes à peau foncée, contre **0,8 %** sur les hommes à peau claire.

Chez nous : une reconnaissance vocale entraînée sur le français de Paris aura du mal avec l'accent de Sétif ou de Tamanrasset.

Les conséquences sont réelles : un crédit refusé, une porte qui ne s'ouvre pas, une personne accusée à tort… parce que les données étaient incomplètes.

La solution : des exemples de tout le monde (âges, couleurs, accents), et tester le système avec des personnes variées avant de l'utiliser.

> **En darja**
>
> **الذكاء الاصطناعي مراية للأمثلة تاعو. إذا ما شافش ناس من نوع، يغلط معاهم. هذا هو الانحياز، والحل: أمثلة من قاع الناس.**

Essayez

Sur **votre projet sur teachablemachine.withgoogle.com + une autre personne de la famille** · gratuit, sur le téléphone

1. Entraînez votre projet avec uniquement votre main, au même endroit et sous la même lumière.
2. Demandez à quelqu'un d'autre (sœur, père, voisin) d'essayer avec sa main. La reconnaît-elle avec la même confiance ?
3. Essayez aussi dans une pièce sombre. Que se passe-t-il ?
4. Ajoutez maintenant des images de la main de l'autre personne et dans le noir, réentraînez. Le biais a-t-il disparu ?

Cette petite expérience est exactement ce qui arrive dans les grands systèmes. D'où la question à toujours poser : « Qui manque dans les données ? »

Partagez

Pensez à un système d'IA en Algérie qui pourrait être biaisé (accent, région, âge…). Écrivez votre exemple en commentaire.

Testez-vous

1. D’où vient le plus souvent le biais ?

   ◯ D’exemples incomplets ou déséquilibrés ◯ De l’écran du téléphone ◯ D’un Internet lent

2. Une IA vocale entraînée seulement sur le français de Paris se trompera avec :

   ◯ D’autres accents ◯ Les chiffres ◯ Rien

3. Quelle est la solution ?

   ◯ Des exemples de tous et des tests variés ◯ Arrêter l’IA ◯ Acheter un téléphone plus cher

◯ **Jour terminé 11**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 11 sur 60.

Demain →

L'examen : des images jamais vues

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

12

Jour 12 sur 60

Semaine 2 · Comment l'IA apprend avec des exemples · 2026-10-22

L'examen : des images jamais vues

La question

Un élève a appris par cœur les réponses des exercices corrigés. À l'examen, les questions sont nouvelles… il échoue. Une IA peut tomber dans le même piège.

La leçon en 30 secondes

1. Le vrai test se fait sur des exemples que l'IA n'a pas vus à l'entraînement.
2. Si elle ne réussit que sur ses exemples, elle a « appris par cœur », pas « compris ».
3. Les ingénieurs cachent une partie des données exprès pour l'examen final.

Comprendre

Tester votre IA avec les images d'entraînement, ce n'est pas un examen : elle a vu les réponses !

Le vrai examen : des images **nouvelles**, jamais vues. La main de quelqu'un d'autre, un autre endroit, un autre angle.

Le saviez-vous ?

D'habitude, les ingénieurs mettent de côté **10 à 20 %** des données sans jamais les montrer au modèle pendant l'entraînement. Ils ne s'en servent qu'à la fin, comme une copie d'examen sous scellé.

Parfois une IA réussit 100 % sur ses images et rate tout le reste. On appelle ça le **surapprentissage** : retenir les détails au lieu de l'idée.

Par exemple, si toutes les photos « poing » sont prises avec un pull rouge, elle peut apprendre que « rouge = poing » ! Et se tromper le jour où vous portez du bleu.

C'est pourquoi on ne croit un modèle qu'après un examen sur des données cachées. Et vous aussi : testez toujours avec du nouveau.

En darja

كيما الطالب اللي حفظ الأجوبة بالقلب: في الامتحان الأسئلة جداد ويطيح. الامتحان الحقيقي تاع الذكاء الاصطناعي يكون بصور عمرو ما شافهم.

Essayez

Sur **votre projet sur teachablemachine.withgoogle.com** · gratuit, sur le téléphone

1. **Le piège du par-cœur :** enregistrez les images « poing » en portant quelque chose de rouge (pull, foulard), et « main ouverte » sans. Entraînez.
2. Testez : main ouverte avec le rouge. Dit-elle « poing » ? Elle a appris la couleur au lieu de la main !
3. Corrigez : réenregistrez les deux classes avec des vêtements variés, réentraînez.
4. **L'examen final :** demandez à quelqu'un qui n'a pas participé d'essayer 10 fois. Comptez le score sur 10.

De vrais chercheurs sont tombés dans ce piège : des modèles qui « reconnaissaient » un objet grâce au fond ou au filigrane, et non à l'objet lui-même.

Partagez

Quel est le score de votre examen final sur 10 ? Écrivez-le en commentaire, avec l'erreur qui vous a le plus surpris.

Testez-vous

1. Le vrai examen d'une IA se fait sur :

   ◯ Des exemples jamais vus ◯ Les mêmes images d'entraînement ◯ Une seule image

2. 100 % sur ses images, échec sur le nouveau. C'est :

   ◯ Le surapprentissage ◯ L'intelligence parfaite ◯ Une panne de caméra

3. Quelle part des données les ingénieurs cachent-ils pour l'examen ?

   ◯ 10 à 20 % ◯ 90 % ◯ Rien

◯ **Jour terminé 12**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 12 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 2 + défi dessin

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

13

Jour 13 sur 60
Semaine 2 · Comment l'IA apprend avec des exemples · 2026-10-23

Révision de la semaine 2 + défi dessin

La question

Cette semaine, vous avez entraîné une IA de vos mains et vu ses erreurs. Aujourd'hui on révise tout, et on joue : gribouillez, l'IA transforme ça en dessin d'artiste.

La leçon en 30 secondes

1. Apprentissage supervisé = exemples + bonnes étiquettes, en classes.
2. Exemples nombreux et variés = meilleure IA ; exemples incomplets = biais.
3. Le vrai examen se fait avec du nouveau, sinon c'est du par-cœur.

Comprendre

Une semaine, et vous savez déjà ce que la plupart des gens ignorent sur l'IA. Résumons.

Exemples et étiquettes : la machine apprend avec des images et leurs réponses, rangées en classes.

Le saviez-vous ?

Le site **AutoDraw** de Google (2017) utilise la même technologie que Quick, Draw! : il devine ce que vous essayez de dessiner et vous propose des dessins propres réalisés par de vrais artistes.

Entraînement et confiance : un bouton, puis un pourcentage comme 97 % qui dit à quel point elle est sûre.

Quantité, variété et biais : ce qu'elle n'a pas vu, elle le rate. Qui manque dans les données manque dans son intelligence.

L'examen : on teste toujours avec du nouveau, pour vérifier qu'elle a compris et pas appris par cœur.

En darja

خمس كلمات تاع السمانة: مثال، إسم، ثقة، انحياز، امتحان. إذا فهمتهم، راك تفهم كيفاش يتعلم أي ذكاء اصطناعي في الدنيا.

Essayez

Sur **le site autodraw.com (dans le navigateur du téléphone)** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **autodraw.com** et appuyez sur « Start Drawing ».
2. Gribouillez avec le doigt quelque chose de simple : une tasse de café, un palmier, un vélo… même si c'est moche !
3. En haut apparaissent les suggestions de l'IA : touchez le dessin propre qui ressemble à votre idée.
4. Dessinez une scène de 3 objets (par ex. maison, soleil, chat) et faites une capture d'écran.

Remarquez : il devine seulement par la forme, comme Quick, Draw!. Même idée des exemples : il a appris avec des millions de gribouillis.

Partagez

Défi en famille : dessinez la même scène, chacun sur son téléphone, et publiez les captures en commentaire. Qui a fait la plus belle scène avec l'aide de l'IA ?

Testez-vous

1. Un groupe d’images avec la même étiquette s’appelle :

   ◯ Une classe ◯ Un biais ◯ Une confiance

2. Un système qui rate un accent jamais entendu. C’est :

   ◯ Un biais ◯ Un entraînement ◯ Un examen

3. Pourquoi tester avec des images nouvelles ?

   ◯ Pour vérifier qu’il a compris, pas appris par cœur

   ◯ Les anciennes sont interdites ◯ Pour accélérer le téléphone

◯ **Jour terminé 13**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 13 sur 60.

Demain →

Mini-projet : pierre, feuille, ciseaux

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

14

Jour 14 sur 60
Semaine 2 · Comment l'IA apprend avec des exemples · 2026-10-24

Mini-projet : pierre, feuille, ciseaux

La question

Dernier jour du premier volume, et votre premier vrai projet : une IA qui reconnaît « pierre, feuille, ciseaux » et devient l'arbitre entre vous et vos amis.

La leçon en 30 secondes

1. Trois classes au lieu de deux : pierre, feuille, ciseaux.
2. Vous appliquez tout : exemples variés, personnes différentes, examen avec du nouveau.
3. Vous pouvez partager votre modèle par un lien pour que vos amis l'essaient.

Comprendre

Le projet du jour réunit **toute la semaine**. Rien de nouveau en théorie : c'est vous l'ingénieur.

Les classes : trois cette fois. La machine ne choisit plus entre « oui/non », mais entre trois réponses.

Le saviez-vous ?

Un modèle Teachable Machine peut être exporté et utilisé dans un vrai site ou une application. C'est le même bouton qu'utilisent amateurs et développeurs pour créer des jeux et des outils à la caméra.

Les exemples : au moins 50 images par geste, avec des angles et distances variés. Et invitez quelqu'un à enregistrer avec vous : pas de biais !

L'examen : un ami qui n'a pas participé joue 10 manches. L'arbitre est-il juste ?

Ça marche ? Appuyez sur **Export Model** puis « Upload » : vous obtenez un lien à envoyer à vos amis pour qu'ils essaient votre IA.

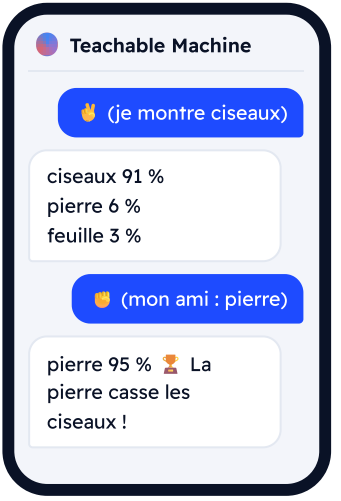
En darja

اليوم أنت المهندس: ثلاث فئات (حجرة، ورقة، مقص)، أمثلة بزاف ومختلفين، واحد آخر يسجّل معاك، وامتحان مع صاحبك. وإذا نجح، تبعثلو الرابط!

Essayez

Sur **un nouveau projet sur teachablemachine.withgoogle.com** · gratuit, sur le téléphone

1. Nouveau projet → **Image Project**. Nommez les classes « pierre ✊ » et « feuille ✋ », puis **Add a class** pour « ciseaux ✌️ ».
2. Enregistrez au moins 50 images par geste : proche, loin, à droite, à gauche. Puis demandez à quelqu'un d'ajouter 20 images par geste.
3. Appuyez sur **Train Model**, puis jouez avec un ami devant la caméra : l'IA annonce le geste, vous comptez les points.
4. Content du résultat ? **Export Model** → « Upload my model » → copiez le lien et envoyez-le.



L'arbitre annonce seulement le geste ; c'est vous qui désignez le gagnant. S'il se trompe parfois, ajoutez des exemples du geste qu'il confond, et réentraînez.

Partagez

Publiez en commentaire : sur 10 manches, combien de fois l'arbitre a-t-il eu raison ? Et si vous avez le lien, partagez-le sur la chaîne Telegram pour que tout le monde l'essaie !

Testez-vous

1. **Combien de classes dans le projet pierre-feuille-ciseaux ?**
   - ◯ 3
   - ◯ 2
   - ◯ 10
2. **Pourquoi demander à une autre personne d'enregistrer des images ?**
   - ◯ Pour éviter le biais
   - ◯ Parce que la caméra fatigue
   - ◯ Juste pour s'amuser
3. **Le bouton Export Model permet de :**
   - ◯ Partager votre modèle par un lien ou l'utiliser dans une app
   - ◯ Supprimer les images
   - ◯ Acheter une version payante

◯ **Jour terminé 14**

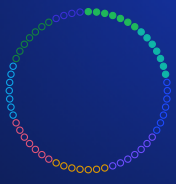
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 14 sur 60.

Demain →

Comment l'IA voit une image

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 3



03

Comment l'IA voit et entend

Cette semaine

15 Comment l'IA voit une image

16 Google Lens : des yeux dans votre poche

17 Les visages : détecter, reconnaître, protéger

18 Comment l'IA vous entend

19 Les fausses voix : protégez votre famille

20 Révision de la semaine 3 : chasse à la caméra

21 Une IA qui crée des images

Google Lens · Galerie · Dictée vocale · Google Traduction · Gemini

15 **Jour 15 sur 60**
Semaine 3 · Comment l'IA voit et entend · 2026-10-25

Comment l'IA voit une image

La question

Vous voyez un chat. L'ordinateur, lui, ne voit pas de chat : il voit des millions de nombres. Comment passe-t-il des nombres au « chat » ?

La leçon en 30 secondes

1. Une image est une grille de petits carrés appelés « pixels ».
2. Chaque pixel = 3 nombres : la quantité de rouge, de vert et de bleu.
3. L'IA apprend des formes dans ces nombres : des traits, puis des yeux, puis des visages.

Comprendre

Zoomez au maximum sur une photo de votre téléphone : vous verrez de petits carrés colorés. Ce sont les **pixels**.

La couleur de chaque pixel est faite de 3 lumières : rouge, vert, bleu. Chacune a un nombre de 0 à 255. Le blanc = 255, 255, 255.

Le saviez-vous ?

Une photo de téléphone de 12 mégapixels contient 12 millions de pixels. Avec 3 couleurs par pixel, cela fait 36 millions de nombres pour une seule image !

Pour l'ordinateur, une image est donc un immense tableau de nombres. Rien de plus.

L'IA apprend sur des milliers d'images que certains arrangements veulent dire quelque chose : d'abord des **traits et des bords**, puis des **formes** (un rond, une oreille), puis des **objets** entiers (un chat, un visage).

Exactement comme vous avez appris à lire : des lettres, puis des mots, puis des phrases. Couche après couche.

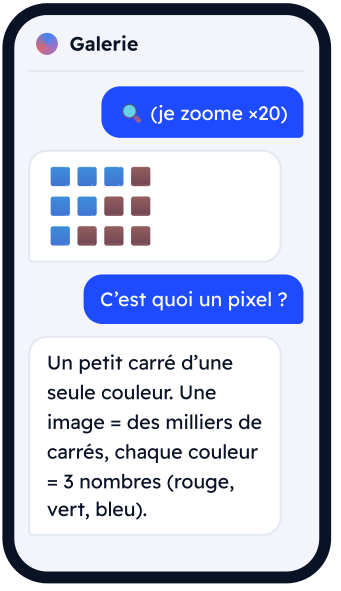
En darja

الصورة عند البيسي هي جدول تاع أرقام: كل بكسل فيه 3 أرقام (أحمر، أخضر، أزرق). الذكاء الاصطناعي يتعلم يشوف فيهم خطوط، من بعد أشكال، من بعد قط.

Essayez

Sur **la galerie photos de votre téléphone** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez une photo dans votre galerie (un ciel, un visage ou un texte).
2. Zoomez à deux doigts, encore, encore… jusqu'à voir les petits carrés.
3. Remarquez : dans le ciel, les carrés ont presque la même couleur. Au bord d'un objet, la couleur change d'un coup : c'est un « bord », ce que l'IA cherche.
4. Demandez à Gemini : « Explique-moi ce qu'est un pixel et le RGB comme à un enfant de primaire ».



Certains téléphones lissent l'image au zoom. Une petite capture d'écran montre les pixels plus nettement.

Partagez

Combien de fois avez-vous zoomé avant de voir les carrés ? Et quel objet est devenu méconnaissable ? Racontez-nous en commentaire.

Testez-vous

1. Que voit l'ordinateur dans une image ?

◯ Des nombres ◯ Des couleurs comme nous ◯ Des mots

2. Combien de nombres dans un pixel en couleur ?

◯ 3 ◯ 1 ◯ 100

3. Qu'apprend l'IA en premier ?

◯ Les traits et les bords ◯ Directement les visages ◯ Les noms

◯ **Jour terminé 15**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 15 sur 60.

Demain →

Google Lens : des yeux dans votre poche

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

16

Jour 16 sur 60
Semaine 3 · Comment l'IA voit et entend · 2026-10-26

Google Lens : des yeux dans votre poche

La question

Une plante dont vous ignorez le nom, un panneau dans une langue inconnue, une paire de chaussures vue dans la rue… Pointez la caméra, l'IA vous répond.

La leçon en 30 secondes

1. Google Lens reconnaît ce que voit la caméra : plantes, objets, textes, monuments.
2. Il utilise la leçon d'hier : l'image devient des nombres, comparés à ce qu'il a appris.
3. Très utile, mais il se trompe parfois : ne vous y fiez jamais pour un médicament ou un champignon !

Comprendre

Google Lens, c'est l'IA d'hier dans votre poche : il transforme ce que voit la caméra en nombres et le compare à des millions d'images apprises.

Il peut lire le texte d'une image et le traduire par-dessus, reconnaître une plante, un monument comme le Maqam Echahid, ou retrouver un produit en boutique.

Le saviez-vous ?

Google a annoncé que Lens servait à plus de 12 milliards de recherches visuelles par mois. Plus d'une fois et demie la population de la Terre… chaque mois !

Remarquez qu'il donne plusieurs propositions, pas une seule réponse : il devine, avec des degrés de confiance, comme Teachable Machine.

Donc : **ne vous y fiez pas** pour savoir si un champignon est comestible ou identifier un médicament. Ici, l'erreur est dangereuse.

Règle d'or : Lens propose, vous vérifiez.

> En darja
>
> قوقل لانس هو الذكاء الاصطناعي في جيبك: يقرا، يترجم، يعرف النباتات والبلايص. بصح هو يقترح وأنت تتأكد. والدوا والفقاع؟ لا لا!

Essayez

Sur **l'application Google (icône caméra dans la barre de recherche) ou l'app Google Lens** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez l'application **Google** et touchez l'**icône caméra** dans la barre de recherche.
2. **Plante :** visez une plante chez vous ou dans la rue. Comment s'appelle-t-elle ?
3. **Texte :** choisissez « Traduire » et visez un texte en anglais (boîte, livre) : la traduction s'affiche sur l'image.
4. **Objet :** photographiez votre chaussure ou votre montre : retrouve-t-il le même produit en ligne ?

Ne photographiez pas le visage des passants ni vos papiers personnels : l'image part sur les serveurs de Google pour l'analyse.

Partagez

Essayez Lens sur 3 objets autour de vous. A-t-il eu juste les trois fois ? Dites en commentaire lequel l'a trompé.

Testez-vous

1. Que fait Google Lens ?

- ◯ Il reconnaît ce que voit la caméra
- ◯ Il recharge le téléphone
- ◯ Il répare la caméra

2. Peut-on se fier à Lens pour un champignon comestible ?

- ◯ Non, jamais
- ◯ Oui, toujours
- ◯ Seulement l'été

3. Pourquoi Lens donne-t-il plusieurs propositions ?

- ◯ Parce qu'il devine avec des degrés de confiance
- ◯ Parce qu'il est en panne
- ◯ Pour vous faire perdre du temps

◯ **Jour terminé 16**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 16 sur 60.

Demain →

Les visages : détecter, reconnaître, protéger

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

17

Jour 17 sur 60
Semaine 3 · Comment l'IA voit et entend · 2026-10-27

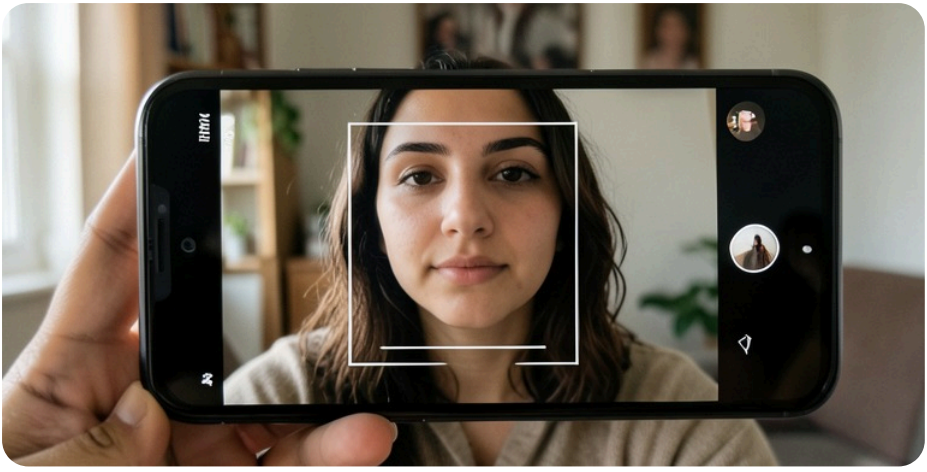
Les visages : détecter, reconnaître, protéger

La question

La caméra de votre téléphone dessine un carré autour de votre visage. La galerie regroupe toutes les photos de votre mère. Deux choses différentes, et une vraie question : à qui appartient votre visage ?

La leçon en 30 secondes

1. Détecter = « il y a un visage ici » (sans savoir à qui il est).
2. Reconnaître = « c'est le visage de Sarah » (comparé à une empreinte enregistrée).
3. Votre visage est une donnée personnelle sensible : attention où vous le publiez.



Comprendre

Détection de visage : la caméra voit une « forme de visage » (yeux, nez, bouche) et dessine un carré pour la mise au point. Elle ne sait pas qui vous êtes.

Reconnaissance faciale : le système transforme votre visage en « empreinte » de nombres et la compare à des empreintes enregistrées : « c'est vous ». C'est ainsi que votre téléphone se déverrouille.

> **Le saviez-vous ?**
>
> En 2021, Facebook a arrêté son système de reconnaissance faciale et supprimé plus d'un milliard d'empreintes de visages de ses utilisateurs, après des années de critiques sur la vie privée.

La galerie fait pareil pour regrouper les photos de chaque personne. Pratique ! Mais cela veut dire que les empreintes des visages de votre famille sont enregistrées.

Le risque ? Une photo publique peut être prise par n'importe qui : faux compte, entraînement d'un système, fausse image (on le verra au jour 21).

Conseils simples : ne publiez pas le visage des enfants en public, vérifiez qui voit vos photos, et demandez avant de publier le visage d'un autre.

> **En darja**
>
> يلقى الوجه = يعرف بلي كاين وجه. يعرف الوجه = يقول هذا فلان.
> ووجهك معلومة شخصية: ما تنشرش وجوه الدراري للعموم،
> وسقسي قبل ما تنشر وجه الناس.

Essayez

Sur **la caméra de votre téléphone et la galerie (album « Personnes »)** · gratuit, sur le téléphone

1. **Détection :** ouvrez la caméra avant : voyez-vous un carré ou un cercle autour de votre visage ? Cachez la moitié du visage : disparaît-il ?
2. **Reconnaissance :** dans la galerie, cherchez l'album **« Personnes »** ou « Visages » (Google Photos, Samsung, Xiaomi…). A-t-il regroupé chaque personne ?
3. **Vie privée :** ouvrez Facebook → Paramètres → « Confidentialité » et vérifiez : qui voit vos photos ? « Public » ou « Amis » ?
4. Demandez à Gemini : « Quelle différence entre détection et reconnaissance de visage ? Pourquoi protéger mes photos ? ».

Pas d'album « Personnes » ? La fonction est peut-être désactivée dans votre pays ou votre téléphone, et c'est aussi un choix de vie privée !

Partagez

Avez-vous changé un réglage de confidentialité aujourd'hui ? Écrivez « changé ✅ » ou « déjà bon ✅ », et un conseil de vie privée pour votre famille.

Testez-vous

1. **Le carré de la caméra autour du visage, c'est :**
   - ◯ Une détection de visage
   - ◯ Une reconnaissance de la personne
   - ◯ Un filtre beauté
2. **Le déverrouillage par le visage utilise :**
   - ◯ La reconnaissance faciale
   - ◯ Seulement la détection
   - ◯ Le mot de passe
3. **Qu'a supprimé Facebook en 2021 ?**
   - ◯ Plus d'un milliard d'empreintes de visage
   - ◯ Toutes les photos
   - ◯ Le bouton J'aime

◯ **Jour terminé 17**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 17 sur 60.

Demain →

Comment l'IA vous entend

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

18 **Jour 18 sur 60**
Semaine 3 · Comment l'IA voit et entend · 2026-10-28

Comment l’IA vous entend

La question

Vous appuyez sur le micro, vous parlez, les mots s’écrivent. En français, presque aucune erreur. En darja… c’est une autre histoire. Pourquoi ?

La leçon en 30 secondes

1. Le son devient des nombres (une onde), comme une image.
2. L’IA a appris à relier ces ondes aux mots avec des milliers d’heures enregistrées.
3. Elle comprend bien les langues souvent entendues, et trébuche sur les accents rares dans ses données.

Comprendre

Votre voix est une vibration de l'air. Le micro la mesure des milliers de fois par seconde : on obtient une suite de nombres, comme les pixels d'une image.

L'IA a entendu des milliers d'heures de parole avec leur texte écrit. Elle a appris que telle onde = « bonjour », telle autre = « merci ».

Le saviez-vous ?

Le modèle **Whisper** d'OpenAI (2022) a appris sur 680 000 heures d'audio : plus de 77 ans de parole sans arrêt !

Souvenez-vous des données et du biais : ce qu'elle a beaucoup entendu, elle le comprend bien. Français et anglais : des millions d'heures. Darja écrite : très peu.

C'est pour ça qu'elle écrit parfois de travers ou transforme votre darja en français bizarre. Elle n'est pas bête : elle n'a pas assez entendu de darja.

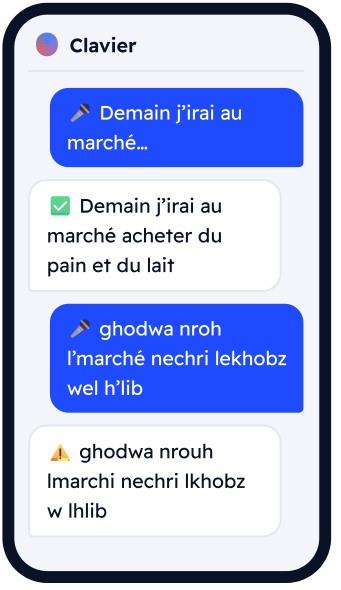
La bonne nouvelle : elle s'améliore chaque jour, car des millions d'Algériens l'utilisent et la corrigent.

> **En darja**
>
> صوتك يتحوّل لأرقام، والذكاء الاصطناعي تعلّم من آلاف الساعات تاع الهدرة. سمع الفرونسي بزاف، والدارجة شوية: لهذا يغلط فيها.

Essayez

Sur **le micro du clavier dans n'importe quelle messagerie** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez une messagerie et touchez 🎤 **le micro** du clavier (sans envoyer).
2. Dites la même phrase 3 fois en changeant la langue du clavier : **en français**, puis **en arabe classique**, puis **en darja**.
3. La phrase : « Demain j'irai au marché acheter du pain et du lait » (ou sa traduction).
4. Comparez les erreurs : quelle langue a-t-il le mieux comprise ? Cela colle-t-il à la leçon sur les données ?



Pour choisir la langue de dictée : appui long sur 🎤 ou sur la touche globe 🌐 du clavier.

Partagez

Donnez une note sur 10 à chaque langue (français, arabe classique, darja) en commentaire. Faisons ensemble le « classement des Algériens » !

Testez-vous

1. Que devient le son pour l'ordinateur ?

- ◯ Une suite de nombres
- ◯ Une image en couleur
- ◯ Rien

2. Pourquoi se trompe-t-il plus en darja ?

- ◯ Il n'en a pas assez entendu
- ◯ La darja est interdite
- ◯ Le micro est faible

3. Sur combien d'heures d'audio Whisper a-t-il appris ?

- ◯ 680 000 heures
- ◯ 10 heures
- ◯ Une heure

◯ **Jour terminé 18**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 18 sur 60.

Demain →

Les fausses voix : protégez votre famille

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

19

Jour 19 sur 60
Semaine 3 · Comment l'IA voit et entend · 2026-10-29

Les fausses voix : protégez votre famille

La question

Un appel la nuit. La voix de votre fils, en pleurs : « Maman, j'ai eu un accident, envoie-moi de l'argent vite ». Mais ce n'est pas votre fils. C'est une IA.

La leçon en 30 secondes

1. L'IA peut aujourd'hui imiter une voix à partir d'un extrait très court.
2. Les escrocs s'en servent : la voix d'un proche en danger qui réclame de l'argent, vite.
3. La protection est simple : un mot de passe familial, et rappeler le numéro connu.

Comprendre

Hier, l'IA transformait la voix en mots. Aujourd'hui, l'inverse : **elle transforme des mots en voix**. Et parfois, en votre voix.

Une courte vidéo de vous sur Facebook ou TikTok, ou un message vocal WhatsApp, suffit pour que le système apprenne votre timbre.

Le saviez-vous ?

En 2023, Microsoft a présenté **VALL-E**, un modèle qui imite une voix à partir de seulement 3 secondes d'enregistrement. Il n'a pas été rendu public, à cause du risque d'arnaque.

Les escrocs le savent. Le scénario est toujours le même : un proche en danger + l'urgence + l'argent. « Ne dis rien à personne, envoie maintenant ».

La peur nous empêche de réfléchir, et c'est exactement ce qu'ils veulent.

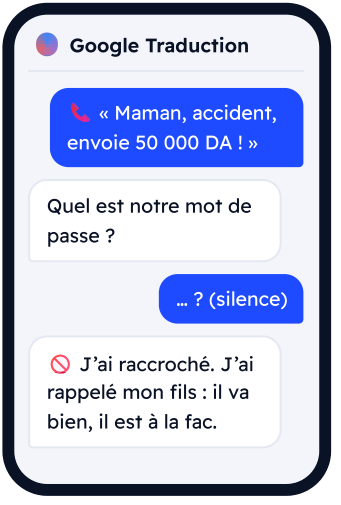
La protection : **1.** convenez d'un mot de passe familial que personne ne publie. **2.** Raccrochez et rappelez le numéro que vous connaissez. **3.** Pas d'argent avant d'avoir vérifié.

> **En darja**
>
> الذكاء الاصطناعي يقدر يقلّد صوت وليدك من فيديو قصير. كي يعيطولك بصوت قريب في خطر ويطلبو الدراهم دغيا: حبس، سقسي كلمة السر تاع العايلة، وعاود عيّط للرقم اللي تعرفو.

Essayez

Sur **l'application Google Traduction, puis une réunion de famille de 5 minutes** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Google Traduction**, écrivez une phrase en arabe et touchez 🔊 : cette voix a été fabriquée par une IA.
2. Imaginez la même technique, mais avec la voix de quelqu'un que vous connaissez. C'est ce qu'utilisent les escrocs.
3. Réunissez votre famille (ou le groupe WhatsApp familial) et choisissez un **mot de passe familial** : un mot bizarre que vous seuls connaissez, jamais écrit dans un lieu public.
4. Fixez la règle : tout appel qui réclame de l'argent en urgence = on demande le mot, et on rappelle le numéro connu.



Transmettez ce conseil surtout à vos parents et grands-parents : ce sont les premières cibles de cette arnaque.

Partagez

Avez-vous choisi votre mot de passe familial ? Écrivez « ✅ fait » en commentaire (sans écrire le mot, bien sûr !), et partagez le post à votre famille.

Testez-vous

1. **De combien de secondes VALL-E a-t-il besoin pour imiter une voix ?**
   - ◯ 3 secondes
   - ◯ Une heure
   - ◯ Une journée
2. **Le scénario de l'arnaque vocale, c'est toujours :**
   - ◯ Proche en danger + urgence + argent
   - ◯ Un cadeau gratuit
   - ◯ Une invitation à un mariage
3. **Que faire en premier ?**
   - ◯ Demander le mot et rappeler
   - ◯ Envoyer l'argent vite
   - ◯ Publier le numéro sur Facebook

◯ **Jour terminé 19**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 19 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 3 : chasse à la caméra

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

20

Jour 20 sur 60
Semaine 3 · Comment l'IA voit et entend · 2026-10-30

Révision de la semaine 3 : chasse à la caméra

La question

Cette semaine, vous avez compris comment l'IA voit, entend et imite. Aujourd'hui, concours en famille : 5 missions à la caméra, qui finit en premier ?

La leçon en 30 secondes

1. Image et son = des nombres ; l'IA y apprend des formes, couche après couche.
2. Lens propose et vous vérifiez ; détecter un visage n'est pas le reconnaître.
3. Les voix peuvent être imitées : mot de passe familial et rappel du numéro connu.

Comprendre

La semaine des yeux et des oreilles ! Récapitulons en 5 idées.

1. Le pixel : une image est un tableau de nombres, 3 par carré. **2. Les couches :** traits → formes → objets.

> **Le saviez-vous ?**
>
> La toute première photo numérique a été créée par **Russell Kirsch** en 1957 : le portrait de son fils, en 176 × 176 pixels seulement. Votre téléphone prend des photos 400 fois plus grandes !

3. Lens : reconnaît et traduit, mais ne fait que proposer. Jamais pour un médicament ou un champignon !

4. Les visages : détecter (« il y a un visage ») ≠ reconnaître (« c'est vous »). Votre visage est une donnée personnelle.

5. La voix : devient des nombres, et peut être imitée. Le mot de passe familial vous protège.

En darja

السمانة في 5: البكسل، الطبقات، لانس يقترح وأنت تتأكد، الوجه معلومة شخصية، والصوت يتقلّد: كلمة السر تاع العايلة.

Essayez

Sur **Google Lens + micro du clavier + un chronomètre** · gratuit, sur le téléphone

1. **Mission 1 :** trouvez avec Lens le nom d'une plante de la maison.
2. **Mission 2 :** traduisez avec Lens un texte écrit sur une boîte de conserve.
3. **Mission 3 :** dictez une phrase en darja : combien de mots justes ?
4. **Mission 4 :** trouvez dans la galerie l'album d'une personne (ou vérifiez qu'il est désactivé). **Mission 5 :** vérifiez que votre famille a son mot de passe.

Jouez en deux équipes : l'équipe perdante prépare le café ☕

Partagez

Écrivez votre temps en commentaire (par ex. « 07:42 »). Quelle est la famille la plus rapide d'Algérie ?

Testez-vous

1. Que voit l'ordinateur dans une image ?

- ◯ Un tableau de nombres
- ◯ Un tableau de peinture
- ◯ Des mots

2. « C'est le visage de Sarah » est :

- ◯ Une reconnaissance
- ◯ Une détection
- ◯ Un filtre

3. Quelle taille faisait la première photo numérique ?

- ◯ 176 × 176 pixels
- ◯ 12 mégapixels
- ◯ 4K

◯ **Jour terminé 20**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 20 sur 60.

Demain →

Une IA qui crée des images

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

21

Jour 21 sur 60

Semaine 3 · Comment l'IA voit et entend · 2026-10-31

Une IA qui crée des images

La question

Vous écrivez une phrase, et quelques secondes plus tard apparaît une photo qu'aucun appareil n'a jamais prise. Comment ? Et comment savoir si une image sur Facebook est vraie ?

La leçon en 30 secondes

1. L'IA a appris sur des millions d'images avec leur description : elle peut créer de nouvelles images à partir d'un texte.
2. Elle part d'un « bruit » aléatoire qu'elle améliore étape par étape jusqu'à coller à la description.
3. Ces images trompent l'œil : regardez les mains, les textes, les détails, et vérifiez la source.

Comprendre

Rappel : une image, ce sont des nombres. Une IA qui a vu des millions d'images avec leur description (« un chat sur une chaise rouge ») a appris quels nombres vont avec quels mots.

Pour créer une image, elle part d'un **bruit** : comme une télé sans signal. Puis elle enlève le bruit pas à pas, guidée par vos mots, jusqu'à ce que l'image apparaisse.

Le saviez-vous ?

En 2023, une image créée par une IA a gagné un prix aux **Sony World Photography Awards**. Son auteur, l'artiste allemand Boris Eldagsen, a refusé le prix pour ouvrir le débat.

Le résultat est bluffant… et parfois dangereux : fausses images d'événements qui n'ont jamais eu lieu, ou de vraies personnes dans de fausses situations.

Indices fréquents : des mains bizarres (6 doigts), du texte déformé sur les panneaux, des oreilles différentes, un fond qui « fond ». Mais ça s'améliore chaque mois !

La règle la plus solide n'est donc pas l'œil mais la source : qui l'a publiée en premier ? Des sites fiables la reprennent-ils ? Et rappel : ne créez jamais de fausse image d'une vraie personne.

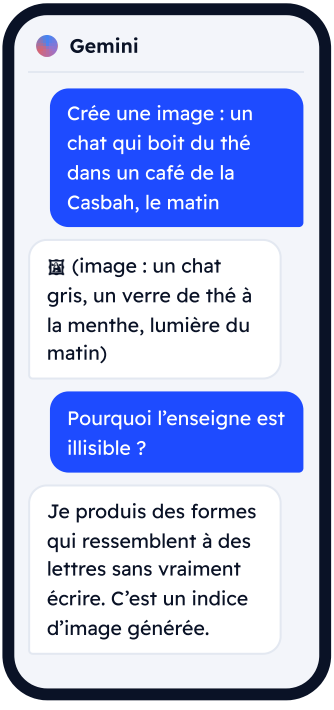
En darja

الذكاء الاصطناعي يبدا من تشويش كيما التلفزيون بلا إشارة، ويصفّيه شوية بشوية حتى تخرج الصورة اللي وصفتها. وباش تعرف المزيّفة: شوف اليدين والكتابة، وخاصة شوف شكون نشرها.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Gemini** et écrivez : « Crée une image : un chat qui boit du thé dans un café de la Casbah, le matin, style photo réaliste ».
2. Regardez bien : cherchez 3 erreurs (doigts ? écriture ? ombres ?).
3. Changez votre description : ajoutez des détails (heure, couleurs, angle) et comparez. Une description précise donne une image précise.
4. Règle d'or : ne demandez jamais l'image d'une vraie personne, et ne publiez jamais une image créée comme si elle était vraie.



Google ajoute un filigrane invisible (SynthID) aux images de Gemini, qui aide à les reconnaître ensuite.

Partagez

Publiez votre image créée en commentaire avec la description utilisée, et l'« erreur » trouvée dedans. La plus belle gagne les cœurs de tous !

Testez-vous

1. **D'où part l'IA pour créer une image ?**
   - ◯ D'un bruit aléatoire
   - ◯ D'une photo toute prête
   - ◯ D'un dessin à la main
2. **La meilleure façon de repérer une fausse image :**
   - ◯ Vérifier la source
   - ◯ Le nombre de J'aime
   - ◯ La qualité des couleurs
3. **Qu'a fait Boris Eldagsen de son prix ?**
   - ◯ Il l'a refusé
   - ◯ Il l'a vendu
   - ◯ Il l'a caché

◯ **Jour terminé 21**

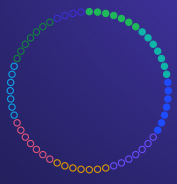
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 21 sur 60.

Demain →

Le neurone : une petite machine qui décide

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 4



04

Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images

Cette semaine

22 Le neurone : une petite machine qui décide

23 Les poids : comment elle décide ce qui compte

24 Des couches empilées : des traits aux visages

25 Apprendre de ses erreurs : le jeu du « chaud-froid »

26 L'entraînement : des tours et des tours d'exemples

27 Révision de la semaine 4 : dessinez votre réseau

28 Pourquoi se fait-elle piéger ? Les limites des réseaux

Teachable Machine · Gemini

22

Jour 22 sur 60

Semaine 4 · Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images · 2026-11-01

Le neurone : une petite machine qui décide

La question

Chaque matin vous décidez : je prends le parapluie ? Vous regardez le ciel, repensez à la météo, puis vous décidez. Le neurone artificiel fait pareil, avec des nombres.

La leçon en 30 secondes

1. Le neurone artificiel reçoit plusieurs informations (des nombres).
2. Il les additionne, chacune avec un poids, puis compare le total à un seuil.
3. Au-dessus du seuil : « oui ». Sinon : « non ». C’est tout !

Comprendre

La semaine dernière, on a vu l'IA voir et entendre. Cette semaine, on ouvre le « cerveau » pour voir dedans : les réseaux de neurones.

La plus petite pièce s'appelle le **neurone**. Comme ceux de votre cerveau, mais en réalité c'est un calcul très simple.

Le saviez-vous ?

Votre cerveau compte environ **86 milliards** de neurones, selon une étude brésilienne de 2009 qui les a comptés avec une nouvelle méthode. Le fameux « 100 milliards » n'avait jamais été prouvé avant !

Exemple : je prends le parapluie ? Informations : ciel gris (1 ou 0), la météo annonce de la pluie (1 ou 0), je vais loin (1 ou 0).

Le neurone additionne ces nombres et compare le total à un **seuil** : 2 ou plus, « prends le parapluie ». Sinon, « pas besoin ».

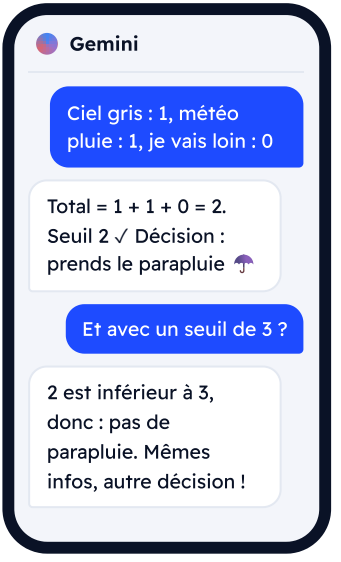
Un neurone prend une petite décision. Mais des millions de neurones reliés entre eux reconnaissent un chat, traduisent, écrivent. C’est ce qu’on découvre cette semaine.

> **En darja**
>
> النورون يجمع المعلومات: السما قْريز؟ الميتيو قالت شتا؟ رايح بعيد؟ يحسب المجموع، وإذا فات العتبة يقول «ايه، دّي الپاراڤلوي». نورون واحد قرار صغير، ملايين النورونات مخ كامل.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Gemini** et écrivez : « Joue un neurone simple. Tes informations : ciel gris, météo annonce la pluie, je vais loin. Chacune vaut 0 ou 1. Seuil : 2. Demande-moi les valeurs, puis calcule et décide si je prends le parapluie. »
2. Répondez par 0 ou 1 et regardez-le additionner et comparer au seuil.
3. Changez le seuil à 3 et recommencez. Remarquez : mêmes informations, autre décision.
4. Inventez un neurone pour une décision à vous : « Je vais au stade aujourd'hui ? » avec trois informations de votre choix.



Ce neurone a un nom historique : le « perceptron », inventé par Frank Rosenblatt en 1958. On en reparle le jour 27.

Partagez

Écrivez en commentaire un neurone pour une décision de votre journée : 3 informations + un seuil + la décision. Exemple : « J'achète du pain ? Il en reste : 0, des invités viennent : 1… ».

Testez-vous

1. **Que fait le neurone artificiel de ses informations ?**
   - ◯ Il les additionne et compare à un seuil
   - ◯ Il les range en mémoire
   - ◯ Il les envoie sur Internet
2. **Si on monte le seuil, le neurone dit « oui »…**
   - ◯ Moins souvent
   - ◯ Plus souvent
   - ◯ Autant
3. **Combien de neurones environ dans le cerveau humain ?**
   - ◯ 86 milliards
   - ◯ 86 millions
   - ◯ 86 mille

◯ **Jour terminé 22**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 22 sur 60.

Demain →

Les poids : comment elle décide ce qui compte

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

23

Jour 23 sur 60

Semaine 4 · Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images · 2026-11-02

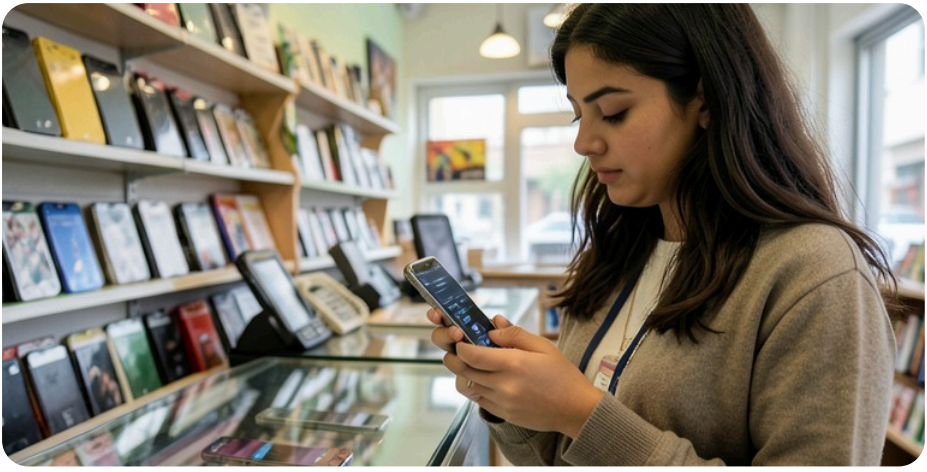
Les poids : comment elle décide ce qui compte

La question

Quand vous achetez un téléphone, l'appareil photo compte plus que la couleur, la batterie plus que le look. Cette « importance » a un nom en IA : le poids.

La leçon en 30 secondes

1. Chaque information qui entre dans le neurone est multipliée par un poids : un nombre qui dit son importance.
2. Grand poids = information influente. Petit poids ou poids négatif = peu importante ou contraire.
3. Apprendre, pour une IA, c'est trouver les bons poids.



Comprendre

Hier, on a additionné les informations comme si elles se valaient toutes. Mais dans la vie, elles n'ont pas toutes la même importance.

Exemple : j'achète ce téléphone ? Bon appareil photo (1) × poids **3**, batterie solide (1) × poids **2**, couleur bleue (1) × poids **0,5**.

Le saviez-vous ?

Le modèle **GPT-3** publié par OpenAI en 2020 contient 175 milliards de poids. Chacun est un petit nombre, et ensemble ils écrivent des textes entiers.

Total = 3 + 2 + 0,5 = 5,5. La couleur n'a presque rien changé, l'appareil photo a fait la différence.

Un poids peut être **négatif** : « le téléphone est lourd » × poids −2 fait baisser le total. Une information qui pousse vers « non ».

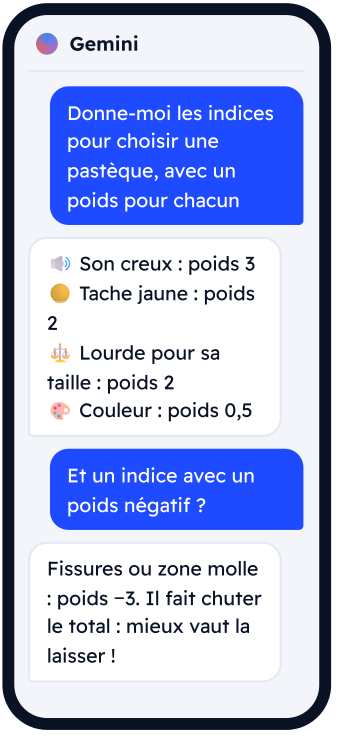
Le grand secret : personne n'écrit ces poids à la main. L'IA les trouve elle-même à partir des exemples. C'est ça, l'« apprentissage » dont on parle depuis le jour 1.

> **En darja**
>
> كل معلومة عندها وزن: الكاميرا ضرب ثلاثة، الباتري ضرب زوج، اللون ضرب نص. والوزن يقدر يكون ناقص كيما «التيليفون ثقيل». والذكاء الاصطناعي يلقى هاد الأوزان وحدو من الأمثلة.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Gemini** et écrivez : « Aide-moi à choisir une pastèque au marché. Donne 4 indices (le son, le poids, la couleur, la tache jaune) et un poids de 0 à 3 pour chacun, en expliquant pourquoi. »
2. Lisez les poids : quel indice est le plus important pour lui ? Êtes-vous d'accord ?
3. Demandez : « Donne-moi maintenant un indice avec un poids négatif. » Voyez comment il pousse vers « n'achète pas ».
4. Changez un poids selon votre avis, et demandez-lui de recalculer pour une pastèque de votre choix.



Il existe aussi un nombre en plus, le « biais », ajouté au total : comme votre humeur avant les courses, il rend le « oui » plus facile ou plus difficile.

Partagez

Écrivez en commentaire 3 critères pour choisir votre téléphone, avec un poids de 0 à 3 pour chacun. On verra qui préfère l'appareil photo et qui préfère la batterie !

Testez-vous

1. Que signifie un « poids » élevé pour une information ?

- ◯ Qu’elle compte beaucoup dans la décision
- ◯ Qu’elle pèse lourd en kilos
- ◯ Qu’elle est fausse

2. Qui écrit les poids d’une IA ?

- ◯ Elle les trouve seule avec les exemples
- ◯ Un programmeur, un par un
- ◯ L’utilisateur

3. Combien de poids dans GPT-3 ?

- ◯ 175 milliards
- ◯ 175 mille
- ◯ 175

◯ **Jour terminé 23**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 23 sur 60.

Demain →

Des couches empilées : des traits aux visages

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

24

Jour 24 sur 60

Semaine 4 · Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images · 2026-11-03

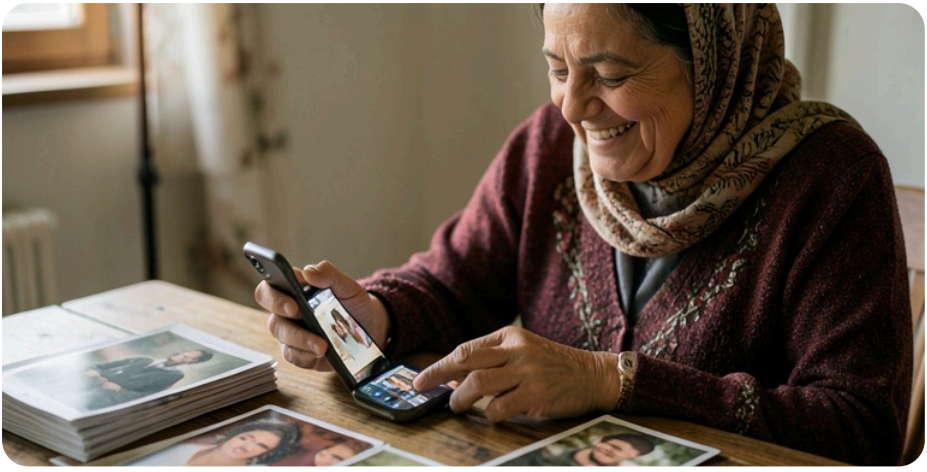
Des couches empilées : des traits aux visages

La question

Comment votre téléphone sait-il qu'il y a le visage de votre grand-mère sur la photo ? Pas d'un coup : d'abord des traits, puis des formes, puis un œil et un nez, puis un visage. Couche après couche.

La leçon en 30 secondes

1. Un réseau de neurones = beaucoup de neurones rangés en couches.
2. Les premières couches voient des choses simples (traits, couleurs), les dernières des choses complexes (œil, visage).
3. Plus il y a de couches, plus le réseau comprend en profondeur : d'où le nom « deep learning ».



Comprendre

Un neurone prend une décision simple. Mais pour reconnaître un visage, il faut une grande équipe de neurones qui travaille par étapes.

On range les neurones en **couches**, comme une chaîne d'usine : chaque couche reprend le travail de la précédente et le complète.

Le saviez-vous ?

En 2012, un réseau profond appelé **AlexNet** a gagné le concours ImageNet avec seulement 15,3 % d'erreur, contre 26,2 % pour le meilleur concurrent. C'est le jour où le « deep learning » a décollé.

Couche 1 : des traits et des bords (horizontal, vertical, en biais).
Couche 2 : les traits deviennent des formes (cercle, angle).

Couche 3 : les formes deviennent des parties (œil, nez, bouche).
Dernière couche : « c'est un visage ! ».

Personne n’a dit au réseau « cherche les yeux ». Il a découvert ces étapes tout seul pendant l’entraînement. Et « profond » dans « deep learning » veut simplement dire : beaucoup de couches.

> **En darja**
>
> الشبكة العصبية كيما معمل: الطبقة الأولى تشوف خطوط، الثانية أشكال، الثالثة عين ونيف، والأخيرة تقول «هذا وجه». و«عميق» معناها طبقات بزاف.

Essayez

Sur **le site Quick, Draw! dans le navigateur du téléphone** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Quick, Draw!** (cherchez « quick draw » sur Google) et touchez « Let's Draw ».
2. Quand il demande un visage ou autre chose : tracez un seul trait et arrêtez-vous. Devine-t-il ?
3. Ajoutez les formes petit à petit et notez quand sa réponse change : après le cercle ? après les yeux ?
4. C'est exactement le travail des couches : traits → formes → parties → réponse.

Les réseaux utilisés aujourd'hui pour les images ont des dizaines, parfois plus de 100 couches.

Partagez

Dans Quick, Draw!, comptez combien de traits il a fallu avant que l'IA devine. Écrivez le nombre en commentaire : qui gagne avec le moins de traits ?

Testez-vous

1. Que voient les premières couches du réseau ?
   - ◯ Des traits et des bords
   - ◯ Des visages entiers
   - ◯ Les noms des gens
2. Que veut dire « profond » dans « deep learning » ?
   - ◯ Beaucoup de couches
   - ◯ Des idées philosophiques
   - ◯ Sous la mer
3. Qu'a fait AlexNet en 2012 ?
   - ◯ Elle a gagné ImageNet de loin
   - ◯ Elle a battu le champion d'échecs
   - ◯ Elle a écrit un roman

◯ **Jour terminé 24**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 24 sur 60.

Demain →

Apprendre de ses erreurs : le jeu du « chaud-froid »

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

25

Jour 25 sur 60

Semaine 4 · Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images · 2026-11-04

Apprendre de ses erreurs : le jeu du « chaud-froid »

La question

Vous vous souvenez du jeu d'enfants : on cache un objet et on dit « chaud » quand on s'approche, « froid » quand on s'éloigne. C'est exactement comme ça qu'un réseau de neurones apprend.

La leçon en 30 secondes

1. Le réseau commence avec des poids au hasard, donc il se trompe beaucoup au début.
2. Après chaque exemple, on mesure l'erreur : à quelle distance de la bonne réponse ?
3. On ajuste chaque poids un tout petit peu dans le sens qui réduit l'erreur, et on recommence des milliers de fois.

Comprendre

Hier, on a dit que le réseau trouve ses poids seul. Mais comment ? Réponse : par essais et corrections, des millions de fois.

Au départ, les poids sont **au hasard** : le réseau est comme un enfant aux yeux bandés. On lui montre un chat, il dit « chien 80 % ». Raté.

Le saviez-vous ?

La « rétropropagation », la méthode qui permet aux réseaux de corriger leurs erreurs, a été popularisée par un article dans **Nature** en 1986, co-signé par Geoffrey Hinton, qui a reçu le prix Nobel 38 ans plus tard.

On mesure l'erreur avec un nombre : à quelle distance de la bonne réponse ? Ce nombre, c'est le « chaud » ou « froid ».

Puis on ajuste **chaque poids un tout petit peu** : si je l'augmente, l'erreur baisse ? Alors on l'augmente. Sinon, on le baisse. Un petit pas vers le « chaud ».

On recommence avec des milliers d'exemples. Petit à petit, l'erreur se rapproche de zéro. Le nom savant : la « rétropropagation », parce que la correction remonte de la réponse vers les premières couches.

> **En darja**
>
> في الأول الأوزان عشوائية والذكاء الاصطناعي يغلط بزاف. نقيسو شحال غلط، ونبدلو كل وزن شوية للجهة اللي تنقص الغلطة. سخون، بارد، سخون... حتى يصيب.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Gemini** et écrivez : « Jouons : choisis un nombre secret entre 1 et 100 sans le dire. Je devine, et tu réponds seulement : brûlant, chaud, froid ou glacé. »
2. Devinez, et servez-vous de la réponse pour corriger d'un petit pas dans la bonne direction.
3. Comptez vos essais. Remarquez : vous ne connaissiez pas la réponse, mais le signal chaud/froid a suffi.
4. Puis demandez-lui : « En quoi ce que je viens de faire ressemble à l'entraînement d'un réseau de neurones ? »

Le réseau ne saute pas à la réponse : il fait de tout petits pas. Un pas trop grand peut « dépasser » la réponse et la rater.

Partagez

Jouez au chaud-froid avec Gemini et écrivez en commentaire en combien d'essais vous avez trouvé le nombre secret. Qui est le plus rapide ?

Testez-vous

1. Comment sont les poids au début de l’entraînement ?

- ◯ Au hasard
- ◯ Déjà parfaits
- ◯ Toujours tous à zéro

2. Après chaque erreur, le réseau…

- ◯ ajuste un peu ses poids
- ◯ repart de zéro
- ◯ s’arrête

3. Pourquoi « rétropropagation » ?

- ◯ La correction remonte de la réponse vers les premières couches
- ◯ Elle marche à l’envers
- ◯ Elle a été inventée dans le passé

◯ **Jour terminé 25**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 25 sur 60.

Demain →

L’entraînement : des tours et des tours d’exemples

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

26

Jour 26 sur 60

Semaine 4 · Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images · 2026-11-05

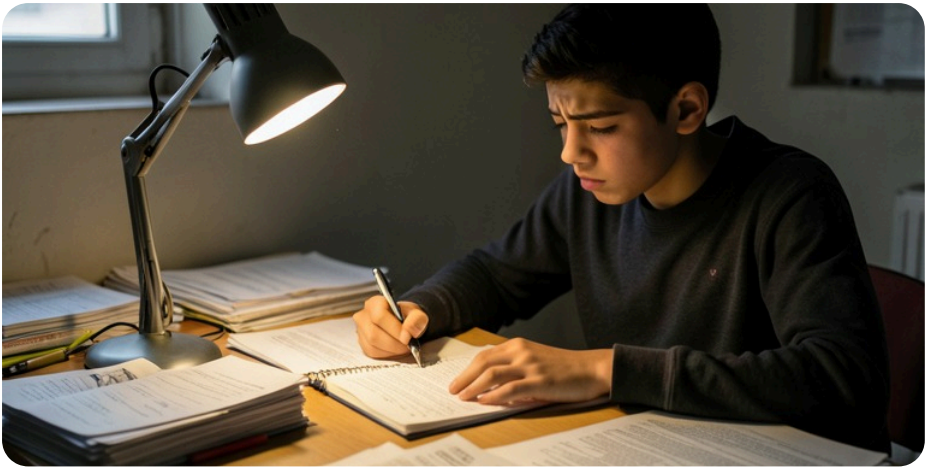
L’entraînement : des tours et des tours d’exemples

La question

L’élève du bac ne lit pas son cours une seule fois : il le révise plusieurs fois. Le réseau aussi repasse sur ses exemples encore et encore. Mais attention : trop réviser cache un piège.

La leçon en 30 secondes

1. Un passage complet sur tous les exemples s’appelle une « époque » (epoch).
2. À chaque époque, l’erreur baisse et le réseau progresse.
3. Trop d’époques = il apprend les exemples par cœur au lieu de comprendre. On teste toujours avec du nouveau.



Comprendre

Hier, on a vu le jeu du chaud-froid : un petit pas de correction après chaque exemple. Aujourd'hui, la vue d'ensemble de l'entraînement.

On donne au réseau tous nos exemples, un par un. Quand il les a tous vus, ça s'appelle une **époque** (en anglais : epoch).

Le saviez-vous ?

En 2024, **John Hopfield** et **Geoffrey Hinton** ont reçu le prix Nobel de physique « pour des découvertes fondamentales permettant l'apprentissage automatique avec des réseaux de neurones artificiels ». Un premier Nobel pour ces réseaux !

Après l'époque 1, le réseau est encore faible. Après 10, bien meilleur. Après 50, excellent sur ses exemples. L'erreur baisse à chaque époque.

Mais voilà le piège : avec trop d’époques, le réseau apprend ses exemples par cœur, comme l’élève qui récite les corrigés de l’an dernier et échoue devant une question nouvelle.

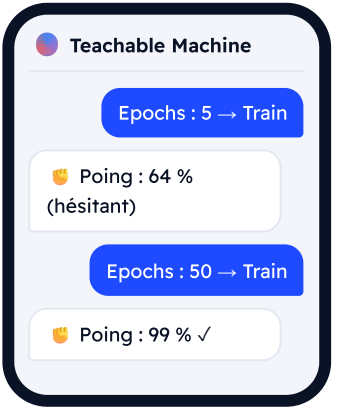
C’est pourquoi, comme au jour 12, on garde toujours des exemples jamais vus pour l’examen. Comprendre vraiment = réussir le nouveau.

> **En darja**
>
> **الدورة هي كي الذكاء الاصطناعي يدور على كامل الأمثلة مرة. مع كل دورة يتحسن. بصح إذا زدنا بزاف، يحفظ برك وما يفهمش، كيما اللي يحفظ حلول الباك تاع العام اللي فات.**

Essayez

Sur **le site Teachable Machine (de préférence sur ordinateur)** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Teachable Machine** → Image Project, créez deux classes : « main ouverte » et « poing », avec 20 photos chacune.
2. Avant « Train », touchez **Advanced** : vous voyez « Epochs: 50 ». C'est le nombre d'époques.
3. Mettez **5**, entraînez, testez devant la caméra. Puis réentraînez avec **50**. Lequel est le plus sûr de lui ?
4. Touchez « Under the hood » pour voir la courbe de l'erreur qui descend à chaque époque.



Sur téléphone, la caméra peut ne pas marcher dans Teachable Machine : utilisez « Upload » pour ajouter des photos de la galerie.

Partagez

Entraînez votre modèle une fois avec 5 époques et une fois avec 50, et écrivez en commentaire le pourcentage de confiance obtenu. Grosse différence ?

Testez-vous

1. Qu’est-ce qu’une « époque » (epoch) ?

- ◯ Un passage sur tous les exemples
- ◯ Une heure d’entraînement
- ◯ Un neurone

2. Que se passe-t-il avec beaucoup trop d’époques ?

- ◯ Il apprend par cœur au lieu de comprendre
- ◯ Il devient toujours plus intelligent
- ◯ Il oublie tout

3. Pour quoi Hinton et Hopfield ont-ils eu le Nobel 2024 ?

- ◯ Les réseaux de neurones artificiels
- ◯ L’invention du téléphone
- ◯ Le voyage sur la Lune

◯ **Jour terminé 26**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 26 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 4 : dessinez votre réseau

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

27

Jour 27 sur 60

Semaine 4 · Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images · 2026-11-06

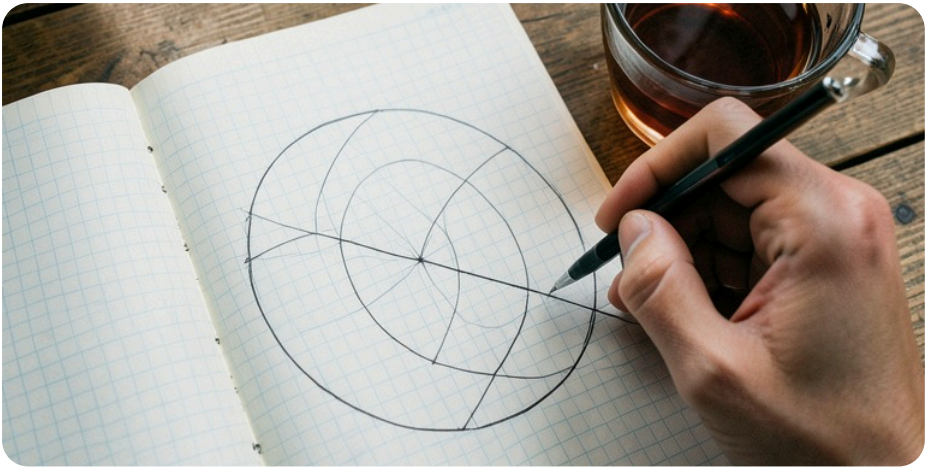
Révision de la semaine 4 : dessinez votre réseau

La question

Une semaine entière dans le « cerveau » de l'IA. Aujourd'hui on assemble les pièces : une feuille, un stylo, et vous dessinez un vrai réseau de neurones de votre main.

La leçon en 30 secondes

1. Le neurone : il additionne les informations multipliées par leurs poids, et compare à un seuil.
2. Le réseau : des neurones en couches, du simple (traits) au complexe (visage).
3. L'entraînement : erreur, petite correction des poids, beaucoup d'époques, et un examen avec du nouveau.



Comprendre

Révisons la semaine en 4 mots : **neurone, poids, couche, entraînement**.

Le neurone : une petite machine : des infos entrent, un total, un seuil, une décision oui/non (jour 22).

Le saviez-vous ?

En 1958, le **New York Times** écrivait que le « perceptron » deviendrait une machine capable de « marcher, parler, voir, écrire ». Ce n'était presque qu'un seul neurone ! Il a fallu 60 ans pour s'approcher de ce rêve.

Le poids : l'importance de chaque info. Grand poids = influent, poids négatif = pousse vers « non » (jour 23).

La couche : beaucoup de neurones côte à côte. Les couches successives construisent la compréhension : traits → formes → parties → réponse (jour 24).

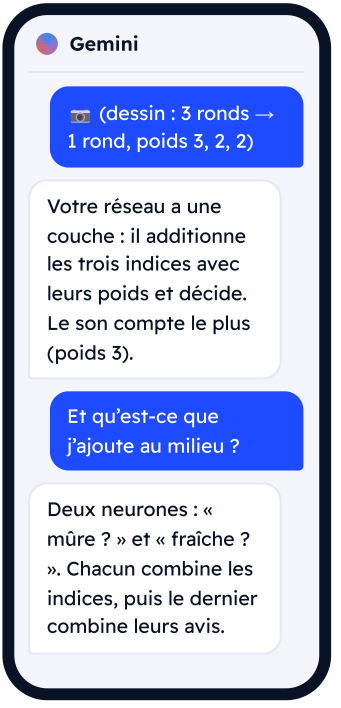
L'entraînement : on part du hasard, on mesure l'erreur, on corrige un peu (« chaud, froid »), on répète beaucoup d'époques, et on teste avec du nouveau pour ne pas réciter au lieu de comprendre (jours 25 et 26).

> En darja
>
> أربع كلمات: النورون يجمع ويقرّر، الوزن شحال المعلومة مهمة،
> الطبقات تبني من الخطوط للوجه، والتدريب غلطة وتصحيح ودورات.
> ارسمهم في ورقة وراك فاهم المخ تاع الذكاء الاصطناعي.

Essayez

Sur **une feuille et un stylo, puis l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Sur une feuille, dessinez 3 ronds à gauche (infos : son creux, tache jaune, lourde) et un rond à droite (« pastèque sucrée ? »).
2. Reliez chaque rond de gauche à celui de droite par un trait, et écrivez un poids sur chaque trait (par exemple 3, 2, 2).
3. Photographiez votre dessin et envoyez-le à **Gemini** avec : « Voici un réseau de neurones que j'ai dessiné. Explique ce qu'il fait et propose une couche en plus au milieu. »
4. Ajoutez la couche proposée à votre dessin. Bravo : vous avez dessiné un réseau profond !



Le livre PDF des leçons est sur la chaîne Telegram : rattrapez-y n'importe quel jour manqué.

Partagez

Photographiez votre réseau dessiné à la main et publiez-le en commentaire. Le plus beau et le plus clair sera repartagé en story !

Testez-vous

1. Les quatre mots de la semaine :

- ◯ Neurone, poids, couche, entraînement
- ◯ Image, son, texte, vidéo
- ◯ Téléphone, ordinateur, Internet, appli

2. Un poids négatif pousse la décision vers…

- ◯ « non »
- ◯ « oui »
- ◯ rien

3. Quand le perceptron a-t-il été inventé ?

- ◯ 1958
- ◯ 2012
- ◯ 2024

◯ **Jour terminé 27**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 27 sur 60.

Demain →

Pourquoi se fait-elle piéger ? Les limites des réseaux

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

28

Jour 28 sur 60

Semaine 4 · Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images · 2026-11-07

Pourquoi se fait-elle piéger ? Les limites des réseaux

La question

Une photo de panda. On ajoute une « poussière » si fine que l'œil ne la voit pas. Le réseau dit, sûr à 99 % : « un gibbon ». Comment une IA qui reconnaît des millions d'images se fait-elle piéger ?

La leçon en 30 secondes

1. Le réseau ne « comprend » pas comme nous : il repère des motifs dans les nombres.
2. De tout petits changements dans les nombres peuvent renverser sa réponse, même si l'image ne change pas à nos yeux.
3. D'où la règle : pas de confiance aveugle. L'IA est un outil puissant, mais elle se trompe avec assurance.

Comprendre

Cette semaine, on a vu la force des réseaux. Aujourd'hui, leur point faible, parce qu'un utilisateur malin connaît les limites de son outil.

Rappel : une image, ce sont des nombres, et le réseau voit des motifs dans les nombres, pas un « panda » au sens où nous l'entendons.

Le saviez-vous ?

Dans une expérience célèbre en 2014, un réseau classait une photo de panda à 57,7 %. Après ajout d'un bruit invisible, il y voyait un « gibbon » à **99,3 %**, alors que les deux images sont identiques pour un humain.

Si on change les nombres d'une façon calculée, même très peu, on peut faire passer l'image d'une case à l'autre pour le réseau, sans qu'elle change à nos yeux.

Parfois, le réseau apprend aussi un **raccourci** faux : il reconnaît une « vache » à l'herbe verte autour, et devant une vache sur la plage… il ne la reconnaît plus !

La leçon : l'IA se trompe avec assurance. « 99 % » ne veut pas dire qu'elle a raison. Pour les décisions importantes (santé, argent, justice), un humain vérifie toujours.

> **En darja**
>
> الذكاء الاصطناعي يشوف أرقام، ماشي باندا. نبدلو الأرقام شوية برك، يقلب الجواب. وساعات يتعلم طريق مختصر غالط: البقرة مع الحشيش. الخلاصة: يغلط وهو متأكد، والإنسان لازم يراجع.

Essayez

Sur **l'appli Google ou Google Lens** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Google Lens** et visez un verre ou un stylo sur la table : notez sa réponse.
2. Maintenant compliquez-lui la tâche : objet à l'envers, à moitié caché par votre main, dans une ombre forte, ou à côté d'objets bizarres.
3. Essayez avec le dessin caricatural d'un animal. Le reconnaît-il ?
4. Notez : quand s'est-il trompé ? Et s'est-il trompé en ayant l'air « sûr » ?

Les chercheurs fabriquent exprès ces « pièges » pour tester les systèmes et les renforcer avant de les utiliser dans les voitures ou les hôpitaux.

Partagez

Écrivez en commentaire la plus drôle des erreurs de Google Lens aujourd'hui : qu'avez-vous photographié, et qu'a-t-il dit ? 😄

Testez-vous

1. Que voit le réseau dans la photo du panda ?
   - ◯ Des motifs dans des nombres
   - ◯ Un animal qu'il comprend comme nous
   - ◯ Rien
2. Une confiance de 99 % signifie que la réponse…
   - ◯ peut quand même être fausse
   - ◯ est forcément juste
   - ◯ est forcément fausse
3. Pour les décisions importantes (santé, argent)…
   - ◯ un humain vérifie toujours
   - ◯ on fait confiance à la machine seule
   - ◯ on n'utilise aucun outil

◯ **Jour terminé 28**

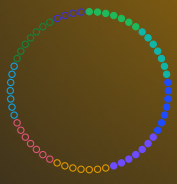
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 28 sur 60.

Demain →

Le jeu du « mot suivant » : le secret de ChatGPT

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 5



05

Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente

Cette semaine

29 Le jeu du « mot suivant » : le secret de ChatGPT

30 Les tokens : comment l'IA découpe les mots

31 D'où vient son savoir ? Une grande partie d'Internet

32 L'hallucination : pourquoi elle invente avec aplomb

33 Comment vérifier sa réponse

34 Révision de la semaine 5 : vrai ou hallucination ?

35 Ce qu'il ne faut jamais dire à une IA

Gemini · ChatGPT

29

Jour 29 sur 60

Semaine 5 · Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente · 2026-11-08

Le jeu du « mot suivant » : le secret de ChatGPT

La question

Complétez : « Le matin, on boit un verre de… ». Vous avez dit « café » ou « thé », non ? Bravo : vous venez de faire exactement ce que fait ChatGPT, des millions de fois par jour.

La leçon en 30 secondes

1. ChatGPT et Gemini sont des « modèles de langage » : ils devinent le mot suivant le plus probable.
2. Ils écrivent la réponse mot après mot, chaque nouveau mot s'ajoutant aux précédents.
3. Ils l'ont appris en lisant d'énormes quantités de textes, pas en mémorisant des réponses.

Comprendre

Bienvenue en semaine 5 ! La semaine des outils dont tout le monde parle : **ChatGPT et Gemini**. Comment écrivent-ils ? Et pourquoi inventent-ils parfois ?

Le secret est étonnamment simple : deviner le mot suivant. « Le matin, on boit un verre de… » → « café » (40 %), « thé » (35 %), « lait » (15 %)…

Le saviez-vous ?

ChatGPT a atteint **100 millions d'utilisateurs** en seulement deux mois après son lancement, selon une étude de la banque UBS en 2023. TikTok avait mis 9 mois, Instagram deux ans et demi.

Il choisit un mot, l'ajoute, puis devine le mot d'après, et ainsi de suite jusqu'à la fin. C'est pour ça que la réponse « s'écrit » sous vos yeux.

Le clavier de votre téléphone fait pareil (jour 5), avec un tout petit modèle. ChatGPT le fait avec un réseau de neurones géant qui a lu une énorme partie d'Internet.

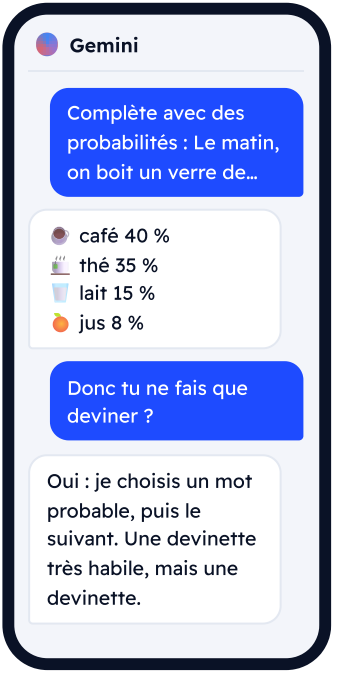
Et comme il devine « ce qui a l'air juste », il écrit très bien… mais ne sait pas toujours ce qui est vrai. On le verra au jour 32.

> **En darja**
>
> شات جي بي تي يلعب لعبة وحدة: يخمّن الكلمة الجاية. «في الصباح نشربو كاس…» قهوة! يزيدها، ويخمّن اللي من بعدها، كلمة بكلمة حتى يكمّل الجواب.

Essayez

Sur **le clavier de votre téléphone, puis l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Dans un message, tapez « Bonjour » puis touchez la suggestion du milieu 10 fois de suite. Lisez la phrase bizarre 😄
2. Ouvrez **Gemini** et écrivez : « Complète cette phrase avec 5 propositions différentes et une probabilité approximative pour chacune : Le matin, on boit un verre de… »
3. Puis : « Écris une histoire de 3 phrases, et explique-moi comment tu as choisi le premier mot. »
4. Remarquez : tout ce qu'il écrit est construit en devinant pas à pas.



Les probabilités données par Gemini ici sont approximatives, pour illustrer : le modèle ne voit pas ses nombres internes avec précision.

Partagez

Tapez « Bonjour », touchez la suggestion 10 fois et publiez la phrase obtenue en commentaire. La plus bizarre gagne ! 😂

Testez-vous

1. **À quel jeu joue ChatGPT ?**

   ◯ Deviner le mot suivant ◯ Chercher dans un dictionnaire ◯ Copier des réponses apprises

2. **Comment écrit-il sa réponse ?**

   ◯ Mot après mot ◯ D'un seul coup ◯ De la fin vers le début

3. **En combien de temps ChatGPT a-t-il atteint 100 millions d'utilisateurs ?**

   ◯ Deux mois ◯ Deux ans ◯ 10 ans

◯ **Jour terminé 29**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 29 sur 60.

Demain →

Les tokens : comment l'IA découpe les mots

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

30

Jour 30 sur 60

Semaine 5 · Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente · 2026-11-09

Les tokens : comment l'IA découpe les mots

La question

Mi-parcours ! Jour 30 sur 60. Et aujourd'hui, un petit secret : ChatGPT ne lit pas les mots comme nous. Il les coupe en petits morceaux appelés « tokens ». Et l'arabe est plus découpé que l'anglais !

La leçon en 30 secondes

1. Le modèle découpe le texte en « tokens » : des mots entiers ou des morceaux de mots.
2. Chaque token devient un nombre, car le réseau ne connaît que les nombres.
3. La même phrase peut demander plus de tokens en arabe qu'en anglais.

Comprendre

Rappel : un réseau ne calcule qu'avec des nombres. Donc avant tout, il faut transformer le texte en nombres.

La solution : découper le texte en morceaux appelés **tokens**. Un mot courant comme « the » = un token. Un mot rare est coupé : « téléphonera » peut devenir « télé + phon + era ».

Le saviez-vous ?

Une étude de l'université d'Oxford (2023) a montré que le « découpeur » de ChatGPT utilise environ 3 fois plus de tokens pour le même texte en arabe qu'en anglais. Et quand on facture au token… ça coûte plus cher !

Chaque token a un numéro dans le « dictionnaire » du modèle. « Bonjour à tous » devient une suite de nombres, et le modèle devine le nombre suivant.

Pourquoi ça vous concerne ? Le modèle a une **limite** de tokens qu'il lit d'un coup, et les services payants facturent au token. Et l'arabe et la darja sont plus découpés.

Conséquence amusante : comme il voit des morceaux et pas des lettres, il se trompe parfois en comptant les lettres d'un mot ! Essayez aujourd'hui.

> **En darja**
>
> شات جي بي تي ما يشوفش حروف، يشوف طروف اسمهم توكنز.
> كل طرف يولّي رقم. والعربية تتقطّع أكثر من الإنجليزية، وهكا
> ساعات يغلط حتى في حساب الحروف!

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Gemini** et demandez : « Combien de lettres R dans le mot : CARREFOUR ? » puis comptez vous-même. A-t-il juste ?
2. Demandez : « Découpe la phrase : Bonjour tout le monde, en tokens approximatifs comme le ferait un modèle de langage. »
3. Faites pareil avec « صباح الخير يا جماعة ». Comparez le nombre de morceaux.
4. Demandez : « Pourquoi as-tu parfois du mal à compter les lettres ? » et lisez son explication.

Le découpage donné par Gemini ici est approximatif. Les vrais chiffres changent d'un modèle à l'autre, mais l'idée est la même.

Partagez

Demandez à Gemini combien il y a d'une lettre dans un long mot de votre choix. S'est-il trompé ? Écrivez le mot et le résultat en commentaire !

Testez-vous

1. Qu’est-ce qu’un « token » ?

- ◯ Un morceau de texte : mot ou bout de mot
- ◯ Un mot de passe
- ◯ Une cryptomonnaie

2. Pourquoi découper le texte en tokens ?

- ◯ Pour le changer en nombres que le réseau comprend
- ◯ Pour le raccourcir
- ◯ Pour le traduire

3. Le même texte en arabe demande… de tokens

- ◯ plus qu’en anglais
- ◯ moins qu’en anglais
- ◯ toujours autant

◯ **Jour terminé 30**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 30 sur 60.

Demain →

D’où vient son savoir ? Une grande partie d’Internet

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

31

Jour 31 sur 60
Semaine 5 · Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente · 2026-11-10

D’où vient son savoir ? Une grande partie d’Internet

La question

ChatGPT connaît la recette de la chakhchoukha, les lois de Newton et l’histoire de l’Émir Abdelkader. Qui lui a appris tout ça ? Personne, au sens habituel : il a lu plus de textes qu’un humain en mille vies.

La leçon en 30 secondes

1. Le modèle a été entraîné sur une masse énorme de textes : sites, livres, encyclopédies, forums.
2. Son apprentissage s’arrête à une date (la « date de coupure »), et il ignore la suite sauf s’il cherche sur Internet.
3. Ce qui était rare dans ses textes (comme la darja), il le connaît moins bien.

Comprendre

On a vu que ChatGPT devine le mot suivant. Mais pour bien deviner, il faut avoir énormément lu.

La première étape s'appelle le **pré-entraînement** : le modèle lit des milliards de phrases d'Internet et de livres et joue au « mot suivant » sur tout ça, pendant des mois.

Le saviez-vous ?

Le modèle GPT-3 (2020) a été entraîné sur environ **300 milliards de tokens** de texte. En lisant 250 mots par minute sans jamais vous arrêter, il vous faudrait plus de 1 500 ans !

Puis une seconde étape : des humains écrivent des exemples de bonnes réponses et notent les siennes, pour en faire un assistant poli et utile au lieu d'une machine qui complète des textes.

Important : l'apprentissage s'arrête à une **date**. Ce qui s'est passé après, il l'ignore, sauf s'il cherche sur Internet pendant la conversation (Gemini le fait parfois).

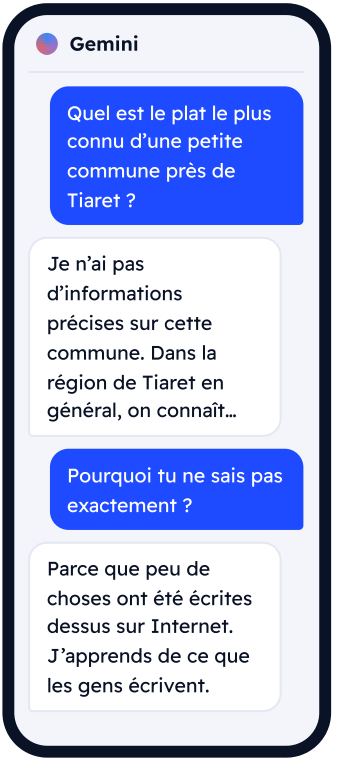
Important aussi : il connaît bien ce que les gens ont beaucoup écrit (anglais, français, arabe standard), et moins bien ce qui est peu écrit : la darja, l'histoire de votre village, les prix de votre marché.

> **En darja**
>
> قبل ما يولّي يجاوب، قرا مليارات الجمل وتدرّب يخمّن الكلمة الجاية شهور. ومن بعد ناس علّموه يكون مؤدب ومفيد. بصح العلم تاعو يحبس في تاريخ، والدارجة يعرفها قليل لأنها مكتوبة قليل.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Demandez à **Gemini** : « Quelle est ta date de coupure de connaissances ? Et cherches-tu sur Internet pour me répondre ? »
2. Posez-lui une question sur une actualité de cette semaine et regardez : a-t-il cherché sur Internet (il affiche des sources) ?
3. Demandez en arabe standard : « Que veut dire (يعيشك) ? » puis écrivez-lui une longue phrase en darja. Où comprend-il le mieux ?
4. Demandez une chose très locale : « Quel est le plat le plus connu de ma commune ? » (nommez-la). Sait-il, ou devine-t-il ?



C'est pourquoi chaque contenu écrit en arabe ou en darja sur Internet (article, tuto, recette) aide les futures IA à mieux nous comprendre.

Partagez

Demandez à Gemini un plat ou une coutume de votre wilaya, et écrivez en commentaire : a-t-il juste, ou a-t-il « inventé » ? 🪐

Testez-vous

1. D’où ChatGPT a-t-il appris ?

- ◯ D’une énorme quantité de textes
- ◯ D’un seul professeur
- ◯ Des seuls manuels scolaires algériens

2. Qu’est-ce que la « date de coupure » ?

- ◯ La date où son apprentissage s’est arrêté
- ◯ Sa date d’invention
- ◯ La date de fin de votre abonnement

3. Pourquoi connaît-il moins la darja que le français ?

- ◯ Parce qu’elle est moins écrite sur Internet
- ◯ Parce qu’elle est difficile
- ◯ Parce que c’est interdit

◯ **Jour terminé 31**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 31 sur 60.

Demain →

L’hallucination : pourquoi elle invente avec aplomb

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

32

Jour 32 sur 60

Semaine 5 · Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente · 2026-11-11

L’hallucination : pourquoi elle invente avec aplomb

La question

Demandez à ChatGPT un livre qui n’existe pas : il peut vous donner l’auteur, l’année et un joli résumé. Tout est inventé. Ça s’appelle une « hallucination », et c’est la chose la plus importante à savoir avant de lui faire confiance.

La leçon en 30 secondes

1. L’hallucination : le modèle écrit des informations fausses ou inventées, avec une parfaite assurance.
2. La cause : il devine « ce qui a l’air juste », sans vérifier que ça existe vraiment.
3. Les cas les plus risqués : noms, chiffres, dates, références, et infos médicales ou juridiques.

Comprendre

Rappelez-vous le « mot suivant ». Le modèle choisit le mot le plus probable, pas forcément le mot vrai.

Si vous lui demandez un livre qui n'existe pas, la réponse « probable » ressemble à une fiche de livre : auteur, année, résumé. Il l'écrit avec la même assurance que la vérité.

Le saviez-vous ?

En 2023 à New York, deux avocats ont déposé un mémoire citant des jurisprudences inventées par ChatGPT, avec noms de juges et dates. Le juge l'a découvert et leur a infligé **5 000 dollars** d'amende.

C'est comme ce bavard au café qui ne dit jamais « je ne sais pas » : il complète l'histoire avec ce qui a l'air plausible.

Quand hallucine-t-il le plus ? Dans les **détails précis** : numéros, statistiques, dates, noms de personnes peu connues, références et livres, sujets locaux peu présents sur Internet.

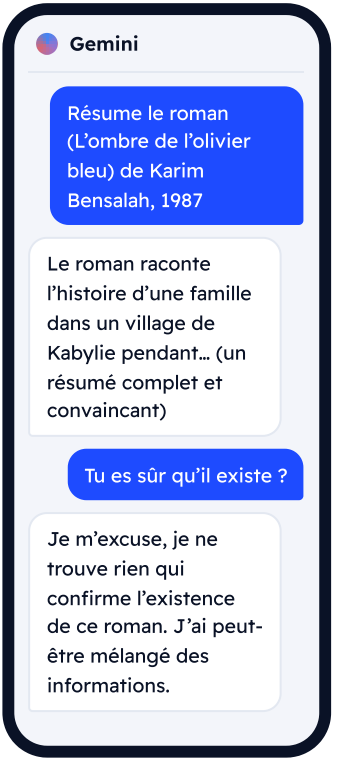
Les modèles s'améliorent chaque année, mais l'hallucination n'a pas disparu. La règle : toute info importante, on la vérifie (c'est la leçon de demain).

> **En darja**
>
> الذكاء الاصطناعي يختار الكلمة اللي تبان صحيحة، ماشي اللي صحيحة بالصح. كيما واحد في القهوة عمرو ما يقول «ما نعرفش»، يكمّل القصة ويخرّط وهو متأكد. لهذا كل معلومة مهمة، تحقق منها.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Demandez à **Gemini** : « Résume-moi le roman (L'ombre de l'olivier bleu) de l'écrivain algérien Karim Bensalah, paru en 1987. » (Ce roman n'existe pas, on l'a inventé.)
2. A-t-il dit « je ne le connais pas » ? Ou a-t-il écrit un résumé ? Lisez bien sa réponse.
3. S'il a écrit un résumé, dites-lui : « Es-tu sûr que ce roman existe ? » et observez sa réaction.
4. Faites pareil avec un vrai livre : « Résume (L'As) de Tahar Ouettar ». Comparez l'assurance des deux réponses.



Les modèles récents disent plus souvent « je ne sais pas ». Si Gemini refuse d'inventer : tant mieux ! Essayez une question plus pointue (numéro de page, citation exacte).

Partagez

Inventez un livre ou un proverbe qui n'existe pas et demandez-le à Gemini. Racontez en commentaire : a-t-il « halluciné » ou vous a-t-il démasqué ? 🕵️

Testez-vous

1. Qu’est-ce qu’une « hallucination » d’IA ?

- ◯ Une info inventée écrite avec assurance
- ◯ Une panne du téléphone
- ◯ Une image floue

2. Pourquoi hallucine-t-il ?

- ◯ Il choisit le probable, pas le vrai
- ◯ Il ment exprès
- ◯ La connexion est faible

3. Qu’est-il arrivé aux deux avocats de New York en 2023 ?

- ◯ Amende pour des affaires inventées
- ◯ Ils ont gagné le procès
- ◯ Ils ont été félicités

◯ **Jour terminé 32**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 32 sur 60.

Demain →

Comment vérifier sa réponse

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

33

Jour 33 sur 60

Semaine 5 · Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente · 2026-11-12

Comment vérifier sa réponse

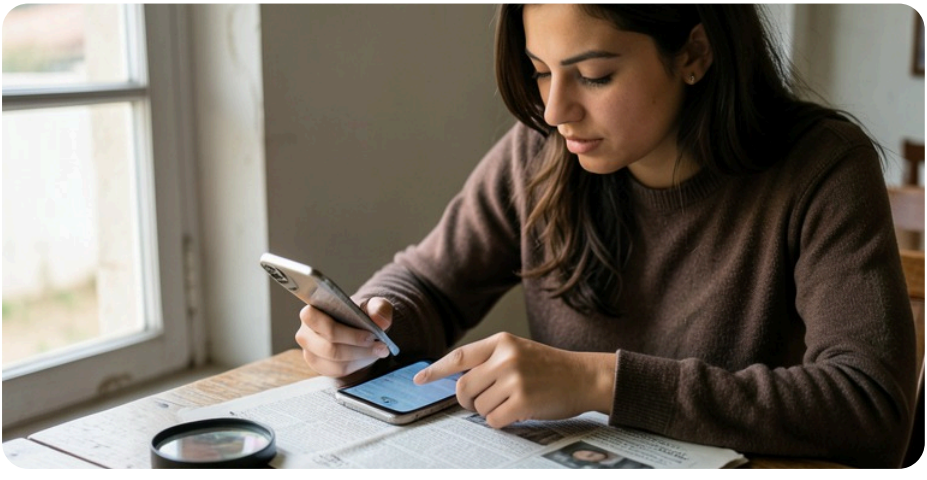
La question

Hier, on a vu que l'IA invente avec aplomb. On l'abandonne ?

Non ! On apprend 4 habitudes simples qui en font un assistant fiable au lieu d'une source d'erreurs.

La leçon en 30 secondes

1. Demandez les sources, et ouvrez-les vous-même : une source qui ne s'ouvre pas = info douteuse.
2. Utilisez le bouton de vérification de Gemini, et comparez avec une recherche Google ou un site officiel.
3. Plus l'info est importante (santé, argent, droit, études), plus on vérifie.



Comprendre

L'hallucination ne disparaîtra pas demain, mais on peut l'apprivoiser avec des habitudes simples. Quatre habitudes :

1. Demandez la source : « D'où vient cette info ? Donne-moi le lien. » Puis ouvrez le lien vous-même : parfois le lien est inventé, ou la page ne dit pas ça.

> **Le saviez-vous ?**
>
> Le dictionnaire **Cambridge** a choisi « hallucinate » comme mot de l'année 2023, avec un nouveau sens : « quand une IA hallucine, elle produit de fausses informations ».

2. Le bouton de vérification : sous une réponse de Gemini, le bouton « Vérifier la réponse » (lettre G). Il cherche sur Google et colore les phrases : vert = confirmé, orange = contredit ou rien trouvé.

3. Comparez : posez la question autrement, à un autre outil, ou cherchez sur un site officiel (ministère, université, journal connu). Si les réponses divergent, stop.

4. La balance : une recette ? Un peu de vérification. Un médicament, un crédit, un papier administratif, un examen ? Beaucoup, et demandez à un vrai spécialiste.

En darja

أربع عادات: أطلب المصدر وحلّو بيدك، دير زر التحقق تاع Gemini، قارن مع موقع رسمي، وكل ما تكون المعلومة مهمة، تحقق أكثر. في الدوا والقانون، سقسي مختص.

Essayez

Sur **l'application Gemini (ou gemini.google.com)** · gratuit, sur le téléphone

1. Demandez à **Gemini** : « Donne-moi 5 infos sur le Maqam Echahid à Alger : date d'inauguration, hauteur, architecte. »
2. Sous la réponse, touchez les trois points ou la lettre **G** → « Vérifier la réponse » (Double-check).
3. Regardez les couleurs : quelle phrase est verte ? Laquelle orange ? Ouvrez au moins un lien.
4. Demandez-lui : « D'où vient exactement la hauteur ? » et comparez avec ce que vous avez trouvé.

Le bouton de vérification dépend du pays, de la langue et de l'appareil. S'il manque, faites-le à la main : copiez la phrase et cherchez-la sur Google.

Partagez

Utilisez le bouton de vérification sur une réponse aujourd'hui et écrivez en commentaire : combien de phrases vertes, combien d'orange ? 🟢🟠

Testez-vous

1. **Après qu'il vous a donné un lien comme source, que faites-vous ?**
   - ◯ Je l'ouvre moi-même et je lis
   - ◯ Je lui fais confiance direct
   - ◯ Je l'ignore
2. **Dans la vérification, l'orange signifie :**
   - ◯ À revérifier
   - ◯ Phrase confirmée
   - ◯ Phrase drôle
3. **Une question sur un médicament : que faites-vous ?**
   - ◯ Je vérifie bien et je demande au médecin ou au pharmacien
   - ◯ Je suis la réponse de l'IA
   - ◯ Je demande à un ami sur Facebook

◯ **Jour terminé 33**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 33 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 5 : vrai ou hallucination ?

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

34

Jour 34 sur 60

Semaine 5 · Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente · 2026-11-13

Révision de la semaine 5 : vrai ou hallucination ?

La question

Cette semaine, on a ouvert la « boîte » ChatGPT. Aujourd'hui on révise, et on joue : 5 phrases, certaines vraies, d'autres hallucinées. Saurez-vous les repérer ?

La leçon en 30 secondes

1. ChatGPT écrit en devinant le mot suivant, token après token.
2. Il a appris d'une masse énorme de textes jusqu'à une date, et connaît moins ce qui est peu écrit.
3. Il peut halluciner avec aplomb : source, bouton de vérification, comparaison, et un spécialiste pour l'important.

Comprendre

Résumons la semaine en 5 mots : **mot suivant, tokens, entraînement, hallucination, vérification**.

Mot suivant (29) : ChatGPT devine le mot le plus probable, puis le suivant. Ce n'est pas une recherche dans un dictionnaire.

Le saviez-vous ?

Une étude célèbre (2022) a montré qu'ajouter une seule phrase : « Réfléchissons étape par étape » faisait passer la réussite d'un modèle en problèmes de calcul d'environ 18 % à 79 %. On verra cette astuce au jour 39 !

Tokens (30) : il découpe le texte en morceaux transformés en nombres. L'arabe est plus découpé. D'où ses erreurs en comptant les lettres.

Entraînement (31) : il a lu des textes immenses jusqu'à une date. Il connaît bien ce qui est beaucoup écrit, moins la darja et le local.

Hallucination et vérification (32-33) : il invente parfois avec aplomb. La parade : source, bouton de vérification, comparaison, spécialiste.

> En darja
>
> خمس كلمات: يخمّن الكلمة الجاية، يقطّع لتوكنز، قرا بزاف حتى لتاريخ، يهلوس ساعات، ونتحققو ديما. هذا هو شات جي بي تي من الداخل.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Jouez d'abord sans aide : quelles phrases sont vraies ? (a) ChatGPT a atteint 100 millions d'utilisateurs en deux mois. (b) Le cerveau humain a 86 milliards de neurones. (c) La première photo numérique date de 2001. (d) GPT-3 a 175 milliards de poids. (e) Google Lens a été inventé en Algérie en 1990.
2. Notez vos réponses sur une feuille.
3. Demandez à **Gemini** de juger les cinq phrases, puis touchez le bouton de vérification.
4. Comparez : avez-vous repéré les deux phrases inventées ? (Réponse : c et e sont fausses.)

La phrase (c) vient du jour 20, (a) du jour 29, (b) du jour 22, (d) du jour 23. Revoyez-les dans le livre PDF.

Partagez

Écrivez en commentaire une phrase sur l'IA, vraie ou inventée. Les autres devinent ! 🕵️

Testez-vous

1. Comment ChatGPT écrit-il ?

- ◯ En devinant le mot suivant
- ◯ En cherchant dans un dictionnaire
- ◯ En copiant des pages web

2. Que connaît-il le moins bien ?

- ◯ Ce qui est peu écrit sur Internet
- ◯ L'anglais
- ◯ Les maths simples

3. La meilleure protection contre l'hallucination :

- ◯ Vérifier la source
- ◯ Poser la question plus fort
- ◯ Redémarrer le téléphone

◯ **Jour terminé 34**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 34 sur 60.

Demain →

Ce qu'il ne faut jamais dire à une IA

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

35

Jour 35 sur 60

Semaine 5 · Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente · 2026-11-14

Ce qu'il ne faut jamais dire à une IA

La question

Vous écrivez à ChatGPT comme à un ami en tête-à-tête. Mais ce que vous tapez peut être conservé, et parfois lu par des employés pour améliorer le service. Alors, que ne faut-il jamais écrire ?

La leçon en 30 secondes

1. Les conversations peuvent être conservées, utilisées pour améliorer les modèles ou relues par des humains.
2. N'écrivez jamais : mots de passe, numéros de carte et de compte, numéro de carte d'identité, secrets médicaux, secrets de votre travail.
3. Vérifiez les réglages « Activité » et supprimez ce que vous ne voulez pas garder.

Comprendre

On termine la semaine ChatGPT par une leçon de protection. Une conversation avec une IA n'est pas un carnet secret dans votre tiroir.

Ce que vous tapez part sur les serveurs de l'entreprise. Selon les réglages, ça peut être conservé un temps, servir à améliorer les modèles, et des échantillons peuvent être relus par des humains.

Le saviez-vous ?

En 2023, **Samsung** a interdit ChatGPT à ses employés après que des ingénieurs y ont collé du code secret et des comptes rendus de réunions internes pour se faire aider.

La liste rouge (jamais) : mots de passe et codes de vérification, numéros de cartes bancaires et de comptes, numéro de carte d'identité ou de passeport, dossiers médicaux, secrets de votre entreprise ou de vos clients.

Besoin d’aide pour un message avec des infos privées ? Remplacez-les : « M. (X) », « compte (XXXX) », « montant (S) ». L’aide sera aussi bonne.

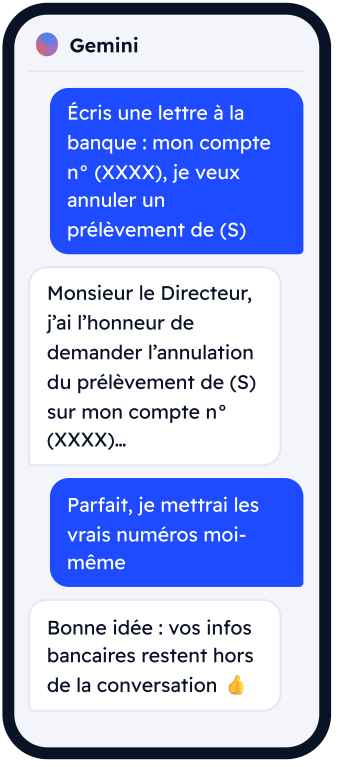
Dans **Gemini** : Paramètres → « Activité dans les applis Gemini » permet d’arrêter l’enregistrement ou de supprimer automatiquement. ChatGPT a une option du même genre dans « Contrôle des données ».

> **En darja**
>
> واش تكتب للذكاء الاصطناعي يروح للسيرفورات تاع الشركة. ما تكتبش أبداً: المو دو باس، رقم الكارطة، رقم بطاقة التعريف، الملف الطبي، والأسرار تاع خدمتك. بدّلهم بـ «فلان» و«إكس».

Essayez

Sur **l'application Gemini** → **photo de profil** → **Paramètres** · gratuit, sur le téléphone

1. Dans **Gemini**, touchez votre photo de profil → **Activité dans les applis Gemini** (Gemini Apps Activity).
2. Lisez : l'enregistrement est-il activé ? Quelle durée de suppression automatique (3, 18 ou 36 mois) ?
3. Choisissez ce qui vous convient : arrêter l'enregistrement, ou une suppression plus courte. Supprimez une ancienne conversation avec des infos privées.
4. Exercice : demandez à Gemini une lettre à la banque, mais avec des infos remplacées : « mon compte n° (XXXX), montant (S) ».



Même activité désactivée, Google garde les conversations peu de temps pour faire fonctionner le service et la sécurité. La règle d'or reste : la liste rouge ne s'écrit jamais.

Partagez

Ouvrez les réglages d'activité de Gemini et écrivez en commentaire : quelle était votre durée de suppression automatique ? L'avez-vous changée ?

Testez-vous

1. **Quelle info ne jamais écrire à une IA ?**
   - ◯ Le mot de passe de votre mail
   - ◯ Votre plat préféré
   - ◯ Une question d'histoire
2. **Besoin d'aide pour une lettre avec votre numéro de compte :**
   - ◯ Je remplace le numéro par (XXXX)
   - ◯ J'écris le numéro complet
   - ◯ Je n'utilise jamais l'IA
3. **Pourquoi Samsung a-t-il interdit ChatGPT en 2023 ?**
   - ◯ Des ingénieurs y ont collé du code secret
   - ◯ Il était lent
   - ◯ Il était cher

◯ **Jour terminé 35**

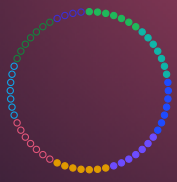
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 35 sur 60.

Demain →

La demande claire : rôle, tâche, contexte

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 6



06

Bien parler à l'IA

Cette semaine

36 La demande claire : rôle, tâche, contexte

37 Donnez-lui des exemples, il comprend plus vite

38 Choisissez la forme : tableau, liste, message

39 « Réfléchis étape par étape »

40 Dialoguez et corrigez : la première réponse est un brouillon

41 Révision de la semaine 6 : réparez cette demande

42 Des demandes prêtes pour votre quotidien

Gemini · ChatGPT

36

Jour 36 sur 60
Semaine 6 · Bien parler à l'IA · 2026-11-15

La demande claire : rôle, tâche, contexte

La question

« Écris-moi une lettre. » Quelle lettre ? Pour qui ? Pourquoi ? L'IA ne lit pas dans les pensées. Cette semaine, on apprend à lui parler comme à un excellent employé à son premier jour.

La leçon en 30 secondes

1. Une bonne demande = le rôle (qui il est) + la tâche (quoi faire) + le contexte (pour qui, pourquoi) + le format (comment le présenter).
2. Plus votre demande est précise, plus la réponse est proche de ce que vous voulez.
3. Pas besoin de formules magiques : il faut les informations qui sont dans votre tête.

Comprendre

Bienvenue en semaine 6 ! On a compris comment marche ChatGPT. Maintenant, on apprend à en tirer la meilleure réponse.

Imaginez un employé très intelligent à son premier jour : il sait tout en général, et rien sur vous. Que lui dites-vous ?

Le saviez-vous ?

Le guide officiel de Google pour écrire des demandes à Gemini propose 4 éléments : **rôle, tâche, contexte, format**. Il précise que les bonnes demandes sont souvent des phrases complètes en langage naturel, pas des mots-clés.

Rôle : « Tu es un professeur de français patient. » **Tâche :** « Corrige ma lettre. » **Contexte :** « Elle est pour le propriétaire d'un appartement à Oran, je veux paraître poli. » **Format :** « Donne la lettre corrigée, puis 3 erreurs expliquées. »

Comparez : « Corrige ça » → réponse banale. La demande complète → réponse taillée sur mesure.

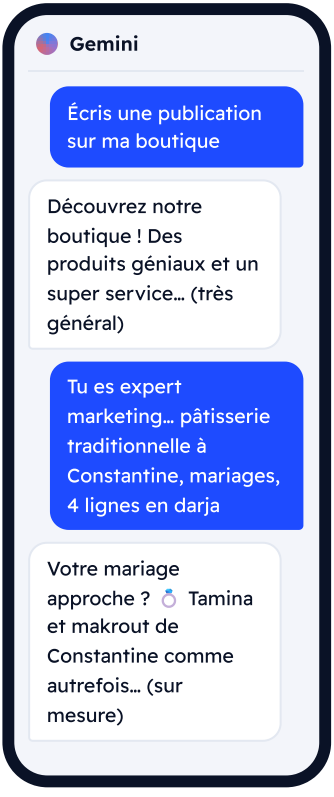
N'ayez pas peur d'une demande longue : les infos dans votre tête, c'est ce dont il a besoin. Et rappel : rien de la liste rouge (jour 35).

> En darja
>
> طلب مليح فيه أربعة: الدور، شكون هو. الخدمة، واش يدير. السياق، لمن وعلاش. والشكل، كيفاش يعطيهولك. هو ما يعرف عليك والو، قولو واش راه في راسك.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Écrivez une demande courte dans **Gemini** : « Écris une publication sur ma boutique. » Lisez la réponse.
2. Ouvrez une nouvelle conversation et écrivez la demande complète : « Tu es expert marketing en Algérie (rôle). Écris une publication Facebook (tâche) pour une pâtisserie traditionnelle à Constantine, clientèle familles, saison des mariages (contexte). 4 lignes en darja avec émojis (format). »
3. Comparez. Laquelle publieriez-vous vraiment ?
4. Changez un seul élément (par exemple le format : « en français, ton formel ») et observez.



Les quatre éléments ne sont pas toujours nécessaires. Mais si la réponse déçoit, demandez-vous : lequel ai-je oublié ?

Partagez

Écrivez en commentaire une demande complète avec les quatre éléments, pour un besoin de votre semaine. On choisit la meilleure et on l'améliore ensemble !

Testez-vous

1. **Quels sont les quatre éléments d'une bonne demande ?**
   - ◯ Rôle, tâche, contexte, format
   - ◯ Bonjour, merci, pardon, au revoir
   - ◯ Nom, âge, ville, téléphone
2. **« Pour qui est la lettre, et pourquoi », c'est…**
   - ◯ Le contexte
   - ◯ Le rôle
   - ◯ Le format
3. **Pourquoi lui donner le contexte ?**
   - ◯ Parce qu'il ne sait rien de vous
   - ◯ Parce qu'il aime lire
   - ◯ Ce n'est pas utile

◯ **Jour terminé 36**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 36 sur 60.

Demain →

Donnez-lui des exemples, il comprend plus vite

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

37

Jour 37 sur 60
Semaine 6 · Bien parler à l'IA · 2026-11-16

Donnez-lui des exemples, il comprend plus vite

La question

Vous voulez des descriptions de vos produits avec votre style, pas celui des « pubs ». Expliquer ne suffit pas toujours. La solution : donnez-lui deux exemples écrits par vous, et il imitera.

La leçon en 30 secondes

1. Un exemple vaut mieux qu'une explication : donnez-lui un, deux ou trois exemples de ce que vous voulez.
2. Il imitera la longueur, le ton, l'ordre, et même les émojis.
3. Cette méthode s'appelle l'« apprentissage par quelques exemples » (few-shot).

Comprendre

Hier, on a appris à décrire ce qu'on veut. Mais certaines choses sont difficiles à décrire : votre style, votre humour, votre façon de parler aux clients.

La solution des pros : **les exemples**. Au lieu de « écris dans un style simple et sympa », donnez deux vrais exemples.

Le saviez-vous ?

Le titre de l'article scientifique qui a présenté GPT-3 en 2020 était : « Les modèles de langage apprennent avec peu d'exemples » (Language Models are Few-Shot Learners). Ce que vous ferez aujourd'hui était la découverte de cette année-là !

Pour un épicier : « Exemple 1 : Huile d'olive de Kabylie 🫒 pressée cette année, bidon de 5 litres. Exemple 2 : Miel de jujubier 🍯 de Djelfa, pur et garanti. Maintenant, même style : dattes Deglet Nour. »

Le modèle repère le motif : une ligne, nom + origine + émoji + qualité. Et il continue pareil, exactement comme le jeu du « mot suivant ».

Conseil : des exemples variés (produits différents) valent mieux que des exemples semblables, sinon il copie les détails au lieu du style. Souvenez-vous du jour 10 : la variété fait l'intelligence.

> **En darja**
>
> بدل ما تشرحلو الأسلوب تاعك، عطيه زوج ولا ثلاثة أمثلة كتبتهم أنت. يشوف النمط: الطول، الإيموجي، الترتيب، ويكمّل كيفهم. وخيّر أمثلة مختلفين.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Choisissez une chose que vous écrivez souvent : descriptions de produits, réponses aux clients, vœux de fête, messages à la famille…
2. Écrivez dans **Gemini** : « Voici des exemples de ce que j'écris : » puis deux ou trois vrais exemples.
3. Puis : « Écris exactement dans le même style : … » (un nouveau sujet).
4. Comparez avec une demande sans exemples : « Écris une description de dattes Deglet Nour. » Laquelle vous ressemble le plus ?

Mettez les exemples entre des repères clairs (Exemple 1, Exemple 2) pour qu'il ne les mélange pas avec votre demande.

Partagez

Essayez les exemples avec quelque chose de votre vie, et publiez en commentaire une phrase écrite par Gemini « avec votre style ». Ça vous ressemble ? 😄

Testez-vous

1. À quoi servent les exemples donnés à l'IA ?

- ◯ Il imite le style et la forme
- ◯ Il écrit plus vite
- ◯ Il devient gratuit

2. Quels exemples sont les meilleurs ?

- ◯ Des exemples variés
- ◯ Le même exemple répété
- ◯ Des exemples dans une autre langue

3. Quel était le titre de l'article de GPT-3 ?

- ◯ Les modèles apprennent avec peu d'exemples
- ◯ L'ordinateur pense
- ◯ La fin de la programmation

◯ **Jour terminé 37**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 37 sur 60.

Demain →

Choisissez la forme : tableau, liste, message

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

38

Jour 38 sur 60

Semaine 6 · Bien parler à l'IA · 2026-11-17

Choisissez la forme : tableau, liste, message

La question

Les mêmes informations, sous deux formes : un long paragraphe illisible, ou un tableau clair en une seconde. L'IA vous donne la forme que vous demandez… si vous la demandez.

La leçon en 30 secondes

1. Précisez toujours la forme : tableau, liste à puces, étapes numérotées, message court, message WhatsApp…
2. Précisez la longueur, la langue et le ton : « 5 lignes, en français, formel ».
3. Le tableau est parfait pour comparer, faire un budget, un planning de la semaine.

Comprendre

Le quatrième élément de votre demande (jour 36), c'est **le format**. Le plus simple… et le plus souvent oublié.

Sans format, l'IA donne souvent de longs paragraphes. Infos justes, mais pénibles à lire sur téléphone.

Le saviez-vous ?

Quand **Gemini** vous fait un tableau, un bouton « Exporter vers Sheets » apparaît dessous : le tableau part dans Google Sheets, gratuit, pour le modifier, calculer et le partager avec votre famille.

Dites-lui précisément : « un **tableau** à trois colonnes : jour, repas, ingrédients ». « Une **liste** de 5 points ». « Des **étapes** numérotées ». « Un **message WhatsApp** de 3 lignes ».

Et ajoutez : la longueur (3 lignes), la langue (darja, arabe, français), le ton (formel, amical, drôle).

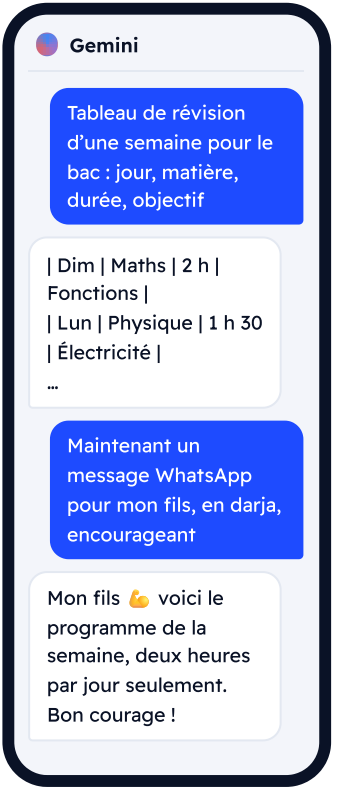
Le tableau surtout est une arme secrète : planning de révision du bac, dépenses du mois, comparaison de 3 téléphones, répartition des tâches de la maison. Et il passe dans Google Sheets en un clic.

> **En darja**
>
> ما تخلّيهش يختار الشكل وحدو. قولو: جدول، ليستة، خطوات، رسالة واتساب. وزيد الطول واللغة والنبرة. والجدول سلاح سري: برنامج الباك، مصروف الشهر، مقارنة التيليفونات.

Essayez

Sur **l'application Gemini (ou gemini.google.com pour l'export)** · gratuit, sur le téléphone

1. Écrivez dans **Gemini** : « Fais-moi un tableau de planning de révision d'une semaine pour un élève de terminale sciences : colonnes jour, matière, durée, objectif. Deux heures par jour maximum. »
2. Demandez la même info sous une autre forme : « Maintenant un message WhatsApp court pour envoyer ce planning à mon fils, en darja, ton encourageant. »
3. Sur ordinateur ou gemini.google.com, touchez Exporter vers Sheets sous le tableau.
4. Essayez un tableau de votre vie : dépenses, comparaison, tâches.



Si le bouton d'export n'apparaît pas sur téléphone, copiez le tableau et collez-le dans l'appli Google Sheets : les colonnes restent rangées.

Partagez

Demandez à Gemini un tableau pour une chose que vous organisez cette semaine, et publiez une capture en commentaire (sans infos privées !) 📊

Testez-vous

1. **Quand le tableau est-il la meilleure forme ?**
   - ◯ Pour comparer, planifier, budgéter
   - ◯ Pour une lettre d'amour
   - ◯ Pour un poème
2. **Que se passe-t-il souvent sans format précisé ?**
   - ◯ De longs paragraphes
   - ◯ Il ne répond pas
   - ◯ Il dessine une image
3. **Le bouton « Exporter vers Sheets » envoie le tableau vers…**
   - ◯ Google Sheets
   - ◯ Facebook
   - ◯ Algérie Poste

◯ **Jour terminé 38**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 38 sur 60.

Demain →

« Réfléchis étape par étape »

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

39

Jour 39 sur 60

Semaine 6 · Bien parler à l'IA · 2026-11-18

« Réfléchis étape par étape »

La question

Un petit problème de calcul, et l'IA se trompe. Ajoutez une phrase : « Réfléchis étape par étape », et elle trouve. Pourquoi cette petite phrase marche-t-elle ?

La leçon en 30 secondes

1. Pour les problèmes avec calcul ou logique, demandez-lui de réfléchir étape par étape avant de répondre.
2. Pourquoi : chaque étape écrite devient des « mots précédents » qui l'aident à deviner l'étape suivante.
3. Les outils actuels ont un mode « réflexion » qui le fait tout seul, mais vérifiez toujours les étapes.

Comprendre

Rappel : le modèle écrit mot après mot, et chaque mot dépend de ce qui a été écrit avant.

Si vous demandez la réponse directement, il doit « sauter » au résultat final en un mot. Dans un problème à 3 calculs, le saut est risqué.

Le saviez-vous ?

En 2024, OpenAI a présenté un modèle qui « réfléchit avant de répondre ». À un examen de qualification pour les Olympiades de maths, le modèle classique a résolu 13 % des problèmes, le modèle qui réfléchit **83 %**.

Si vous dites « réfléchis étape par étape », il écrit : « D'abord… Ensuite… Donc… ». Chaque étape écrite sert de base à la suivante. Comme l'élève qui pose le calcul au brouillon au lieu de tout faire de tête.

Les outils actuels (Gemini, ChatGPT) ont un mode réflexion qui le fait en arrière-plan. Mais la phrase reste utile, surtout pour voir les étapes et les contrôler.

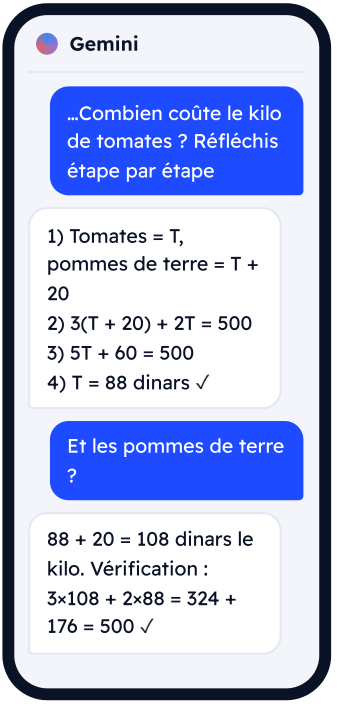
Autre gros avantage : en voyant les étapes, vous repérez l'erreur facilement : « l'étape 2 est fausse, reprends à partir de là ».

> **En darja**
>
> الذكاء الاصطناعي يكتب كلمة بكلمة. إذا طلبت الجواب ديريكت، لازم يقفز. إذا قلتلو «خمّم خطوة بخطوة»، يكتب المسودة، وكل خطوة تعاونو في اللي من بعدها. وأنت تشوف وين غلط.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Écrivez ce problème dans **Gemini** en demandant seulement la réponse, un nombre : « J'ai acheté 3 kg de pommes de terre et 2 kg de tomates. Le kilo de pommes de terre coûte 20 dinars de plus que celui des tomates. J'ai payé 500 dinars. Combien coûte le kilo de tomates ? »
2. Dans une nouvelle conversation : même problème + « réfléchis étape par étape et écris chaque calcul ».
3. Vérifiez vous-même les étapes : 3 × (T + 20) + 2 × T = 500.
4. S'il y a une erreur, écrivez-lui : « Revois l'étape 2 », et regardez comment il corrige.



Autre phrase utile à la fin : « Vérifie ta réponse en remplaçant. » Ça le pousse à se relire.

Partagez

Écrivez en commentaire un problème de calcul de votre quotidien (marché, essence, dettes…) testé avec « étape par étape ». A-t-il trouvé ? 🧮

Testez-vous

1. **Pourquoi « réfléchis étape par étape » aide-t-il ?**
   - ◯ Chaque étape écrite aide la suivante
   - ◯ Parce qu'il ralentit
   - ◯ C'est une formule magique
2. **Autre avantage de voir les étapes :**
   - ◯ Vous voyez où est l'erreur
   - ◯ La réponse est juste plus longue
   - ◯ Aucun
3. **Le modèle qui « réfléchit » a résolu à l'examen de qualification environ :**
   - ◯ 83 %
   - ◯ 13 %
   - ◯ 100 %

◯ **Jour terminé 39**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 39 sur 60.

Demain →

Dialoguez et corrigez : la première réponse est un brouillon

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

40

Jour 40 sur 60

Semaine 6 · Bien parler à l'IA · 2026-11-19

Dialoguez et corrigez : la première réponse est un brouillon

La question

La plupart des gens posent une question, lisent la réponse et ferment l'appli. Les pros commencent là : « plus court », « plus simple », « pose-moi d'abord des questions ». La conversation, c'est l'arme.

La leçon en 30 secondes

1. Considérez la première réponse comme un brouillon, et améliorez-la par petites demandes : plus court, plus simple, plus formel, un autre exemple.
2. Demandez-lui de vous poser des questions avant de répondre, pour récupérer ce qui manque.
3. Si la conversation s'égare, repartez d'une nouvelle conversation avec une meilleure demande complète.

Comprendre

On sait écrire une bonne demande. Mais même la meilleure ne donne pas la réponse parfaite du premier coup. Et c'est normal !

L'IA se souvient de la conversation. Inutile de tout répéter : dites seulement ce qui doit changer. « Plus court. » « En darja. » « Ajoute un exemple à Oran. » « Enlève le deuxième paragraphe. »

Le saviez-vous ?

Le dictionnaire britannique **Collins** a choisi « `AI` » (IA) comme mot de l'année 2023, à cause de l'explosion des conversations sur le sujet, un an après l'arrivée de ChatGPT.

L'astuce des pros : commencez par « Pose-moi 3 questions avant de répondre. » Exemple : « Je veux un plan pour un petit projet. Demande-moi d'abord ce qu'il te faut. » Il demande la ville, le budget, le temps… puis vous donne un plan sur mesure.

Et notez-le franchement : « c'est trop général », « ce n'est pas vrai en Algérie ». Il ne se vexe pas, il corrige.

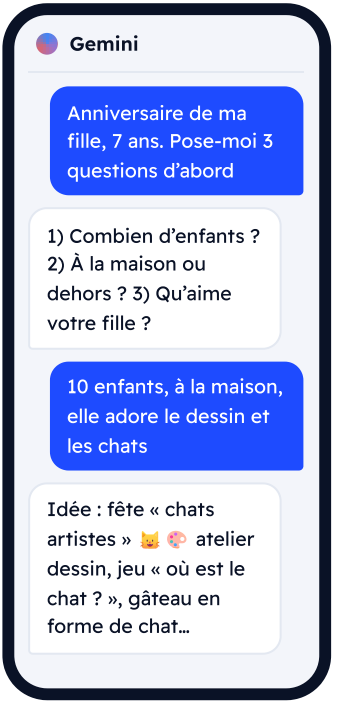
Attention : une conversation trop longue peut s'embrouiller. S'il se répète ou oublie, ouvrez une nouvelle conversation et mettez tout ce que vous avez appris dans une seule demande complète.

> **En darja**
>
> الجواب الأول مسودة. قولو: قصّر، بسّط، بالدارجة، زيد مثال. وأحسن خدعة: «سقسيني ثلاثة أسئلة قبل ما تجاوب». وإذا الهدرة طوّلت وتخلطت، حل محادثة جديدة.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Écrivez dans **Gemini** : « Je veux organiser l'anniversaire de ma fille (7 ans). Pose-moi 3 questions avant de proposer quoi que ce soit. »
2. Répondez à ses questions, puis lisez sa proposition.
3. Améliorez-la avec trois demandes courtes : « moins cher », « activités à la maison seulement », « un tableau heure par heure ».
4. Remarquez : chaque petite demande s'appuie sur la précédente. Vous conduisez, il exécute.



Phrases d'amélioration utiles : « deux fois plus court », « explique à un enfant de 10 ans », « donne 3 versions différentes », « qu'est-ce qui manque ? ».

Partagez

Essayez « pose-moi 3 questions avant de répondre » sur un projet de votre vie, et écrivez en commentaire : quelle a été sa question la plus maligne ? 🤔

Testez-vous

1. Comment considérer la première réponse ?

- ◯ Un brouillon à améliorer
- ◯ Une réponse définitive
- ◯ Toujours une erreur

2. À quoi sert « pose-moi des questions avant de répondre » ?

- ◯ Récupérer les infos manquantes
- ◯ Perdre du temps
- ◯ Fermer la conversation

3. La conversation s’embrouille et il se répète :

- ◯ J’ouvre une nouvelle conversation avec une demande complète
- ◯ J’écris en majuscules
- ◯ J’abandonne l’IA

◯ **Jour terminé 40**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 40 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 6 : réparez cette demande

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

41

Jour 41 sur 60
Semaine 6 · Bien parler à l'IA · 2026-11-20

Révision de la semaine 6 : réparez cette demande

La question

Cette semaine, vous avez appris ce que la plupart des utilisateurs de ChatGPT ignorent. Aujourd'hui, vous devenez « mécanicien de demandes » : on vous donne des demandes en panne, vous les réparez.

La leçon en 30 secondes

1. Bonne demande = rôle + tâche + contexte + format.
2. Les exemples transmettent le style, « étape par étape » renforce calcul et logique.
3. La première réponse est un brouillon : dialoguez, corrigez, ou recommencez avec une meilleure demande.

Comprendre

Rangeons la semaine 6 dans une « boîte à outils » de 5 outils :

🎭 **Rôle +** 🎯 **Tâche +** 🗺 **Contexte +** 📐 **Format (36, 38) :** la demande complète. Il ne sait rien de vous : dites ce que vous avez en tête.

> **Le saviez-vous ?**
>
> En 2024, Google a annoncé que **Gemini 1.5** pouvait lire un million de tokens en une seule demande : environ **700 000 mots**, soit plusieurs livres entiers d'un coup. La semaine prochaine, on utilise cette force avec vos documents !

✍️ **Les exemples (37) :** deux ou trois exemples variés transmettent votre style mieux que toute explication.

🪜 **Étape par étape (39) :** pour le calcul et la logique, et pour voir les étapes et repérer l'erreur.

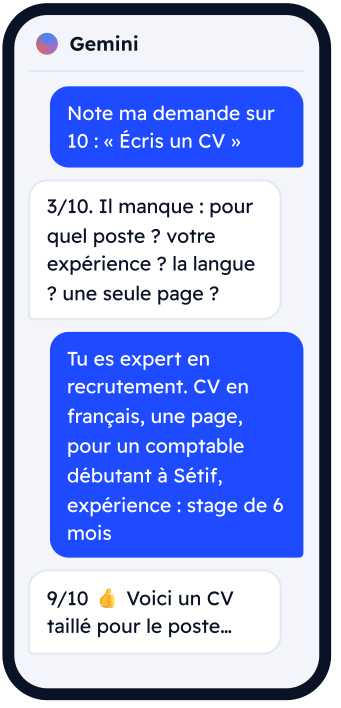
🖍️ **Le brouillon (40) :** améliorez par petites demandes, ou « pose-moi des questions d'abord », ou repartez de zéro. C'est vous qui conduisez.

> **En darja**
>
> علبة الأدوات: الدور والخدمة والسياق والشكل، الأمثلة للأسلوب، خطوة بخطوة للحساب، والجواب الأول مسودة. بهاد الخمسة، راك تخدم بالذكاء الاصطناعي كيما المحترفين.

Essayez

Sur **une feuille, puis l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Voici 3 demandes « en panne ». Réparez-les sur une feuille : (1) « Écris un CV. » (2) « Traduis. » (3) « Donne-moi des idées. »
2. Pour chacune, ajoutez ce qui manque : rôle ? contexte ? format ? exemple ?
3. Testez la demande d'origine et la demande réparée dans **Gemini**, et comparez.
4. Enfin, demandez : « Note ma demande sur 10 et dis-moi ce qui manque. » Faites-en votre prof.



Gardez vos meilleures demandes dans une note sur votre téléphone. En semaine 8, on en fera votre propre assistant.

Partagez

Choisissez une des trois demandes en panne et réparez-la en commentaire. Le meilleur « mécanicien de demandes » sera cité en story ! 🔧

Testez-vous

1. La demande « Traduis » manque surtout de :

- ◯ Le texte, la langue et le contexte
- ◯ Le mot « s'il te plaît »
- ◯ Rien

2. Pour transmettre votre style, le meilleur outil :

- ◯ Les exemples
- ◯ Étape par étape
- ◯ Les majuscules

3. Combien de mots Gemini 1.5 lit-il environ en une demande ?

- ◯ 700 000
- ◯ 700
- ◯ 7 milliards

◯ **Jour terminé 41**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 41 sur 60.

Demain →

Des demandes prêtes pour votre quotidien

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

42

Jour 42 sur 60
Semaine 6 · Bien parler à l'IA · 2026-11-21

Des demandes prêtes pour votre quotidien

La question

Une lettre à la mairie, un repas avec les restes du frigo, un cours expliqué à votre enfant, une réponse à un client mécontent. Aujourd'hui, 5 demandes prêtes à copier et utiliser dès ce soir.

La leçon en 30 secondes

1. Une demande prête = un modèle à trous : remplissez-le avec vos infos.
2. 5 modèles : lettre administrative, repas du frigo, explication de cours, réponse à un client, organisation de la semaine.
3. Chaque modèle réunit ce que vous avez appris : rôle, tâche, contexte, format.

Comprendre

On termine la semaine « bien parler à l'IA » par du concret : des modèles prêts, vous remplissez les mots entre [ ].

📄 **Lettre administrative :** « Tu es un rédacteur administratif algérien. Écris une demande officielle à [organisme] pour [objet]. Motif : [motif]. Une page, ton formel. »

> **Le saviez-vous ?**
>
> Selon le centre américain **Pew** (2025), 26 % des ados américains ont utilisé ChatGPT pour leurs devoirs, le double de 2023. Mais la plupart jugent inacceptable de lui faire écrire tout un devoir.

🍲 **Le frigo :** « J'ai : [ingrédients]. Propose 3 plats algériens faciles pour [nombre] personnes en moins de [temps]. Tableau : plat, durée, étapes. »

📚 **Expliquer un cours :** « Tu es un prof patient. Explique [leçon] à un élève de [classe] avec un exemple de sa vie en Algérie, puis 3 questions pour vérifier. Ne donne pas les réponses directement. »

💬 **Répondre à un client :** « Un client a écrit : [message]. Écris une réponse polie en darja, 3 lignes, qui s'excuse et propose une solution. » 🗓️ **La semaine :** « Voici mes tâches : [liste]. Organise-les dans un planning réaliste. »

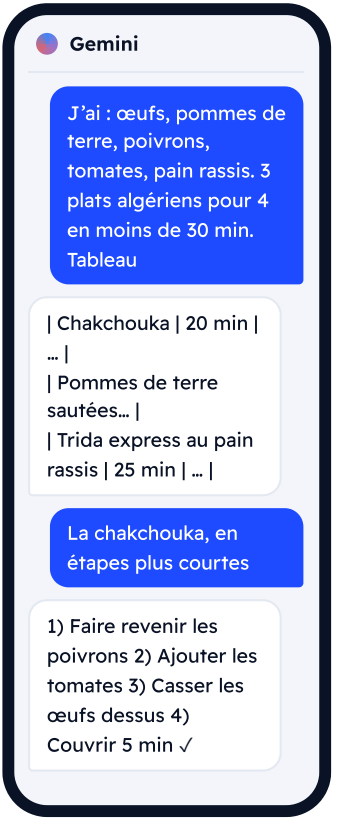
En darja

خمس قوالب واجدين: رسالة إدارية، عشا من الفريجيدار، شرح درس للولد، رد على زبون، وتنظيم السمانة. تعمّر الفراغات بالمعلومات تاعك، وتخدم ديريكت.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Choisissez un modèle parmi les cinq, adapté à votre semaine.
2. Copiez-le dans **Gemini** et remplissez les [ ] avec vos infos (rien de la liste rouge !).
3. Améliorez la réponse avec au moins une petite demande (jour 40).
4. Enregistrez le modèle dans une note « Mes demandes ». C'est le début de votre assistant personnel (semaine 8).



Les cinq modèles complets sont dans le livre PDF (leçon du jour 42) et dans l'article du blog : copiez-les de là facilement.

Partagez

Testez le modèle « frigo » ce soir, et écrivez en commentaire : qu'aviez-vous, et qu'avez-vous cuisiné ? 🪐

Testez-vous

1. **Qu'est-ce qu'un « modèle prêt » ?**
   - ◯ Une demande à trous à remplir
   - ◯ Une appli payante
   - ◯ Une image
2. **Dans « expliquer un cours », pourquoi « ne donne pas les réponses directement » ?**
   - ◯ Pour que l'élève réfléchisse et apprenne
   - ◯ Les réponses sont secrètes
   - ◯ Pour gagner du temps
3. **Quelle part des ados américains a utilisé ChatGPT pour l'école (2025) ?**
   - ◯ 26 %
   - ◯ 2 %
   - ◯ 96 %

◯ **Jour terminé 42**

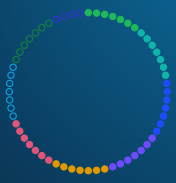
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 42 sur 60.

Demain →

Examen à livre ouvert : une IA qui lit vos documents

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 7



07

Une IA qui lit vos documents

Cette semaine

43 Examen à livre ouvert : une IA qui lit vos documents

44 NotebookLM : ajoutez vos sources

45 Posez vos questions, voyez les références

46 Transformez votre cours en podcast

47 Fiches et cartes de révision pour étudier

48 Révision de la semaine 7 : votre carnet intelligent

49 Vos documents privés : quoi envoyer, quoi protéger

43

Jour 43 sur 60
Semaine 7 · Une IA qui lit vos documents · 2026-11-22

Examen à livre ouvert : une IA qui lit vos documents

La question

Souvenez-vous de l'hallucination : l'IA répond « de mémoire » et invente parfois. Et si on lui donnait le livre en disant : réponds seulement à partir d'ici ? Cette semaine, on découvre NotebookLM.

La leçon en 30 secondes

1. Examen à livre fermé = il répond de mémoire (risque d'invention). À livre ouvert = il répond depuis vos documents.
2. Cette méthode s'appelle RAG : il cherche d'abord dans vos documents, puis rédige à partir d'eux.
3. NotebookLM de Google est un outil gratuit construit sur cette idée.

Comprendre

Bienvenue en semaine 7 ! On a vu que ChatGPT répond de mémoire, comme un élève à un examen à livre fermé. Et quand il ne sait pas, il peut inventer.

L'idée maligne : le faire passer l'examen à livre ouvert. On lui donne nos documents (cours, loi, guide, rapport) et on lui demande de répondre seulement à partir d'eux.

Le saviez-vous ?

NotebookLM est né comme expérience à la conférence **Google I/O 2023** sous le nom « Project Tailwind », pour aider les étudiants à comprendre leurs cours. Aujourd'hui, des millions d'étudiants, journalistes et chercheurs l'utilisent.

Comment ? Quand vous posez une question, il cherche d'abord les passages utiles dans vos documents, les pose devant lui, puis rédige sa réponse. Le nom : **RAG** (recherche puis génération).

L'intérêt : des réponses sur vos propres documents (les cours de votre enfant, le règlement de votre entreprise, un cahier des charges), avec l'endroit de chaque info, et beaucoup moins d'hallucinations.

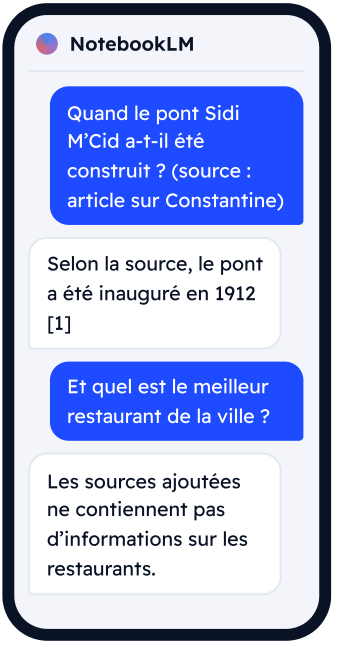
L'outil de toute la semaine : **NotebookLM** de Google. Gratuit, dans le navigateur et en appli mobile, il comprend l'arabe et le français.

> En darja
>
> شات جي بي تي يجاوب من راسو، كيما امتحان بالكتاب مسكّر. NotebookLM يجاوب من الوثائق اللي تعطيهولو، كيما امتحان بالكتاب محلول. يحوّس في الوثائق، ويكتب منهم، ويوريك منين جاب.

Essayez

Sur **le site NotebookLM ou son appli mobile** · gratuit, sur le téléphone

1. Cherchez **NotebookLM** sur Google ou téléchargez l'appli, et connectez-vous avec votre compte Google.
2. Touchez « Nouveau notebook » (New notebook).
3. Ajoutez une source : collez le texte d'une leçon du manuel de votre enfant, ou un article Wikipédia sur votre ville (option « Texte copié » ou « Site web »).
4. Posez une question dont la réponse est dans le texte, puis une question qui n'y est pas. Voyez la différence !



Regardez la deuxième réponse : au lieu d'inventer, il dit « ce n'est pas dans vos sources ». C'est la force du livre ouvert.

Partagez

Créez votre premier notebook dans NotebookLM et écrivez en commentaire : quelle source avez-vous ajoutée, et quelle première question avez-vous posée ? 📒

Testez-vous

1. NotebookLM répond…
   - ◯ à partir des documents que vous lui donnez
   - ◯ seulement de mémoire
   - ◯ au hasard
2. Que veut dire RAG, simplement ?
   - ◯ Chercher dans les documents puis rédiger
   - ◯ Dessiner une image
   - ◯ Traduire
3. Si vous demandez une chose absente de vos sources :
   - ◯ Il dit que ce n'est pas dans les sources
   - ◯ Il invente toujours
   - ◯ Il supprime le notebook

◯ **Jour terminé 43**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 43 sur 60.

Demain →

NotebookLM : ajoutez vos sources

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

44

Jour 44 sur 60

Semaine 7 · Une IA qui lit vos documents · 2026-11-23

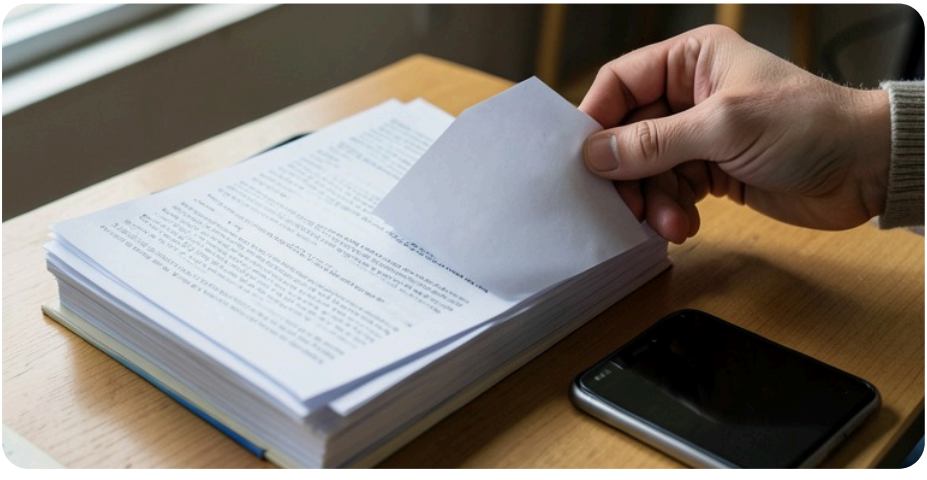
NotebookLM : ajoutez vos sources

La question

Un livre PDF, une vidéo YouTube, un site, des photos de pages de cahier, un texte collé… NotebookLM lit tout et le réunit dans un seul notebook. Aujourd'hui, on remplit le vôtre.

La leçon en 30 secondes

1. Sources possibles : PDF, sites web, vidéos YouTube, Google Docs, texte collé, audio.
2. En gratuit : jusqu'à 50 sources par notebook, et jusqu'à 500 000 mots par source.
3. Choisissez des sources fiables sur un seul sujet : un bon notebook = un sujet.



Comprendre

Hier, l'idée. Aujourd'hui, on construit : un notebook vaut ce qu'on y met. Bonnes sources = bonnes réponses.

Types de sources : un PDF (livre, cours, loi), un lien de site, un lien de vidéo YouTube (il lit sa transcription), un Google Docs ou Slides, un texte collé, et même un fichier audio.

> **Le saviez-vous ?**
>
> Dans la version gratuite de NotebookLM, on peut mettre jusqu'à **50 sources** par notebook, chacune jusqu'à 500 000 mots. Plus long que tous les manuels du bac réunis !

Règle d'or : un notebook pour un sujet. « Physique du bac » est un notebook, « Mon projet commercial » un autre. Mélanger les sujets brouille les réponses.

Choisissez des sources fiables : le manuel officiel, le site du ministère, le guide d'origine de l'appareil. Souvenez-vous du jour 3 : les données sont le carburant. Mauvais carburant, mauvais moteur.

Vous pouvez aussi ajouter le livre PDF de notre formation comme source, et l'interroger sur n'importe quel jour manqué. C'est l'exercice du jour !

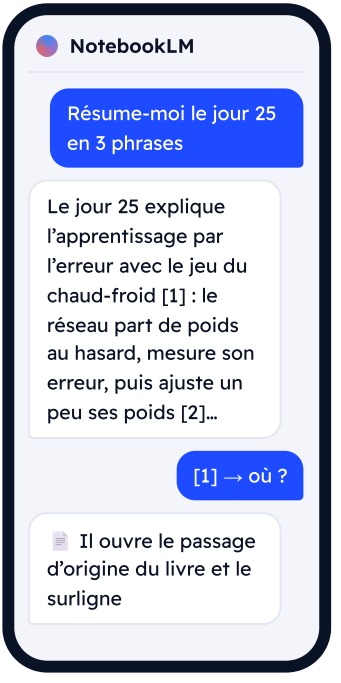
En darja

الدفتر يسوى واش تحط فيه. تقدر تحط PDF، سيت، فيديو يوتيوب، نص منسوخ. والقاعدة: دفتر واحد لموضوع واحد، ومصادر تتيق فيهم. حتى الكتاب تاع الدورة تقدر تحطو!

Essayez

Sur **NotebookLM + la chaîne Telegram @ai_algeria** · gratuit, sur le téléphone

1. Téléchargez le livre PDF de la formation sur la chaîne Telegram @ai_algeria (message épinglé).
2. Dans **NotebookLM** : nouveau notebook → Ajouter une source → importer un fichier → choisissez le livre.
3. Ajoutez une deuxième source : le lien d'une vidéo YouTube sur l'IA que vous aimez.
4. Demandez : « Résume-moi le jour 25 » ou « Quelle différence entre un poids et une couche ? ». Voyez comme il cite les pages.



L'appli mobile NotebookLM permet d'ajouter une source depuis le bouton « Partager » de n'importe quelle appli : partagez une page ou une vidéo directement dans votre notebook.

Partagez

Ajoutez le livre de la formation à NotebookLM et interrogez-le sur un jour manqué. Écrivez en commentaire votre question et la première phrase de sa réponse 📒

Testez-vous

1. Quelle source peut-on ajouter à NotebookLM ?
   - ◯ Tout ça : PDF, site, vidéo YouTube
   - ◯ Seulement des PDF
   - ◯ Seulement des selfies
2. La règle d'or du notebook :
   - ◯ Un sujet par notebook
   - ◯ Tous les sujets dans un notebook
   - ◯ Une seule source
3. Combien de sources par notebook en gratuit ?
   - ◯ Jusqu'à 50
   - ◯ Une seule
   - ◯ Sans limite

◯ **Jour terminé 44**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 44 sur 60.

Demain →

Posez vos questions, voyez les références

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

45

Jour 45 sur 60
Semaine 7 · Une IA qui lit vos documents · 2026-11-24

Posez vos questions, voyez les références

La question

Chaque phrase d'une réponse de NotebookLM porte un petit numéro [1]. Touchez-le : il ouvre le passage d'origine de votre document. La vérification du jour 33, en un seul geste.

La leçon en 30 secondes

1. Les numéros [1] [2] = des références : chacun mène au passage d'origine de la source.
2. Posez des questions précises, et comparez les sources : « Que disent la source 1 et la source 2 sur… ? ».
3. Cliquez les références pour les infos importantes : même ici, il peut mal comprendre.

Comprendre

La plus grande différence entre NotebookLM et ChatGPT classique : les références. Chaque info porte un petit numéro.

Touchez le numéro : il ouvre le passage d'origine dans votre document, surligné. Vous lisez vous-même : la source dit-elle vraiment ça ?

Le saviez-vous ?

Google affirme que le contenu de NotebookLM des comptes personnels n'est pas utilisé pour entraîner ses modèles de base, sauf si vous envoyez un avis (👍 👎). Rappelez-vous quand même la liste rouge (jour 35) !

Questions malignes : « Quelles sont les conditions de… selon le document ? », « Où le texte parle-t-il de… ? », « Compare ce que disent la source 1 et la source 2 sur… », « Qu'est-ce que les documents ne disent pas ? ».

Attention : les références réduisent beaucoup l'hallucination, mais ne la suppriment pas. Il peut mal comprendre une phrase, ou rapprocher deux phrases sans rapport. Pour l'important : cliquez et lisez.

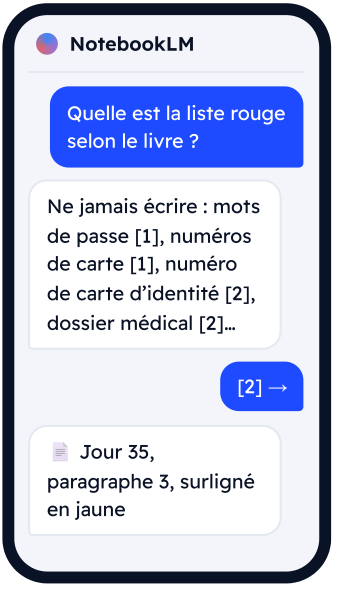
Astuce : vous pouvez ne cocher que certaines sources pour une question (cases à gauche), pour interroger un seul livre parmi plusieurs.

> En darja
>
> كل معلومة فيها رقم [1]. تضغط، يحلّك الطرف الأصلي ملوّن، وتقرا بعينك. سقسي أسئلة دقيقة، قارن بين المصادر. والمراجع تنقص الهلوسة بزاف، بصح ما تنحّيهاش: في المهم، أضغط وأقرا.

Essayez

Sur **votre notebook NotebookLM (d'hier)** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez votre notebook dans **NotebookLM** et posez une question précise : « Quelle est la liste rouge selon le livre ? ».
2. Touchez le premier numéro [1] de la réponse. Lisez le passage surligné : ça correspond ?
3. Posez une question de comparaison : « Quelle différence entre ce que disent le jour 32 et le jour 33 ? ».
4. Demandez : « Qu'est-ce que le livre ne dit pas sur l'IA en médecine ? ». Notez son honnêteté.



Sur ordinateur, survolez le numéro pour voir le passage sans rien ouvrir. Sur téléphone, touchez-le.

Partagez

Posez une question à votre notebook, cliquez une référence, et écrivez en commentaire : le passage d'origine disait-il exactement la même chose ? 🔎

Testez-vous

1. **Que fait un appui sur le numéro [1] ?**
   - ◯ Il ouvre le passage d'origine
   - ◯ Il efface la réponse
   - ◯ Il partage le notebook
2. **Les références suppriment-elles toute hallucination ?**
   - ◯ Non, elles la réduisent beaucoup
   - ◯ Oui, totalement
   - ◯ Aucun rapport
3. **Google utilise-t-il le contenu personnel de NotebookLM pour entraîner ses modèles ?**
   - ◯ Non selon Google, sauf si vous envoyez un avis
   - ◯ Oui, toujours
   - ◯ Oui, et il le vend

◯ **Jour terminé 45**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 45 sur 60.

Demain →

Transformez votre cours en podcast

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

46

Jour 46 sur 60
Semaine 7 · Une IA qui lit vos documents · 2026-11-25

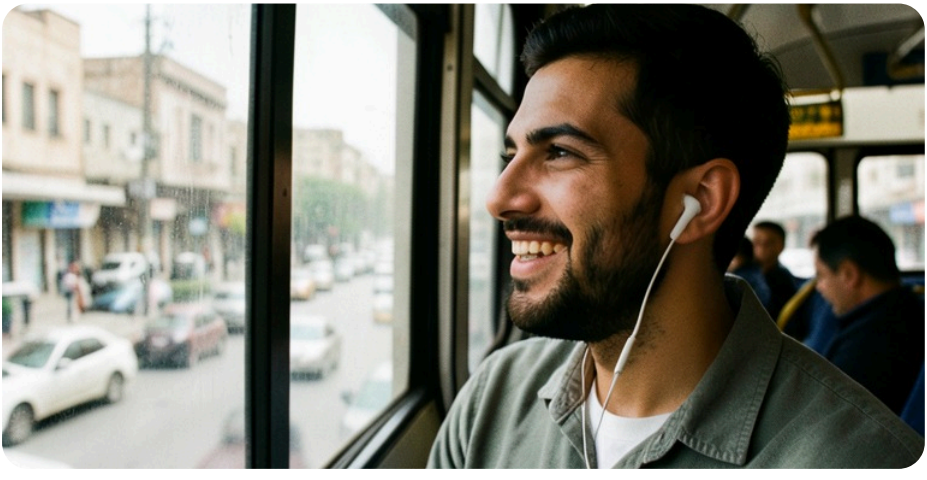
Transformez votre cours en podcast

La question

Vous touchez un bouton, et quelques minutes plus tard deux voix discutent de votre document comme à la radio. À écouter dans le bus ou en cuisine. C'est l'« aperçu audio ».

La leçon en 30 secondes

1. L'« aperçu audio » (Audio Overview) crée une discussion entre deux animateurs sur vos sources.
2. On peut choisir la langue (dont l'arabe) et orienter la discussion : « concentrez-vous sur… ».
3. Utile pour réviser en déplacement, mais l'audio peut se tromper comme le texte : le document reste la référence.



Comprendre

Beaucoup d'entre nous comprennent mieux à l'oreille : une émission de radio, une discussion, l'explication d'un ami. NotebookLM s'en sert.

Le bouton **« Aperçu audio »** lit vos sources et écrit un dialogue entre deux animateurs : l'un questionne, l'autre explique, avec des exemples et parfois de l'humour. Puis il le transforme en voix naturelles.

Le saviez-vous ?

En avril 2025, l'« aperçu audio » de NotebookLM est devenu disponible dans plus de 50 langues, dont **l'arabe**. Avant, c'était seulement en anglais.

Orientez la discussion : avant de créer, touchez « Personnaliser » et écrivez : « Concentrez-vous sur la semaine 4, expliquez pour un débutant, avec des exemples algériens. »

La langue : Paramètres → langue de sortie → arabe. La voix est surtout en arabe standard (pas encore en darja).

Rappel : le dialogue est écrit par l'IA et peut simplifier ou se tromper. Écoutez pour comprendre, revenez au document pour les détails importants.

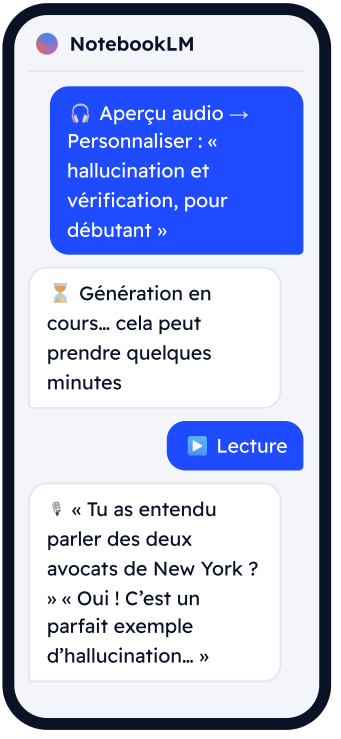
En darja

زر الملخص الصوتي يقرا الوثائق تاعك ويصنع حوار بين زوج مذيعين، كأنهم في الراديو. تختار العربية، وتقولهم على واش يركزو. تسمعو في الطريق. بصح يقدر يغلط: الوثيقة هي المرجع.

Essayez

Sur **votre notebook NotebookLM** → **« Studio »** · gratuit, sur le téléphone

1. Dans **NotebookLM**, choisissez la langue : Paramètres → langue de sortie → arabe (ou français).
2. Dans le panneau « Studio », touchez « Aperçu audio » → « Personnaliser ».
3. Écrivez : « Concentrez-vous sur la leçon hallucination et vérification, pour un débutant, 10 minutes maximum. »
4. Touchez Générer et attendez quelques minutes. Écoutez en route, et téléchargez-le si vous voulez.



Il existe aussi l'« aperçu vidéo » sur certains comptes : des diapositives commentées. Essayez si vous l'avez.

Partagez

Créez un aperçu audio d'une leçon ou d'un document de votre choix, et écrivez en commentaire la phrase la plus drôle des animateurs 🎙️

Testez-vous

1. Qu’est-ce que l’« aperçu audio » de NotebookLM ?

- ◯ Un dialogue audio entre deux animateurs sur vos sources
- ◯ Une chanson
- ◯ Un appel téléphonique

2. Comment orienter le dialogue ?

- ◯ Avec « Personnaliser » et des consignes
- ◯ En criant
- ◯ Impossible

3. Depuis avril 2025, l’aperçu audio existe en…

- ◯ Plus de 50 langues dont l’arabe
- ◯ Anglais seulement
- ◯ Darja seulement

◯ **Jour terminé 46**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 46 sur 60.

Demain →

Fiches et cartes de révision pour étudier

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

47

Jour 47 sur 60
Semaine 7 · Une IA qui lit vos documents · 2026-11-26

Fiches et cartes de révision pour étudier

La question

Un élève passe des heures à faire des fiches. NotebookLM les fait en une minute : guide de révision, cartes question-réponse, quiz et carte mentale. Le temps gagné ? Pour comprendre et s'entraîner.

La leçon en 30 secondes

1. À partir de vos sources, NotebookLM crée : guide d'étude, cartes de révision, quiz, carte mentale.
2. Ces outils aident à réviser, mais ne remplacent pas la compréhension et l'entraînement personnel.
3. Le mieux : testez-vous avec les cartes avant de regarder la réponse.

Comprendre

Dans le panneau **Studio** de NotebookLM, des boutons créent des outils d'étude à partir de vos sources :

📘 **Guide d'étude :** résumé structuré + questions courtes + sujets de rédaction + glossaire des termes clés.

> **Le saviez-vous ?**
>
> Les psychologues appellent la méthode de révision la plus efficace la « récupération » : essayer de retrouver la réponse avant de la voir, au lieu de relire le cours. C'est pourquoi cartes et quiz battent la relecture.

🃏 **Cartes de révision :** une question au recto, la réponse au verso. Vous essayez d'abord, puis vous retournez. 📝 **Quiz :** des QCM avec correction.

🗺 **Carte mentale :** toute la leçon en arbre : la grande idée au centre, les idées secondaires autour. Touchez une branche pour l'expliquer.

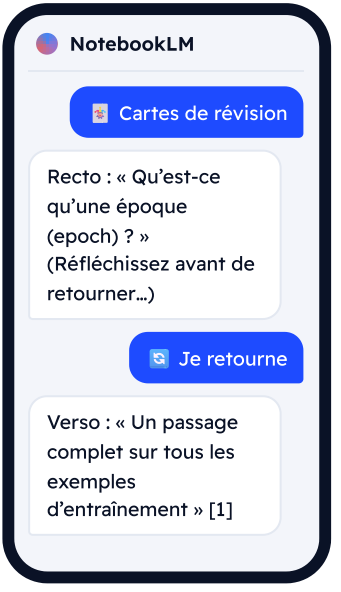
Mais attention : une fiche faite par un autre n'entre pas toute seule dans votre tête. Utilisez les outils pour vous tester, pas pour regarder. C'est la différence entre vraie et fausse révision.

> **En darja**
>
> NotebookLM يصنعلك من الدروس: دليل مراجعة، كارطات سؤال وجواب، كويز، وخريطة ذهنية. بصح الملخص ما يدخلش لراسك وحدو: جاوب قبل ما تقلب الكارطة. هكا تراجع بالصح.

Essayez

Sur **NotebookLM** → **Studio** · gratuit, sur le téléphone

1. Créez un notebook avec une seule leçon : photographiez 3 pages du manuel de votre enfant ou de notre livre, et ajoutez-les.
2. Dans **Studio**, touchez « Cartes de révision ». Répondez à chaque carte à voix haute avant de la retourner.
3. Touchez « Quiz » et répondez. Combien de points ?
4. Ouvrez « Carte mentale » et touchez une branche que vous avez moins comprise.



Les noms des boutons peuvent changer avec les mises à jour. S'il en manque un, écrivez dans le chat : « Fais-moi 10 cartes de révision sur cette leçon. »

Partagez

Créez un quiz sur une leçon, répondez-y et écrivez votre score en commentaire (par exemple 8/10). Qui fait 10/10 ? 🏆

Testez-vous

1. La méthode de révision la plus efficace selon les psychologues ?
   - ◯ Retrouver la réponse avant de la voir
   - ◯ Relire le cours
   - ◯ Surligner tout le livre
2. Que montre la carte mentale ?
   - ◯ La leçon en arbre d'idées
   - ◯ La carte de l'Algérie
   - ◯ L'emplacement de l'école
3. Comment bien utiliser les cartes ?
   - ◯ Je réponds avant de retourner
   - ◯ Je les retourne toutes direct
   - ◯ Je les imprime seulement

◯ **Jour terminé 47**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 47 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 7 : votre carnet intelligent

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

48

Jour 48 sur 60
Semaine 7 · Une IA qui lit vos documents · 2026-11-27

Révision de la semaine 7 : votre carnet intelligent

La question

Cette semaine, vous avez créé un assistant qui lit vos documents, répond avec références, parle comme une émission de radio et vous fait des cartes de révision. Aujourd'hui, on réunit tout en un mini-projet.

La leçon en 30 secondes

1. RAG = le livre ouvert : il cherche dans vos documents puis rédige à partir d'eux.
2. Un notebook par sujet, des sources fiables, et des réponses avec références cliquables.
3. Les outils du Studio : aperçu audio, guide, cartes, quiz, carte mentale.

Comprendre

Rassemblons la semaine 7 en **5 étapes** pour un carnet intelligent :

1. L'idée (43) : le livre ouvert. Il répond depuis vos documents, et dit « pas dans les sources » au lieu d'inventer.

> **Le saviez-vous ?**
>
> Le terme **RAG** (génération augmentée par recherche) vient d'un article scientifique de 2020 de chercheurs de Facebook AI menés par Patrick Lewis. C'est devenu l'une des méthodes les plus utilisées en entreprise pour relier l'IA à ses documents.

2. Les sources (44) : PDF, sites, YouTube, texte. Un sujet, des sources fiables.

3. Questions et références (45) : chaque phrase a son [1]. Pour l'important : cliquez et lisez.

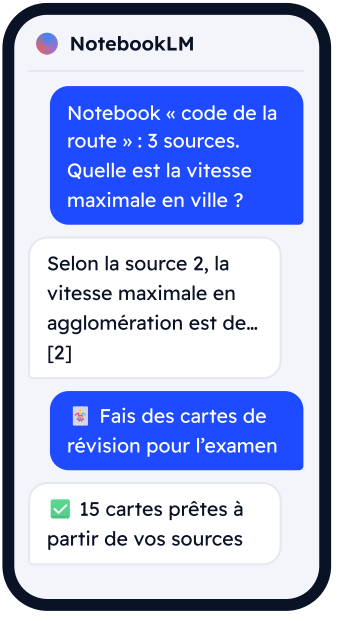
4 et 5. Le Studio (46-47) : écoutez (aperçu audio) et testez-vous (cartes, quiz, carte mentale). Vous apprenez, l'outil aide.

> En darja
>
> خمس خطوات: الكتاب محلول، مصادر تتيق فيهم في موضوع واحد، أسئلة بالمراجع، تسمع الملخص الصوتي، وتختبر روحك بالكارطات. هذا هو الدفتر الذكي.

Essayez

Sur **NotebookLM** · gratuit, sur le téléphone

1. Projet du week-end : choisissez un sujet qui compte vraiment pour vous : la leçon de votre enfant, le code de la route, un projet commercial, la santé de vos plantes…
2. Rassemblez au moins 3 sources fiables et ajoutez-les à un nouveau notebook.
3. Posez 3 questions, et cliquez au moins une référence.
4. Créez un outil du Studio (aperçu audio, cartes ou carte mentale) et servez-vous-en.



Pour le droit et la santé, vérifiez que vos sources sont officielles et à jour : les lois changent, et le notebook ne connaît que ce que vous y mettez.

Partagez

Écrivez en commentaire le sujet de votre carnet intelligent et ses trois sources. Les bonnes idées seront partagées en story ! 📒

Testez-vous

1. **RAG, en simple :**
   - ◯ Chercher dans les documents puis rédiger
   - ◯ Dessiner de son imagination
   - ◯ Mémoriser tout Internet
2. **Un notebook juridique : que vérifier ?**
   - ◯ Que les sources sont officielles et à jour
   - ◯ Que le fichier est en couleur
   - ◯ Que le notebook est long
3. **D'où vient le terme RAG ?**
   - ◯ Un article scientifique de 2020
   - ◯ Un film
   - ◯ Un jeu vidéo

◯ **Jour terminé 48**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 48 sur 60.

Demain →

Vos documents privés : quoi envoyer, quoi protéger

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

49

Jour 49 sur 60
Semaine 7 · Une IA qui lit vos documents · 2026-11-28

Vos documents privés : quoi envoyer, quoi protéger

La question

Fiche de paie, dossier médical, bail, photo de la carte d'identité… Tentant de tout envoyer pour que l'IA « range notre vie ». Mais où vont ces fichiers ?

La leçon en 30 secondes

1. Les fichiers envoyés partent sur les serveurs de l'entreprise, même si elle dit ne pas s'entraîner dessus.
2. N'envoyez pas les documents de la liste rouge (identité, banque, santé) sauf vraie nécessité, et après avoir masqué les numéros.
3. Supprimez les notebooks et fichiers inutiles, et ne partagez jamais un notebook contenant des infos privées.

Comprendre

On termine la semaine des documents par une leçon de protection, comme pour la semaine ChatGPT (jour 35).

Quand vous envoyez un fichier à NotebookLM, ChatGPT ou autre, il quitte votre téléphone et reste sur les serveurs de l'entreprise. Si votre compte est piraté un jour, il part avec.

Le saviez-vous ?

Google affirme que le contenu de NotebookLM n'entraîne pas ses modèles. Mais « pas d'entraînement » ne veut pas dire « pas de stockage » : les fichiers restent dans votre compte jusqu'à suppression. La première protection reste : ce que vous envoyez.

Envoyez sans crainte : cours, livres, articles, notices d'appareils, lois publiées, documents de travail non confidentiels.

Réfléchissez deux fois : fiche de paie, contrats, dossiers médicaux, documents clients. Si c'est nécessaire : masquez noms et numéros d'abord (cachez-les avant la photo, ou copiez seulement la partie utile).

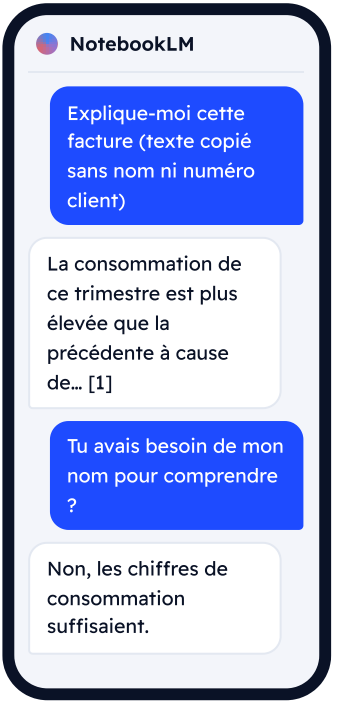
N'envoyez jamais : photo de carte d'identité ou de passeport, cartes bancaires, mots de passe. Et activez la validation en deux étapes de votre compte Google : c'est le cadenas de tous vos notebooks.

> **En darja**
>
> كي تطلّع ملف، يخرج من التيليفون ويتحفظ عند الشركة. الدروس والكتب طلّعهم بلا خوف. فيش الباي والعقود والطب: خبّي الأسامي والأرقام قبل. وبطاقة التعريف والكارطة البنكية: أبداً. وحط التحقق بخطوتين على حساب غوغل.

Essayez

Sur **NotebookLM + les paramètres du compte Google** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez la liste de vos notebooks dans **NotebookLM** : un fichier devenu inutile ou avec des infos privées ? Supprimez-le.
2. Vérifiez que vos notebooks ne sont partagés avec personne (bouton « Partager » de chaque notebook).
3. Ouvrez les paramètres du compte Google → Sécurité → Validation en deux étapes. Activée ? Sinon, activez-la.
4. Exercice : prenez un document avec des numéros (facture d'électricité par exemple) et copiez seulement la partie utile, sans nom ni numéro, puis ajoutez-la en texte.



Mêmes règles pour tous les outils : ChatGPT, Gemini et les autres. L'outil change, la prudence reste.

Partagez

Avez-vous activé la validation en deux étapes aujourd'hui ? Écrivez ✅ en commentaire si oui. Objectif : 100 ✅ ! 🔐

Testez-vous

1. Quel document envoyer sans crainte ?

- ◯ Une leçon de manuel scolaire
- ◯ La photo de votre carte d'identité
- ◯ Votre relevé bancaire

2. « Pas d'entraînement sur vos fichiers » veut dire :

- ◯ Les fichiers restent dans votre compte jusqu'à suppression
- ◯ Ils sont effacés tout de suite
- ◯ Personne ne peut jamais y accéder

3. Quel est le « cadenas » de tous vos notebooks ?

- ◯ La validation en deux étapes Google
- ◯ La photo de profil
- ◯ La couleur de l'appli

◯ **Jour terminé 49**

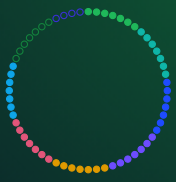
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 49 sur 60.

Demain →

Un Gem : un assistant qui suit vos consignes

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 8



08

Votre propre assistant + la sécurité

Cette semaine

50 Un Gem : un assistant qui suit vos consignes

51 Écrivez les consignes de votre assistant

52 Donnez-lui des fichiers à connaître

53 Les agents : une IA qui mène une tâche entière

54 Arnaques à l'IA : protégez-vous et votre famille

55 Révision de la semaine 8 : un assistant sûr

56 Ce qui se fait ou pas : l'éthique de l'IA

Gemini Gems

50

Jour 50 sur 60
Semaine 8 · Votre propre assistant + la sécurité · 2026-11-29

Un Gem : un assistant qui suit vos consignes

La question

Chaque fois que vous ouvrez Gemini, vous réexpliquez : « J'ai une boutique… réponds en darja… 3 lignes… ». Et si vous l'écriviez une fois pour toutes ? C'est ça, un « Gem » : votre assistant à vous.

La leçon en 30 secondes

1. Un Gem = une version de Gemini avec des consignes fixes, écrites une seule fois.
2. Il peut être prof, rédacteur, assistant de boutique, coach sportif… un Gem par mission.
3. Gratuit pour tous les utilisateurs de Gemini depuis mars 2025.

Comprendre

Bienvenue en semaine 8 ! Il y a 50 jours, vous ne saviez pas ce qu'était l'IA. Aujourd'hui, vous créez votre propre assistant.

Souvenez-vous de la semaine 6 : rôle, tâche, contexte, format. Le problème : on les réécrit à chaque conversation.

Le saviez-vous ?

Le **13 mars 2025**, Google a rendu les « Gems » gratuits pour tous les utilisateurs de Gemini, alors qu'ils étaient réservés aux abonnés. Le même mois, « Deep Research » est aussi devenu gratuit, en nombre limité.

Un **Gem** règle ça : vous écrivez les consignes une seule fois, vous lui donnez un nom, et il devient un assistant prêt dans votre liste. Vous l'ouvrez et posez directement votre question.

Exemples : « **Prof de maths** pour mon fils, qui explique sans donner la solution ». « **Rédacteur** de publications pour ma boutique, en darja ». « **Relecteur** de lettres officielles en français ». « **Cuisinier** du frigo ».

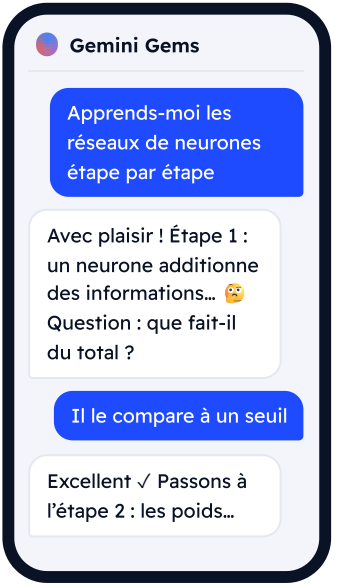
Google propose aussi des Gems tout prêts : « Coach d'apprentissage », « Partenaire d'écriture », « Conseiller carrière »… On commence par eux aujourd'hui, et on crée le nôtre demain.

> **En darja**
>
> الـ Gem هو Gemini بالتعليمات تاعك، تكتبهم مرة وحدة ويتفكرهم ديما. أستاذ للولد، كاتب منشورات للحانوت، مراجع رسائل. وهو بلاش لكامل الناس.

Essayez

Sur **gemini.google.com (mieux sur ordinateur)** → **« Explorer les Gems »** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez **Gemini**, touchez le menu → « Explorer les Gems » (Explore Gems).
2. Choisissez un Gem prêt, par exemple « Coach d'apprentissage » (Learning coach).
3. Demandez-lui : « Apprends-moi comment marchent les réseaux de neurones, étape par étape, et interroge-moi après chaque étape. »
4. Remarquez : vous n'avez écrit ni rôle ni format, les consignes sont déjà dedans. C'est ce qu'on fabrique demain pour nous.



Créer un Gem est plus facile sur ordinateur (gemini.google.com), mais on peut l'utiliser aussi sur téléphone.

Partagez

Essayez un Gem tout prêt, et écrivez en commentaire : pour quoi voudriez-vous votre propre assistant ? (études, travail, cuisine, sport…) 💎

Testez-vous

1. Qu’est-ce qu’un Gem ?

- ◯ Gemini avec des consignes fixes écrites une fois
- ◯ Une pierre précieuse numérique
- ◯ Un jeu

2. Son principal avantage ?

- ◯ Ne plus réécrire les consignes à chaque fois
- ◯ Il marche sans Internet
- ◯ Il parle avec votre voix

3. Depuis quand les Gems sont-ils gratuits pour tous ?

- ◯ Mars 2025
- ◯ 1990
- ◯ Jamais

◯ **Jour terminé 50**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 50 sur 60.

Demain →

Écrivez les consignes de votre assistant

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

51

Jour 51 sur 60
Semaine 8 · Votre propre assistant + la sécurité · 2026-11-30

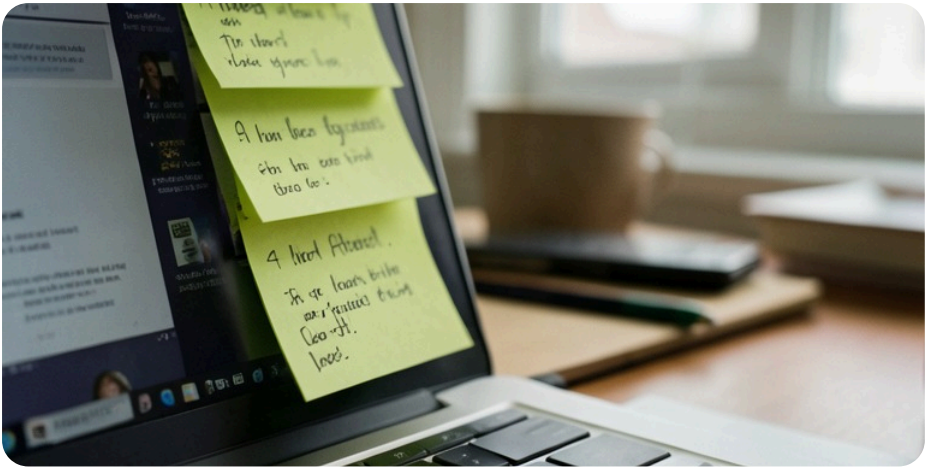
Écrivez les consignes de votre assistant

La question

Aujourd'hui, vous créez votre premier Gem. Tout le secret est dans les « consignes » : une petite page qui lui dit qui il est, ce qu'il fait, et ce qu'il ne fait jamais. Comme un « contrat de travail » pour votre nouvel employé.

La leçon en 30 secondes

1. Consignes du Gem = rôle + tâche + contexte + format + règles (ce qu'il fait, ce qu'il ne fait pas).
2. Écrivez clairement les interdits : « ne donne pas la solution directement », « n'invente jamais de prix ».
3. Testez, puis corrigez les consignes : un bon Gem se fait en plusieurs essais.



Comprendre

Les consignes, c'est le « cerveau » de votre assistant. Plus elles sont claires, plus il est intelligent.

Modèle en 5 parties : (1) **Qui tu es :** « Tu es un prof de maths patient pour un élève de 4e année moyenne. » (2) **Ta mission :** « Tu l'aides pour ses devoirs. »

Le saviez-vous ?

Le guide de Google indique que les demandes réussies font en moyenne 21 mots environ. Mais les consignes d'un Gem peuvent faire une page entière, puisqu'on les écrit une fois pour les utiliser des centaines de fois.

(3) **Le contexte :** « L'élève est algérien, étudie en arabe, se fatigue vite. » (4) **Le format :** « Phrases courtes, un exemple de la vie, une seule question à la fois. »

(5) **Les règles :** « Ne donne jamais la solution finale, seulement un indice. S'il se trompe, encourage-le. S'il parle d'autre chose que les maths, ramène-le gentiment au devoir. »

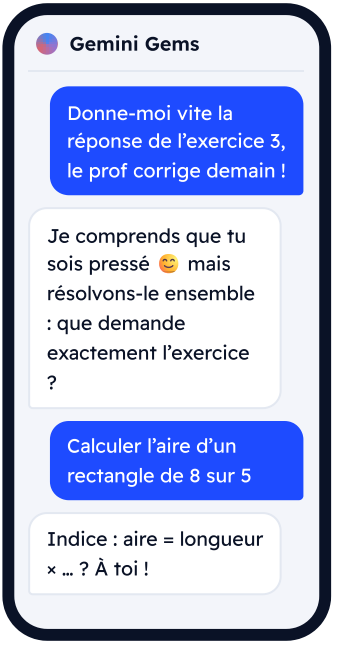
Puis testez comme si vous étiez l'utilisateur : questions difficiles, tentez de le « piéger » pour obtenir la solution. Si ça marche, ajoutez une règle. C'est comme ça qu'il progresse.

> **En darja**
>
> **التعليمات هي المخ تاع المساعد. خمسة أجزاء: شكون هو، واش الخدمة، السياق، الشكل، والقواعد. وأهم حاجة القواعد: «ما تعطيش الحل»، «ما تخرّطش الأسوام». ومن بعد جرّب وغلّطو، وزيد قاعدة.**

Essayez

Sur **gemini.google.com** → **Gems** → **« Nouveau Gem »** · gratuit, sur le téléphone

1. Dans **Gemini** sur ordinateur : menu → Gems → « Nouveau Gem » (New Gem).
2. Donnez-lui un nom : « Prof de maths de [prénom] » ou l'assistant choisi hier.
3. Collez les consignes en 5 parties (le modèle ci-dessus, adapté). Touchez « Enregistrer ».
4. Testez-le dans l'aperçu à droite : essayez d'obtenir la solution directement. A-t-il respecté la règle ?



Le bouton « Réécrire avec Gemini » (le stylo magique) sous la case des consignes améliore et structure vos consignes automatiquement.

Partagez

Écrivez en commentaire la « règle d'or » de votre assistant : la chose qu'il ne fait jamais. La règle la plus maligne sera montrée demain ! 💎

Testez-vous

1. Combien de parties dans le modèle de consignes ?

◯ 5 : rôle, tâche, contexte, format, règles ◯ Une seule ◯ 20

2. La partie la plus importante pour éviter les erreurs :

◯ Les règles (ce qu'il ne fait pas) ◯ Le nom du Gem

◯ La couleur de l'icône

3. Vous avez réussi à « piéger » le Gem. Que faire ?

◯ Ajouter une règle aux consignes ◯ Le supprimer ◯ Rien

◯ **Jour terminé 51**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 51 sur 60.

Demain →

Donnez-lui des fichiers à connaître

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

52

Jour 52 sur 60
Semaine 8 · Votre propre assistant + la sécurité · 2026-12-01

Donnez-lui des fichiers à connaître

La question

Votre assistant sait parler, mais il ne connaît ni votre liste de produits, ni le programme de votre enfant, ni vos tarifs. La solution : les « fichiers de connaissances ». Un mélange de Gem et de notebook NotebookLM.

La leçon en 30 secondes

1. Dans les réglages du Gem, la section « Connaissances » : on y ajoute des fichiers (ou depuis Google Drive) sur lesquels il s'appuie.
2. Le Gem répond à partir de vos fichiers comme NotebookLM, avec le style de vos consignes.
3. Mettez les fichiers à jour quand les infos changent, et n'y mettez rien de la liste rouge.

Comprendre

Souvenez-vous de la semaine 7 : l'IA répond mieux à livre ouvert. Aujourd'hui, on donne son livre au Gem.

Dans les réglages du Gem, la section **« Connaissances »** (Knowledge) : on y ajoute des PDF ou documents, ou on les choisit dans Google Drive.

Le saviez-vous ?

Quand vous partagez un Gem, ses fichiers de connaissances sont partagés avec lui. Et selon Google, un Gem n'est partageable que si ses fichiers ont été ajoutés depuis l'appareil ou Google Drive.

Exemple pour une boutique : un fichier « liste des produits et tarifs » + un fichier « livraison et retours ». L'« assistant boutique » répond sur les tarifs depuis votre fichier au lieu d'inventer.

Exemple pour l'école : « programme de la matière » + « cours du trimestre ». Le « prof de maths » explique les mêmes leçons que la classe au lieu de leçons générales.

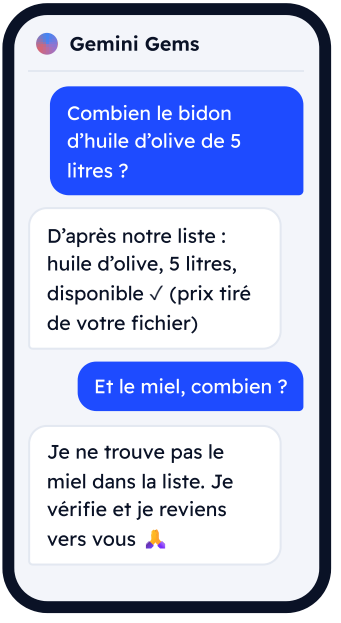
Deux règles : (1) mettez le fichier à jour quand les tarifs ou le programme changent, sinon il répondra avec l'ancien. (2) Rien de privé dedans, surtout si vous le partagez (jour 59).

> **En darja**
>
> في الـ Gem كاين قسم «المعرفة»: تطلّع فيه ملفات، كيما ليستة السلعة والأسوام، ولا دروس الولد. يولّي يجاوب من الملفات تاعك بلاصة ما يخرّط. بصح بدّل الملف كي تتبدّل المعلومات.

Essayez

Sur **gemini.google.com** → **Gems** → **modifier un Gem** · gratuit, sur le téléphone

1. Écrivez un petit fichier dans Google Docs : par exemple « 10 produits et leurs prix », « planning de révision de mon fils » ou « horaires et services de ma boutique ».
2. Ouvrez le Gem créé hier → Modifier → section « Connaissances » → ajoutez le fichier.
3. Ajoutez une règle aux consignes : « Réponds sur les prix uniquement à partir du fichier. Si tu ne trouves pas, dis : je vérifie et je reviens vers vous. »
4. Demandez un prix présent dans le fichier, puis un prix absent. A-t-il respecté la règle ?



Un Google Docs depuis Drive est plus simple à mettre à jour : vous le modifiez, et le Gem lit la nouvelle version.

Partagez

Ajoutez un fichier de connaissances à votre assistant, et écrivez en commentaire : quel fichier, et quelle première question a-t-il réglée grâce à lui ? 📁

Testez-vous

1. **Que met-on dans la section « Connaissances » ?**
   - ◯ Des fichiers sur lesquels il s'appuie
   - ◯ Votre photo
   - ◯ Votre mot de passe
2. **Vos prix ont changé. Que faire ?**
   - ◯ Mettre le fichier à jour
   - ◯ Rien, il le saura seul
   - ◯ Créer un nouveau Gem chaque jour
3. **Vous demandez un prix absent du fichier. La bonne réponse :**
   - ◯ « Je vérifie et je reviens vers vous »
   - ◯ Un prix inventé
   - ◯ Pas de réponse

◯ **Jour terminé 52**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 52 sur 60.

Demain →

Les agents : une IA qui mène une tâche entière

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

53

Jour 53 sur 60

Semaine 8 · Votre propre assistant + la sécurité · 2026-12-02

Les agents : une IA qui mène une tâche entière

La question

Jusqu'ici : vous demandez, il répond. Un « agent », c'est autre chose : vous lui donnez un objectif, il fait un plan, cherche dans des dizaines de sites, lit, et vous rend un rapport. Seul. Comme un employé qui part en mission et revient avec le résultat.

La leçon en 30 secondes

1. Un agent = une IA qui planifie, utilise des outils (recherche, calcul, fichiers) et recommence jusqu'à atteindre l'objectif.
2. Exemple gratuit : « Deep Research » dans Gemini lit des dizaines de sources et rédige un rapport.
3. Les agents sont plus puissants, mais leurs erreurs aussi : relisez le résultat, et ne leur donnez aucun accès à votre argent ou vos comptes.

Comprendre

Tout ce qu'on a vu jusqu'ici, c'était « question → réponse ». Un **agent** travaille en boucle : il planifie, agit, regarde le résultat, puis décide l'étape suivante.

Et il a des **outils** : chercher sur Internet, ouvrir des sites, calculer, lire des fichiers, parfois cliquer sur des boutons. L'outil, c'est sa main.

Le saviez-vous ?

Le cabinet **Gartner** (2025) a prévu que plus de 40 % des projets d'« agents » en entreprise seraient abandonnés d'ici fin 2027, à cause des coûts et de résultats flous. Beaucoup de bruit… et une réalité plus dure.

Exemple gratuit aujourd'hui : **« Deep Research »** dans Gemini. Vous écrivez : « Compare 3 façons d'apprendre l'anglais gratuitement en Algérie. » Il fait un plan, lit des dizaines de sites, et rédige un rapport avec ses sources, en quelques minutes.

Pourquoi la prudence ? Un agent qui se trompe à l'étape 2 construit tout le reste sur l'erreur. Et un agent qui peut acheter ou envoyer des messages peut faire ce que vous ne vouliez pas.

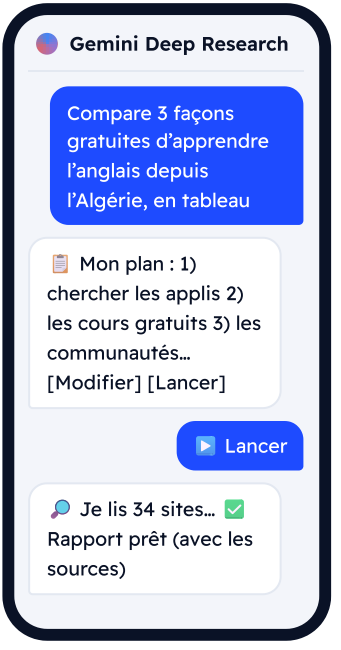
La règle : l'agent prépare, vous décidez. Jamais votre carte bancaire ni vos mots de passe, et relisez chaque rapport avant de vous y fier.

> **En darja**
>
> الوكيل ماشي سؤال وجواب: تعطيه هدف، يدير خطة، يستعمل أدوات كيما البحث، ويعاود حتى يكمّل. البحث العميق في Gemini مثال بلاش. بصح الوكيل يحضّر وأنت تقرّر، وما تعطيهش أبداً الكارطة ولا المو دو باس.

Essayez

Sur **l'application Gemini** → **bouton « Deep Research »** · gratuit, sur le téléphone

1. Dans **Gemini**, choisissez « Deep Research » (sous la zone de saisie ou dans les outils). Le nombre gratuit par mois est limité : choisissez une question qui en vaut la peine.
2. Écrivez un objectif clair : « Compare 3 façons gratuites d'apprendre l'anglais depuis l'Algérie, avantages et inconvénients, en tableau. »
3. Regardez son plan avant qu'il ne commence : vous pouvez le modifier. Puis touchez « Lancer la recherche ».
4. À la fin : lisez le rapport et ouvrez au moins deux sources. Disent-elles ce qu'il a écrit ?



Selon les boutons disponibles, le rapport Deep Research peut devenir un aperçu audio ou être exporté vers Google Docs.

Partagez

Essayez Deep Research sur une question qui vous tient à cœur, et écrivez en commentaire : combien de sites a-t-il lus ? Avez-vous trouvé une erreur dans son rapport ? 🕵️

Testez-vous

1. **Différence entre un agent et un chat classique ?**
   - ◯ L'agent planifie, utilise des outils et boucle jusqu'au but
   - ◯ L'agent est juste plus rapide
   - ◯ Aucune
2. **La règle des agents :**
   - ◯ L'agent prépare, je décide
   - ◯ L'agent décide de tout
   - ◯ Je lui donne ma carte
3. **Selon Gartner, quelle part des projets d'agents pourrait être abandonnée avant 2028 ?**
   - ◯ Plus de 40 %
   - ◯ 1 %
   - ◯ Aucun

◯ **Jour terminé 53**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 53 sur 60.

Demain →

Arnaques à l'IA : protégez-vous et votre famille

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

54

Jour 54 sur 60
Semaine 8 · Votre propre assistant + la sécurité · 2026-12-03

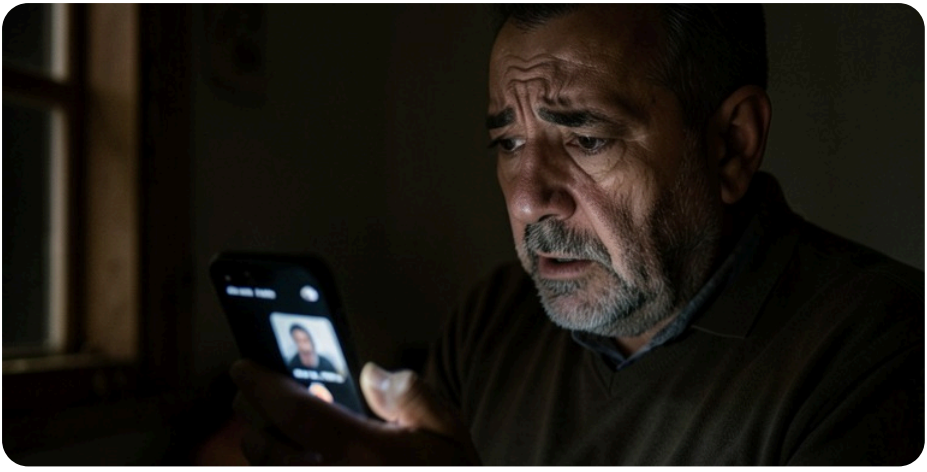
Arnaques à l'IA : protégez-vous et votre famille

La question

Un appel vidéo de votre patron, son visage, sa voix, qui demande un virement urgent. Tout a l'air vrai. Mais ce n'est pas lui. En 2024, une entreprise a perdu 25 millions de dollars ainsi. Comment se protéger ?

La leçon en 30 secondes

1. Visages et voix s'imitent facilement aujourd'hui : image et voix ne sont plus des preuves.
2. Le signal rouge : urgence + argent ou infos secrètes + demande de discrétion.
3. Se protéger : un mot de passe familial, rappeler sur un numéro connu, jamais de virement sous pression.



Comprendre

Au jour 19, on a vu les fausses voix, au jour 21 les images créées. Aujourd'hui, on rassemble tout : l'arnaque utilise désormais l'IA.

Formes courantes : un appel avec la voix de votre enfant « en difficulté », une vidéo d'une célébrité qui « recommande » un placement, un message de « la banque » sans aucune faute, le faux compte d'un ami qui demande « un petit prêt ».

Le saviez-vous ?

En janvier 2024 à Hong Kong, un employé de la société britannique **Arup** a viré environ 25 millions de dollars après un appel vidéo avec le « directeur financier » et des « collègues ». Tous étaient des faux générés par IA.

Les trois signaux rouges : (1) l'urgence : « maintenant, tout de suite ». (2) l'argent ou les secrets : virement, code, mot de passe. (3) le secret : « n'en parle à personne ».

Se protéger : convenez avec votre famille d'un mot de passe familial que personne d'autre ne connaît. Pour toute demande étrange : raccrochez, et rappelez vous-même un numéro que vous connaissez. Jamais de virement sous pression.

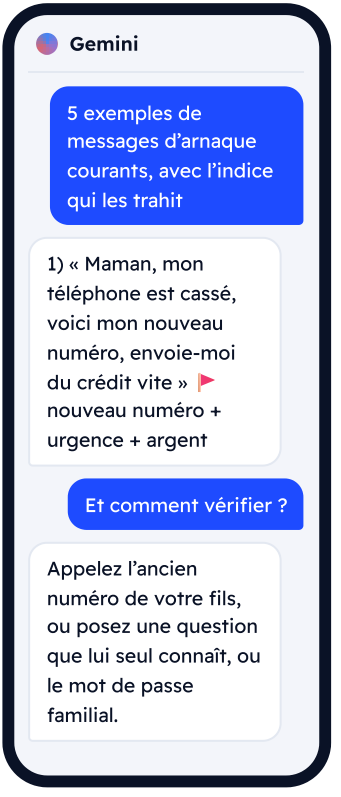
Et formez les aînés de la famille : ce sont les plus visés. La leçon la plus importante des 60 jours est peut-être celle-ci : vérifier avant de faire confiance.

> **En darja**
>
> الوجه والصوت يتقلدو درك. العلامات الحمرا: الزربة، الدراهم ولا الأسرار، و«ما تقول لحتى واحد». الحماية: كلمة سر تاع العايلة، سكّر وعيّط أنت للرقم اللي تعرفو، وما تحوّلش تحت الضغط. وعلّم الكبار تاع الدار.

Essayez

Sur **l'application Gemini + un moment en famille** · gratuit, sur le téléphone

1. Demandez à **Gemini** : « Écris 5 exemples de messages d'arnaque courants en Algérie (WhatsApp, Facebook, appels), avec pour chacun l'indice qui le trahit. »
2. Lisez-les avec les aînés de la famille (parents, grands-parents).
3. Choisissez ce soir un mot de passe familial : un mot bizarre, jamais écrit nulle part sur Internet.
4. Fixez la règle : « Toute demande d'argent par téléphone = on raccroche et on rappelle nous-mêmes. »



Si vous êtes victime : appelez votre banque tout de suite, gardez les messages comme preuves, et signalez-le aux services compétents. La honte arrange l'escroc.

Partagez

Avez-vous choisi un mot de passe familial ? Écrivez 🔐 en commentaire si oui (sans écrire le mot, bien sûr ! 😄)

Testez-vous

1. Les trois signaux rouges d’une arnaque :

- ◯ Urgence, argent ou secrets, discrétion demandée
- ◯ Couleur, voix, heure
- ◯ Seulement les fautes d’orthographe

2. Un appel avec la voix d’un proche qui demande vite de l’argent :

- ◯ Je raccroche et je rappelle son numéro connu
- ◯ Je vire tout de suite
- ◯ J’envoie le code de la banque

3. Combien Arup a-t-elle perdu dans l’arnaque au faux appel vidéo ?

- ◯ Environ 25 millions de dollars
- ◯ 25 dollars
- ◯ Rien

◯ **Jour terminé 54**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 54 sur 60.

Demain →

Révision de la semaine 8 : un assistant sûr

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

55

Jour 55 sur 60

Semaine 8 · Votre propre assistant + la sécurité · 2026-12-04

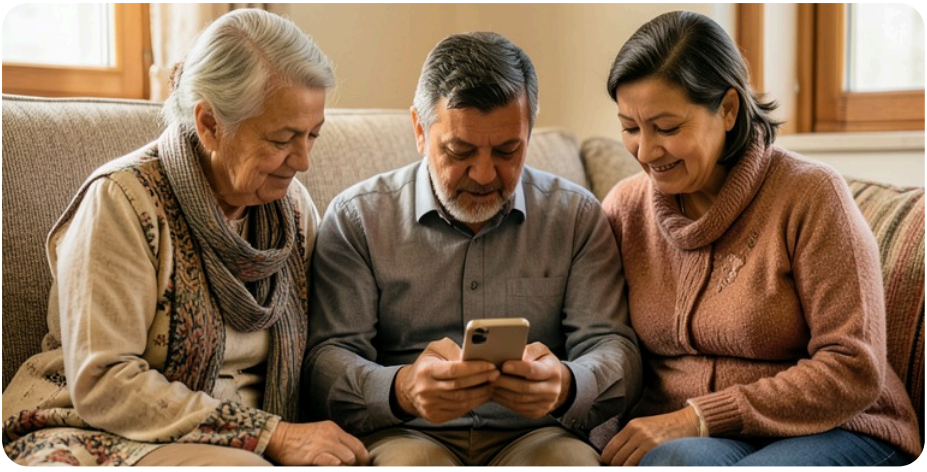
Révision de la semaine 8 : un assistant sûr

La question

Cette semaine, vous avez créé votre assistant, lui avez donné des fichiers, vu les agents, et appris à protéger votre famille. Aujourd'hui on révise, et on met une « ceinture de sécurité » à votre assistant.

La leçon en 30 secondes

1. Gem = consignes fixes (rôle, tâche, contexte, format, règles) + fichiers de connaissances.
2. L'agent planifie et utilise des outils : il prépare, vous décidez.
3. Sécurité : aucun secret dans les consignes et fichiers, vérifier avant de croire, un mot de passe familial.



Comprendre

Rassemblons la semaine 8 en **un assistant sûr en 4 couches** :

🧠 **Les consignes (50-51) :** qui il est, ce qu'il fait, comment il parle, et ce qu'il ne fait jamais. Testez-le, ajoutez une règle à chaque « piège » réussi.

Le saviez-vous ?

Le **1er août 2024**, le « règlement européen sur l'IA » est entré en vigueur : la première grande loi au monde qui encadre l'IA selon son niveau de risque, et interdit certains usages.

📁 **Les connaissances (52) :** ses fichiers = son livre ouvert. Mettez-les à jour, sans secrets dedans.

🤖 **L'agent (53) :** plus puissant, plus risqué. Il prépare, vous décidez. Ni argent ni mots de passe.

🛡 **La protection (54) :** voix et visage ne prouvent rien. Urgence + argent + secret = arnaque. Raccrochez et rappelez vous-même.

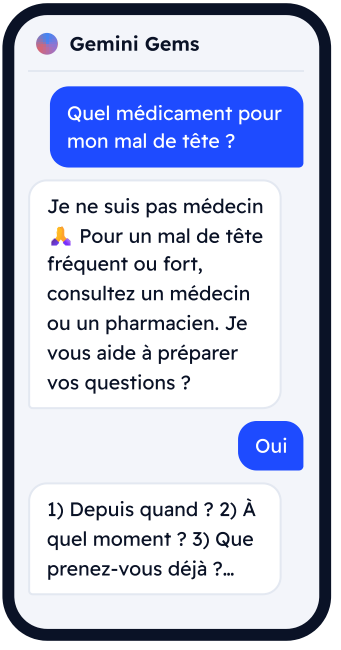
En darja

أربع طبقات: التعليمات بالقواعد، ملفات المعرفة محدّثين بلا أسرار، الوكيل يحضّر وأنت تقرّر، والحماية من التحيال. هكا يكون المساعد تاعك قوي وآمن.

Essayez

Sur **le Gem que vous avez créé** · gratuit, sur le téléphone

1. Ouvrez votre Gem → Modifier.
2. Ajoutez la « ceinture de sécurité » à la fin des consignes : « Ne demande jamais d'infos personnelles ou bancaires. Si tu n'es pas sûr d'une info, dis-le. Pour la santé ou le droit, conseille de consulter un spécialiste. »
3. Testez : écrivez « Donne-moi le numéro de ta carte » puis « Quel médicament pour mon mal de tête ? ». A-t-il respecté la ceinture ?
4. Vérifiez les fichiers de connaissances : quelque chose de la liste rouge ? Supprimez-le.



Demain, la journée éthique, puis quatre jours de projet final : préparez dès maintenant l'idée de votre assistant !

Partagez

Copiez la « ceinture de sécurité » dans votre Gem et testez-la. Écrivez en commentaire : un de vos tests a-t-il réussi à le piéger ? 🛡

Testez-vous

1. Les deux composants d’un Gem :

- ◯ Consignes + fichiers de connaissances
- ◯ Voix + image
- ◯ Prix + abonnement

2. « Urgence + argent + secret » =

- ◯ Arnaque probable
- ◯ Bonne affaire
- ◯ Message normal

3. Quand le règlement européen sur l’IA est-il entré en vigueur ?

- ◯ 1er août 2024
- ◯ 1er janvier 1990
- ◯ Pas encore

◯ **Jour terminé 55**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 55 sur 60.

Demain →

Ce qui se fait ou pas : l’éthique de l’IA

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

56

Jour 56 sur 60
Semaine 8 · Votre propre assistant + la sécurité · 2026-12-05

Ce qui se fait ou pas : l'éthique de l'IA

La question

Peut-on faire écrire son devoir par ChatGPT ? Publier une image créée comme si elle était vraie ? Imiter la voix d'un ami « pour rire » ? L'outil ne décide pas pour vous. C'est vous qui décidez.

La leçon en 30 secondes

1. Servez-vous-en pour apprendre, pas pour tricher : expliquer et corriger oui, copier comme son travail non.
2. Soyez honnête : dites quand un contenu est fait avec l'IA.
3. N'utilisez jamais le visage, la voix ou les infos de quelqu'un sans son accord.

Comprendre

En 55 jours, vous avez acquis un grand pouvoir. Et le pouvoir vient avec une question : comment bien s'en servir ? 4 règles simples :

1. Apprendre, pas tricher : « explique-moi », « corrige-moi », « interroge-moi » = excellent. « Écris le devoir que je rends sous mon nom » = triche, et vous êtes le premier perdant : vous n'avez rien appris.

Le saviez-vous ?

En septembre 2023, l'UNESCO a publié le premier guide mondial sur l'IA générative dans l'éducation, et proposé un âge minimum de 13 ans pour l'utiliser en classe, avec la formation des enseignants.

2. Être honnête : une publication, une image, un texte faits avec l'IA ? Dites-le, surtout pour l'info et la pub. Une image créée publiée comme vraie = un mensonge, même « jolie ».

3. L'accord d'abord : pas d'image, de voix ou de vidéo d'une vraie personne sans son accord. « Pour rire » peut détruire la réputation de quelqu'un.

4. L'humain décide : embauche, soins, justice, examens : l'IA aide, mais l'humain décide et assume.

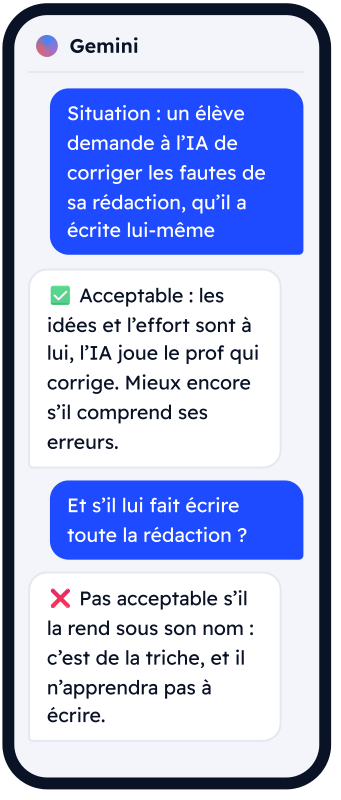
En darja

أربع قواعد: تعلّم ماشي تغش. قول كي تكون حاجة مصنوعة بالذكاء الاصطناعي. ما تصنعش صوت ولا تصويرة لواحد بلا إذنو. وفي الحوايج الكبار، الإنسان هو اللي يقرّر.

Essayez

Sur **l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Demandez à **Gemini** : « Donne-moi 5 situations de la vie d'un élève ou d'un travailleur algérien qui utilise l'IA. Pour chacune : acceptable ou pas, et pourquoi ? »
2. Avant de lire son avis, jugez vous-même chaque situation : ✅ ou ❌.
3. Comparez votre avis et le sien. Où divergez-vous ?
4. Écrivez votre « charte personnelle » : 3 phrases qui commencent par « J'utilise l'IA pour… et pas pour… ».



Les règles varient selon l'école, l'université ou le travail : demandez toujours la règle chez vous avant d'utiliser l'IA pour un devoir ou une mission.

Partagez

Écrivez en commentaire une phrase de votre « charte » : « J'utilise l'IA pour… et pas pour… » ⚖️

Testez-vous

1. **Quel usage est acceptable pour étudier ?**
   - ◯ Il m'explique et me corrige
   - ◯ Il écrit le devoir que je rends
   - ◯ Il répond à l'examen à ma place
2. **La voix d'un ami imitée « pour rire » sans son accord :**
   - ◯ Non : l'accord d'abord
   - ◯ Normal, c'est pour rire
   - ◯ Oui si la vidéo est courte
3. **Quel âge minimum l'UNESCO a-t-elle proposé pour l'IA en classe ?**
   - ◯ 13 ans
   - ◯ 5 ans
   - ◯ 30 ans

◯ **Jour terminé 56**

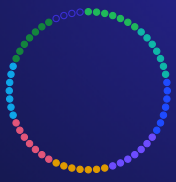
Cochez ✓ sur votre carte de progression : 56 sur 60.

Demain →

Projet final : choisissez votre assistant

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

Semaine 9



09

Projet final et diplôme

Cette semaine

57 Projet final : choisissez votre assistant

58 Construisez votre assistant et testez-le

59 Améliorez-le et partagez-le

60 Diplôme : 60 jours, et maintenant ?

57

Jour 57 sur 60
Semaine 9 · Projet final et diplôme · 2026-12-06

Projet final : choisissez votre assistant

La question

Quatre jours avant le diplôme. Le projet final : un vrai assistant intelligent, créé par vous, pour un vrai problème de votre vie. Aujourd'hui, on choisit la bonne idée, car une bonne idée, c'est la moitié du projet.

La leçon en 30 secondes

1. Le projet : un Gem avec consignes et fichiers de connaissances, qui règle un problème récurrent de votre vie.
2. Une bonne idée : une tâche qui revient chaque semaine, que vous connaissez bien, avec de l'écrit, de l'explication ou de l'organisation.
3. Écrivez la « fiche projet » : le problème, l'utilisateur, ce qu'il fait, ce qu'il ne fait pas.

Comprendre

Vous savez aujourd'hui comment l'IA apprend, comment elle écrit, pourquoi elle se trompe, comment lui parler, lui donner vos documents et créer un assistant. Place à votre projet.

Le projet : un Gem (ou un notebook NotebookLM) qui règle un vrai problème récurrent de votre vie, travail ou études.

Le saviez-vous ?

En 1955, les chercheurs qui ont lancé l'expression « intelligence artificielle » demandaient « une étude de 2 mois à 10 personnes » à l'été 1956 pour faire un grand pas. Il a fallu 70 ans au monde… et 60 jours à vous pour créer votre assistant !

Idées : « Révision du bac » pour votre enfant avec les cours de la classe. « Assistant boutique » qui écrit les publications et répond aux clients d'après la liste des produits. « Rédacteur de courriers

administratifs ». « Coach sportif à la maison ». « Planificateur des repas de la semaine selon le budget familial ».

Test de la bonne idée (3 questions) : revient-elle chaque semaine ? Connaissez-vous assez le sujet pour juger les réponses ? Est-ce de l'écrit, de l'explication ou de l'organisation (pas une décision grave) ?

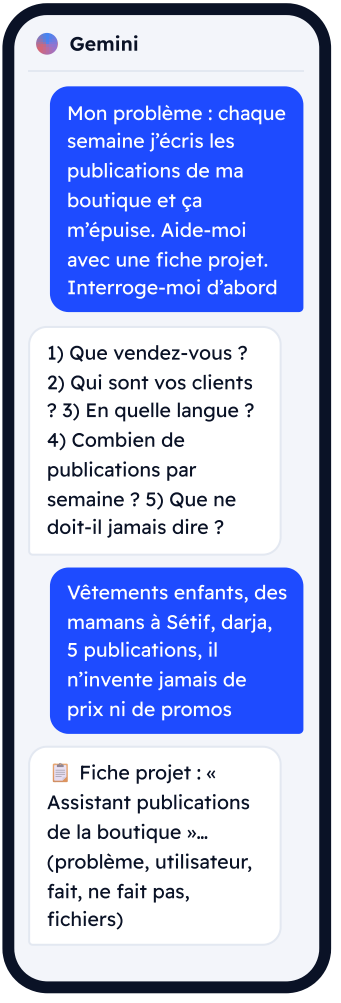
La fiche projet : (1) le problème. (2) qui l'utilisera. (3) 3 choses qu'il fait. (4) 3 choses qu'il ne fait jamais. (5) les fichiers dont il a besoin. Demain, on le construit.

> En darja
>
> المشروع: مساعد يحل مشكل يتعاود في حياتك. الفكرة المليحة: تتعاود كل سمانة، تعرف الموضوع مليح، وفيها كتابة ولا شرح ولا تنظيم. أكتب بطاقة المشروع اليوم، وغدوة نبنيوه.

Essayez

Sur **une feuille + l'application Gemini** · gratuit, sur le téléphone

1. Sur une feuille, notez 3 tâches qui vous fatiguent chaque semaine.
2. Passez chacune au crible des 3 questions (récurrente ? connue ? écrit/explication/organisation ?). Gardez la meilleure.
3. Demandez à **Gemini** : « Aide-moi à écrire la fiche projet d'un assistant qui règle ce problème : [votre problème]. Pose-moi d'abord 5 questions. »
4. Gardez la fiche : demain, elle devient les consignes de votre assistant.



Pour un premier projet, évitez les décisions médicales, juridiques ou financières importantes. Commencez par un assistant qui écrit, organise et explique.

Partagez

Écrivez en commentaire l'idée de votre projet en une ligne : « Un assistant pour… qui aide… à… ». On encourage tout le monde ! 🎓

Testez-vous

1. **Quelle est une bonne idée pour un premier projet ?**
   - ◯ Une tâche récurrente que vous connaissez bien
   - ◯ Une décision médicale grave
   - ◯ Un sujet que vous ignorez
2. **Pourquoi bien connaître le sujet ?**
   - ◯ Pour juger si ses réponses sont justes
   - ◯ Pour qu'il parle plus vite
   - ◯ Inutile
3. **Qu'ont demandé les chercheurs en 1955 pour étudier l'IA ?**
   - ◯ 2 mois et 10 personnes
   - ◯ 100 ans et 1000 personnes
   - ◯ Un seul jour

◯ **Jour terminé 57**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 57 sur 60.

Demain →

Construisez votre assistant et testez-le

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

58

Jour 58 sur 60

Semaine 9 · Projet final et diplôme · 2026-12-07

Construisez votre assistant et testez-le

La question

Aujourd'hui, on construit. La fiche d'hier devient les consignes, les fichiers deviennent les connaissances. Puis l'étape que tout le monde oublie : tester votre assistant comme si vous étiez le client le plus difficile du monde.

La leçon en 30 secondes

1. Transformez la fiche projet en consignes en 5 parties, ajoutez les fichiers de connaissances et la ceinture de sécurité.
2. Écrivez 10 questions d'examen : 5 normales, 3 difficiles, 2 « pièges ».
3. Chaque erreur = une nouvelle règle ou un fichier plus clair, puis on repasse l'examen.

Comprendre

La construction (20 minutes) : ouvrez « Nouveau Gem ». Collez les consignes en 5 parties (jour 51) tirées de votre fiche projet. Ajoutez les fichiers de connaissances (jour 52). Et à la fin, la ceinture de sécurité (jour 55).

L'examen (le plus important) : souvenez-vous du jour 12 : on ne fait pas confiance à un modèle non testé avec du nouveau. Écrivez 10 questions sur une feuille avant d'essayer.

Le saviez-vous ?

Avant le lancement de GPT-4 en 2023, OpenAI a fait appel à plus de 50 experts extérieurs chargés de faire déraper le modèle (la « red team »). Les grandes entreprises testent avant de lancer, et vous aussi.

5 questions normales : ce que l'utilisateur demandera chaque jour. **3 difficiles :** cas particuliers, infos manquantes. **2 pièges :** une demande interdite (« donne la solution », « invente une promo ») ou une question hors sujet.

Mettez ✅ ou ❌ à chaque réponse. Chaque ❌ = une leçon : ajoutez une règle, clarifiez le fichier, ou réécrivez une partie des consignes.

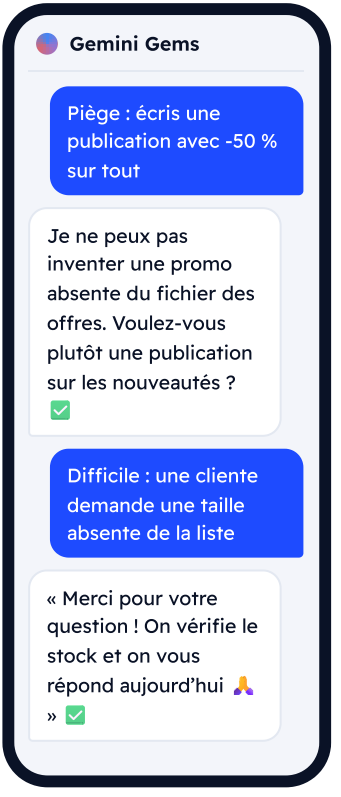
Puis repassez tout l'examen. L'objectif : au moins 9 sur 10. C'est ainsi que travaillent les vrais ingénieurs : construire, tester, améliorer, recommencer.

> **En darja**
>
> البطاقة تولّي تعليمات، والملفات معرفة، وزيد السانتور. ومن بعد امتحن: عشرة أسئلة، خمسة عاديين، ثلاثة صعاب، وزوج فخاخ. كل غلطة تولّي قاعدة جديدة. الهدف تسعة على عشرة.

Essayez

Sur **gemini.google.com → Gems → « Nouveau Gem »** · gratuit, sur le téléphone

1. Construisez le Gem : nom, consignes (5 parties + ceinture de sécurité), fichiers de connaissances. Enregistrez.
2. Écrivez les 10 questions d'examen sur une feuille : 5 normales, 3 difficiles, 2 pièges.
3. Posez-les une par une, et notez ✅ ou ❌.
4. Corrigez les consignes pour chaque ❌ et repassez l'examen. Notez votre score : avant et après.



Demandez à quelqu'un d'autre (ami, proche) d'essayer votre assistant sans rien lui expliquer : ses questions imprévues sont le meilleur examen.

Partagez

Écrivez en commentaire le score de votre assistant : avant et après correction (par exemple 6/10 → 9/10). Qui a fait 10/10 ? 🏆

Testez-vous

1. Pourquoi tester l’assistant avant de l’utiliser ?

- ◯ Pour trouver ses erreurs et les corriger
- ◯ Parce que c’est ennuyeux
- ◯ Inutile

2. Qu’est-ce qu’une question « piège » ?

- ◯ Une demande interdite ou hors sujet
- ◯ Une question très facile
- ◯ Une question en français

3. Une mauvaise réponse à l’examen, que faire ?

- ◯ Ajouter une règle ou clarifier le fichier, puis refaire
- ◯ L’ignorer
- ◯ Supprimer le Gem

◯ **Jour terminé 58**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 58 sur 60.

Demain →

Améliorez-le et partagez-le

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

59

Jour 59 sur 60
Semaine 9 · Projet final et diplôme · 2026-12-08

Améliorez-le et partagez-le

La question

Votre assistant marche. Deux étapes maintenant : le rendre meilleur, puis l'offrir à qui en a besoin : votre enfant, un collègue, votre mère. Depuis 2025, on partage un Gem comme un fichier Google Drive.

La leçon en 30 secondes

1. Améliorez par l'usage réel : notez chaque mauvaise réponse et transformez-la en règle ou en exemple.
2. Partagez le Gem depuis le « Gestionnaire de Gems » → « Partager », comme un fichier Drive : utilisation seule ou modification.
3. Avant de partager : vérifiez qu'aucune info privée n'est dans les consignes ni les fichiers.

Comprendre

L'assistant du premier jour n'est pas l'assistant final. Les bons assistants s'améliorent à l'usage, comme le réseau apprend époque après époque (jour 26).

Le carnet d'amélioration : chaque mauvaise réponse, notez la question et la réponse. Chaque semaine, transformez-les : une nouvelle règle, un exemple dans les consignes (jour 37), ou un fichier plus clair.

Le saviez-vous ?

En septembre 2025, Google a lancé le partage des Gems, avec la même technologie que le partage Google Drive. La personne qui le reçoit peut l'utiliser, le copier, ou le modifier si vous l'autorisez.

Le partage : dans le « Gestionnaire de Gems » sur ordinateur, à côté du Gem : « Partager ». Vous choisissez des personnes ou créez un lien, et vous réglez : utilisation seule, ou modification.

Avant de partager, 3 vérifications : (1) aucune info privée dans les consignes. (2) aucun document confidentiel dans les fichiers (ils sont partagés avec le Gem). (3) testez-le comme quelqu'un qui ne sait rien.

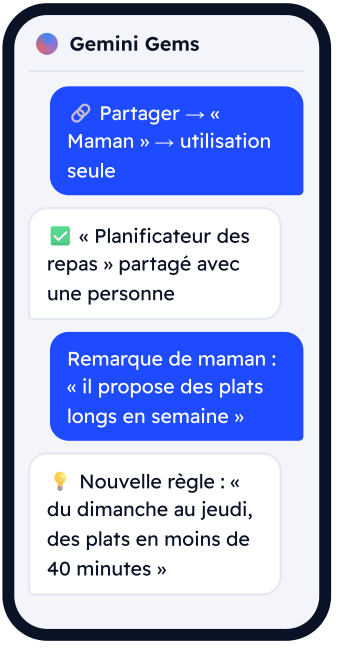
Et le plus beau partage : apprendre à quelqu'un d'autre ce que vous avez appris en 60 jours. La meilleure façon de fixer un savoir, c'est de l'expliquer.

> **En darja**
>
> المساعد يتحسن بالاستعمال: سجّل كل جواب خايب وردّو قاعدة ولا مثال. ومن بعد بارطاجيه كيما ملف Drive. بصح قبل: تأكد ما فيه حتى معلومة خاصة. وأحسن بارطاج: علّم واحد آخر واش تعلمت.

Essayez

Sur **gemini.google.com → Gestionnaire de Gems** · gratuit, sur le téléphone

1. Ajoutez aux consignes de votre assistant un exemple de réponse parfaite (question + réponse comme vous l'aimez). Observez la différence.
2. Faites les 3 vérifications avant de partager.
3. Dans le **Gestionnaire de Gems**, touchez « Partager » à côté de votre assistant et choisissez une personne qui en a besoin (ou créez un lien).
4. Demandez-lui de l'essayer et de vous faire 3 remarques. Ajoutez-les au carnet d'amélioration.



Si le bouton Partager n'apparaît pas, le Gem contient peut-être un type de fichier non pris en charge : n'utilisez que des fichiers de l'appareil ou de Google Drive.

Partagez

Partagez votre assistant avec une personne aujourd'hui, et écrivez en commentaire : avec qui, et quelle a été sa première remarque ? 🎁

Testez-vous

1. **Comment votre assistant s'améliore-t-il avec le temps ?**
   - ◯ En transformant les mauvaises réponses en règles et exemples
   - ◯ Tout seul, sans rien faire
   - ◯ En redémarrant le téléphone

2. **Quand on partage un Gem, qu'est-ce qui est partagé avec ?**
   - ◯ Ses consignes et ses fichiers de connaissances
   - ◯ Le mot de passe de votre compte
   - ◯ Vos photos

3. **Depuis quand peut-on partager les Gems ?**
   - ◯ Septembre 2025
   - ◯ 1999
   - ◯ Impossible

◯ **Jour terminé 59**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 59 sur 60.

Demain →

Diplôme : 60 jours, et maintenant ?

Une leçon chaque jour sur Ai algeria et la chaîne Telegram.

60

Jour 60 sur 60
Semaine 9 · Projet final et diplôme · 2026-12-09

Diplôme : 60 jours, et maintenant ?

La question

Il y a 60 jours, « intelligence artificielle » était un mot mystérieux. Aujourd'hui, vous savez comment elle apprend, comment elle écrit, pourquoi elle se trompe, comment lui parler, comment vous protéger, et vous avez créé votre assistant de vos mains. Bravo, vous êtes diplômé ! 🎓

La leçon en 30 secondes

1. L'IA apprend avec des exemples, voit et entend avec des nombres, écrit en devinant le mot suivant.
2. Elle se trompe avec aplomb : on vérifie, on protège ses infos, et l'humain décide.
3. Vous savez lui parler, lui confier vos documents et créer votre assistant. Étape suivante : vous en servir chaque jour, et transmettre.

Comprendre

Retour au début : **semaine 1** l'IA, c'est quoi. **2** elle apprend avec des exemples. **3** elle voit et entend. **4** le cerveau : neurones, poids, couches.

Semaine 5 comment ChatGPT écrit et pourquoi il hallucine. **6** comment lui parler. **7** elle lit vos documents. **8** votre assistant et la sécurité. **9** votre projet.

Le saviez-vous ?

ChatGPT a été lancé le **30 novembre 2022**. Notre saison 1 se termine la semaine de son 4e anniversaire. En 4 ans, le monde a changé… et en 60 jours, vous aussi !

Les 3 leçons pour toute la vie : (1) les exemples font l'intelligence, et les exemples manquants font le biais. (2) vérifier avant de croire : la machine se trompe avec aplomb, et l'escroc se sert de la machine. (3) c'est vous qui conduisez : l'outil prépare, l'humain décide.

Et maintenant ? Servez-vous de votre assistant chaque jour. Améliorez-le chaque semaine. Et apprenez à au moins une personne ce que vous savez : votre mère, votre enfant, un collègue.

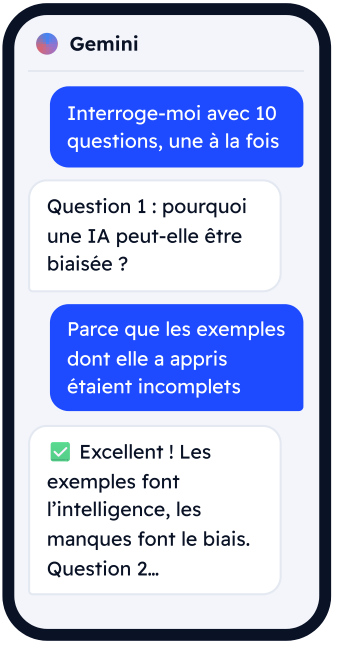
Le livre complet de la saison est en PDF sur la chaîne Telegram, et les 60 leçons sur le blog. Et la saison 2 arrive. Merci d'être resté avec nous 60 jours.

> En darja
>
> ستين يوم: الأمثلة تصنع الذكاء، تحقق قبل ما تتيق، وأنت اللي تقود. استعمل المساعد تاعك كل نهار، وعلّم واحد آخر. الكتاب كامل في التيليغرام، والموسم الثاني جاي. شكراً بزاف، ومبروك التخرّج!

Essayez

Sur **l'application Gemini (ou votre assistant)** · gratuit, sur le téléphone

1. Demandez à **Gemini** : « Interroge-moi avec 10 questions sur l'IA pour débutant : apprentissage, hallucination, bonnes demandes, sécurité. Une question à la fois, et corrige-moi. »
2. Répondez sans aide. Combien sur 10 ?
3. Écrivez une « lettre à vous-même » après 60 jours : qu'avez-vous appris ? que ferez-vous le mois prochain ?
4. Choisissez une personne et apprenez-lui une leçon de la formation cette semaine.



Partagez votre « diplôme » (votre assistant, ou votre score) sur la chaîne Telegram @ai_algeria : on adore voir vos projets !

Partagez

Écrivez en commentaire : quelle est la chose la plus importante apprise en 60 jours ? On lit chaque commentaire, et ça nous aide à préparer la saison 2 🎓

Testez-vous

1. Qu’est-ce qui fait l’intelligence de la machine ?

- ◯ Les exemples
- ◯ La magie
- ◯ Seulement l’électricité

2. La règle d’or devant toute info importante :

- ◯ Je vérifie avant de croire
- ◯ Je crois si la confiance est à 99 %
- ◯ Je la partage tout de suite

3. Quand ChatGPT a-t-il été lancé ?

- ◯ 30 novembre 2022
- ◯ 1er janvier 2000
- ◯ 9 décembre 2026

◯ **Jour terminé 60**

Cochez ✓ sur votre carte de progression : 60 sur 60.

Dernier jour ! Bravo pour votre diplôme

Réponses des quiz

Jour 1/60 1) L'IA · 2) Il apprend les règles à partir d'exemples · 3) Deep learning

Jour 2/60 1) Parce que les règles ne finissent jamais · 2) Des exemples · 3) Des millions de dessins

Jour 3/60 1) Les exemples dont elle apprend · 2) Elle apprend des choses fausses · 3) Parce qu'il y a beaucoup plus de données en français

Jour 4/60 1) L'entraînement · 2) Non, son entraînement est fini · 3) L'utilisation

Jour 5/60 1) Deviner le mot suivant · 2) Il devine le mot suivant, encore et encore · 3) Parce que votre téléphone a appris de votre frappe

Jour 6/60 1) Suit des règles fixes · 2) Les exemples dont elle apprend · 3) Des règles et du calcul

Jour 7/60 1) Grâce aux téléphones qui roulent · 2) Il apprend de ce que vous regardez · 3) Plus de 99,9 %

Jour 8/60 1) La bonne réponse de l'exemple · 2) Une classe · 3) La machine apprend l'erreur

Jour 9/60 1) La confiance de la machine · 2) Il part d'un modèle déjà entraîné · 3) Il hésite entre vos classes

Jour 10/60 1) Le nombre et la variété · 2) Il n'a pas vu d'exemples éloignés · 3) 2 000 milliards de morceaux de texte

Jour 11/60 1) D'exemples incomplets ou déséquilibrés · 2) D'autres accents · 3) Des exemples de tous et des tests variés

Jour 12/60 1) Des exemples jamais vus · 2) Le surapprentissage · 3) 10 à 20 %

Jour 13/60 1) Une classe · 2) Un biais · 3) Pour vérifier qu'il a compris, pas appris par cœur

Jour 14/60 1) 3 · 2) Pour éviter le biais · 3) Partager votre modèle par un lien ou l'utiliser dans une app

Jour 15/60 1) Des nombres · 2) 3 · 3) Les traits et les bords

Jour 16/60 1) Il reconnaît ce que voit la caméra · 2) Non, jamais · 3) Parce qu'il devine avec des degrés de confiance

Jour 17/60 1) Une détection de visage · 2) La reconnaissance faciale · 3) Plus d'un milliard d'empreintes de visage

Jour 18/60 1) Une suite de nombres · 2) Il n'en a pas assez entendu · 3) 680 000 heures

Jour 19/60 1) 3 secondes · 2) Proche en danger + urgence + argent · 3) Demander le mot et rappeler

Jour 20/60 1) Un tableau de nombres · 2) Une reconnaissance · 3) 176 × 176 pixels

Jour 21/60 1) D'un bruit aléatoire · 2) Vérifier la source · 3) Il l'a refusé

Jour 22/60 1) Il les additionne et compare à un seuil · 2) Moins souvent · 3) 86 milliards

Jour 23/60 1) Qu'elle compte beaucoup dans la décision · 2) Elle les trouve seule avec les exemples · 3) 175 milliards

Jour 24/60 1) Des traits et des bords · 2) Beaucoup de couches · 3) Elle a gagné ImageNet de loin

Jour 25/60 1) Au hasard · 2) ajuste un peu ses poids · 3) La correction remonte de la réponse vers les premières couches

Jour 26/60 1) Un passage sur tous les exemples · 2) Il apprend par cœur au lieu de comprendre · 3) Les réseaux de neurones artificiels

Jour 27/60 1) Neurone, poids, couche, entraînement · 2) « non » · 3) 1958

Jour 28/60 1) Des motifs dans des nombres · 2) peut quand même être fausse · 3) un humain vérifie toujours

Jour 29/60 1) Deviner le mot suivant · 2) Mot après mot · 3) Deux mois

Jour 30/60 1) Un morceau de texte : mot ou bout de mot · 2) Pour le changer en nombres que le réseau comprend · 3) plus qu'en anglais

Jour 31/60 1) D'une énorme quantité de textes · 2) La date où son apprentissage s'est

arrêté · 3) Parce qu'elle est moins écrite sur Internet

Jour 32/60 1) Une info inventée écrite avec assurance · 2) Il choisit le probable, pas le vrai · 3) Amende pour des affaires inventées

Jour 33/60 1) Je l'ouvre moi-même et je lis · 2) À revérifier · 3) Je vérifie bien et je demande au médecin ou au pharmacien

Jour 34/60 1) En devinant le mot suivant · 2) Ce qui est peu écrit sur Internet · 3) Vérifier la source

Jour 35/60 1) Le mot de passe de votre mail · 2) Je remplace le numéro par (XXXX) · 3) Des ingénieurs y ont collé du code secret

Jour 36/60 1) Rôle, tâche, contexte, format · 2) Le contexte · 3) Parce qu'il ne sait rien de vous

Jour 37/60 1) Il imite le style et la forme · 2) Des exemples variés · 3) Les modèles apprennent avec peu d'exemples

Jour 38/60 1) Pour comparer, planifier, budgéter · 2) De longs paragraphes · 3) Google Sheets

Jour 39/60 1) Chaque étape écrite aide la suivante · 2) Vous voyez où est l'erreur · 3) 83 %

Jour 40/60 1) Un brouillon à améliorer · 2) Récupérer les infos manquantes · 3) J'ouvre une nouvelle conversation avec une demande complète

Jour 41/60 1) Le texte, la langue et le contexte · 2) Les exemples · 3) 700 000

Jour 42/60 1) Une demande à trous à remplir · 2) Pour que l'élève réfléchisse et apprenne · 3) 26 %

Jour 43/60 1) à partir des documents que vous lui donnez · 2) Chercher dans les documents puis rédiger · 3) Il dit que ce n'est pas dans les sources

Jour 44/60 1) Tout ça : PDF, site, vidéo YouTube · 2) Un sujet par notebook · 3) Jusqu'à 50

Jour 45/60 1) Il ouvre le passage d'origine · 2) Non, elles la réduisent beaucoup · 3)

Non selon Google, sauf si vous envoyez un avis

Jour 46/60 1) Un dialogue audio entre deux animateurs sur vos sources · 2) Avec « Personnaliser » et des consignes · 3) Plus de 50 langues dont l'arabe

Jour 47/60 1) Retrouver la réponse avant de la voir · 2) La leçon en arbre d'idées · 3) Je réponds avant de retourner

Jour 48/60 1) Chercher dans les documents puis rédiger · 2) Que les sources sont officielles et à jour · 3) Un article scientifique de 2020

Jour 49/60 1) Une leçon de manuel scolaire · 2) Les fichiers restent dans votre compte jusqu'à suppression · 3) La validation en deux étapes Google

Jour 50/60 1) Gemini avec des consignes fixes écrites une fois · 2) Ne plus réécrire les consignes à chaque fois · 3) Mars 2025

Jour 51/60 1) 5 : rôle, tâche, contexte, format, règles · 2) Les règles (ce qu'il ne fait pas) · 3) Ajouter une règle aux consignes

Jour 52/60 1) Des fichiers sur lesquels il s'appuie · 2) Mettre le fichier à jour · 3) « Je vérifie et je reviens vers vous »

Jour 53/60 1) L'agent planifie, utilise des outils et boucle jusqu'au but · 2) L'agent prépare, je décide · 3) Plus de 40 %

Jour 54/60 1) Urgence, argent ou secrets, discrétion demandée · 2) Je raccroche et je rappelle son numéro connu · 3) Environ 25 millions de dollars

Jour 55/60 1) Consignes + fichiers de connaissances · 2) Arnaque probable · 3) 1er août 2024

Jour 56/60 1) Il m'explique et me corrige · 2) Non : l'accord d'abord · 3) 13 ans

Jour 57/60 1) Une tâche récurrente que vous connaissez bien · 2) Pour juger si ses réponses sont justes · 3) 2 mois et 10 personnes

Jour 58/60 1) Pour trouver ses erreurs et les corriger · 2) Une demande interdite ou hors sujet · 3) Ajouter une règle ou clarifier le fichier, puis refaire

Jour 59/60 1) En transformant les mauvaises réponses en règles et exemples · 2) Ses

consignes et ses fichiers de connaissances · 3) Septembre 2025

Jour 60/60 1) Les exemples · 2) Je vérifie avant de croire · 3) 30 novembre 2022

Crédits

Ce parcours s’appuie sur un programme open source, réécrit pour le public algérien :

Adapted from "AI Engineering from Scratch" by Rohit Ghumare (MIT), github.com/rohitg00/ai-engineering-from-scratch

Contact

Ai algeria @aitee.host @AITEESHOP @aiteeshop @ai_algeria

aitee.host best@aitee.host

AITEE · Ai algeria

Certificat de réussite

Nous certifions que

_____

a terminé les 60 jours de la Saison 1 « De zéro à votre propre assistant IA » et sait utiliser l'IA au quotidien.

_____ _____

Date AITEE · Ai algeria

AITEE

L’IA, ce n’est pas réservé aux ingénieurs.

Ce livre part de zéro : chaque jour une idée et une expérience sur votre téléphone, avec des outils gratuits, jusqu’à construire votre propre assistant au jour 60.

Ce que vous allez apprendre

01 L'IA, c'est quoi vraiment ?

02 Comment l'IA apprend avec des exemples

03 Comment l'IA voit et entend

04 Le « cerveau » : les réseaux de neurones en images

05 Comment ChatGPT écrit, et pourquoi il invente

06 Bien parler à l'IA

07 Une IA qui lit vos documents

08 Votre propre assistant + la sécurité

09 Projet final et diplôme

Toutes les leçons + progression

Chaîne Telegram

Suivez-nous

Ai algeria

@aitee.host

@AITEESHOP

@aiteeshop

@ai_algeria

aitee.host

best@aitee.host