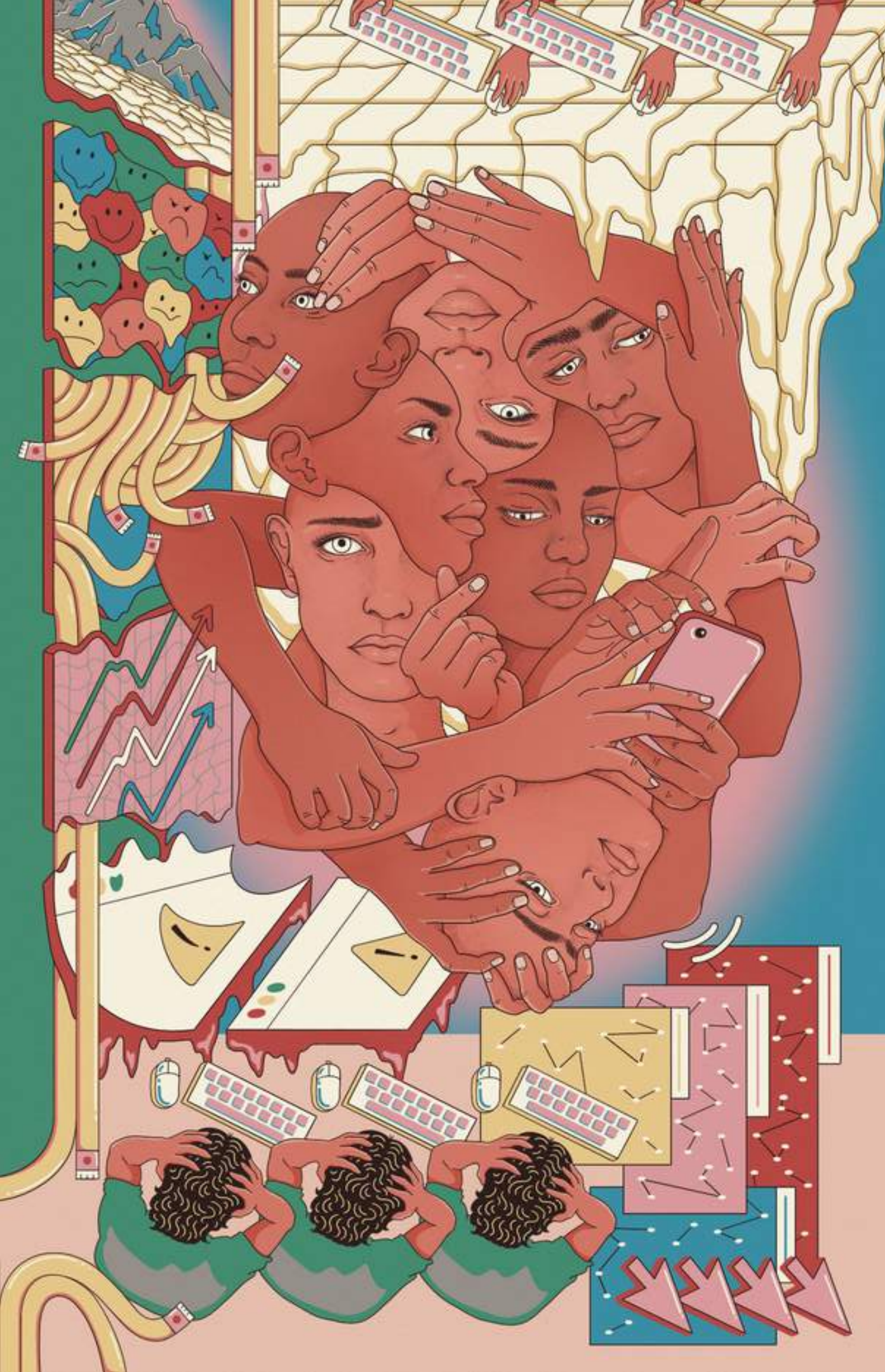


DÉMYSTIFICATIONS

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Toutes les images sont issues du site [Better images of AI](#), une banque d'images qui réinventent la représentation visuelle de l'IA, s'attaquent aux stéréotypes (robots futuristes, cerveaux lumineux, etc.), dépeignent de manière plus réaliste la technologie et les personnes qui la sous-tendent et pointent vers ses forces, ses faiblesses, son contexte et ses applications.

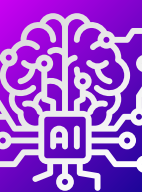


L'IA et vous

Quelques questions sur l'IA

En guise d'introduction, partons de vos connaissances et pratiques avec 5 questions anonymes sur l'IA...

Rendez-vous sur
app.wooclap.com/SNT2IA



Le jeu des intelligences artificielles

Par groupe de un à trois, vous allez jouer au jeu des intelligences artificielles pour en apprendre plus sur leur origine et leur fonctionnement.

- 5 énigmes à résoudre
- une phrase finale à compléter
- 20 minutes maximum

**Pensez à prendre
des notes sur votre
fiche au fur et à
mesure.**



dgxy.link/jeuIA



Un premier bilan

01

Des IA et non pas une IA

- Les IA de classification et d'analyse
- Les IA de prédiction
- Les IA de résolution de problème
- Les IA génératives

03

Mécanismes

Pour fonctionner, l'IA s'appuie sur trois mécanismes :

- L'apprentissage supervisé
- L'apprentissage non supervisé
- L'apprentissage par renforcement

02

Une fausse nouveauté

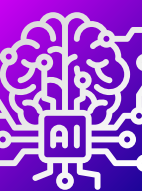
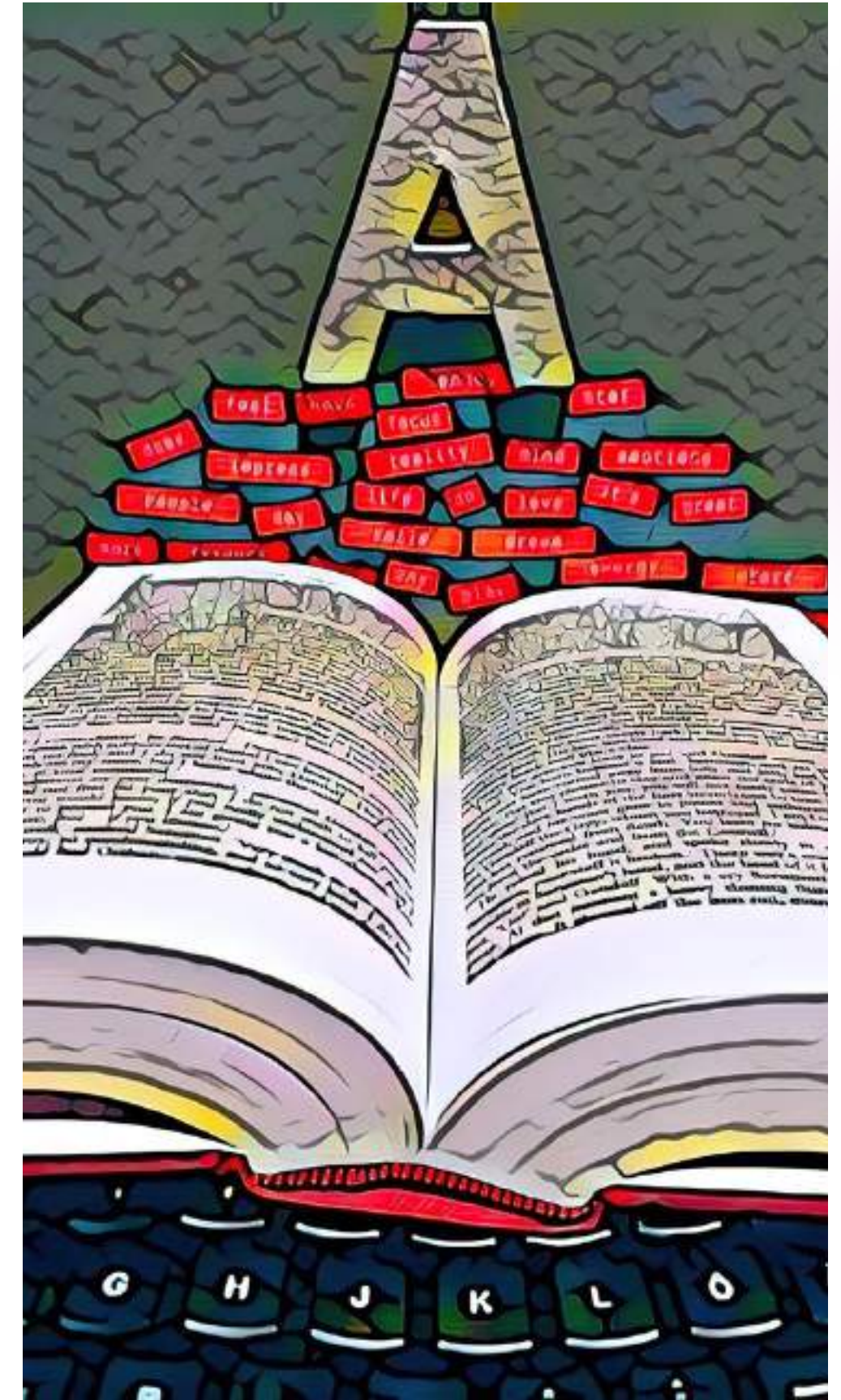
- 1950 : le test de Turing
- 1956 : la naissance officielle
- 1997 : la victoire de Deepblue
- 2011 : l'apparition de Siri
- 2022 : le lancement de ChatGPT

04

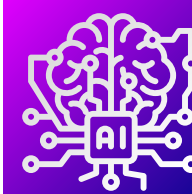
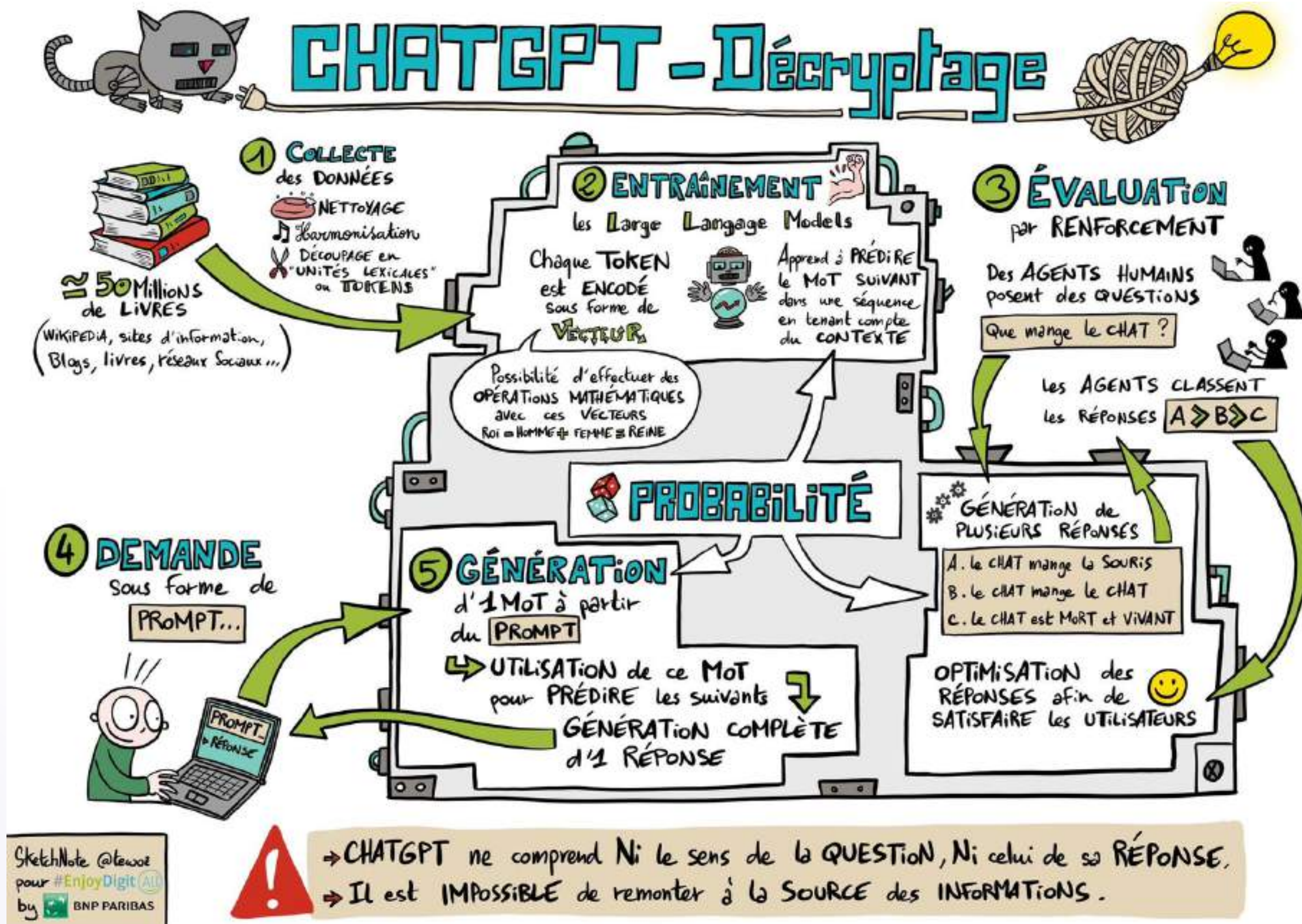
Fonctionnement

L'IA n'est pas "invisible" ou "immatérielle". Pour fonctionner, elle s'appuie sur quatre éléments :

- Des données
- Des algorithmes
- Du matériel
- De la connectivité

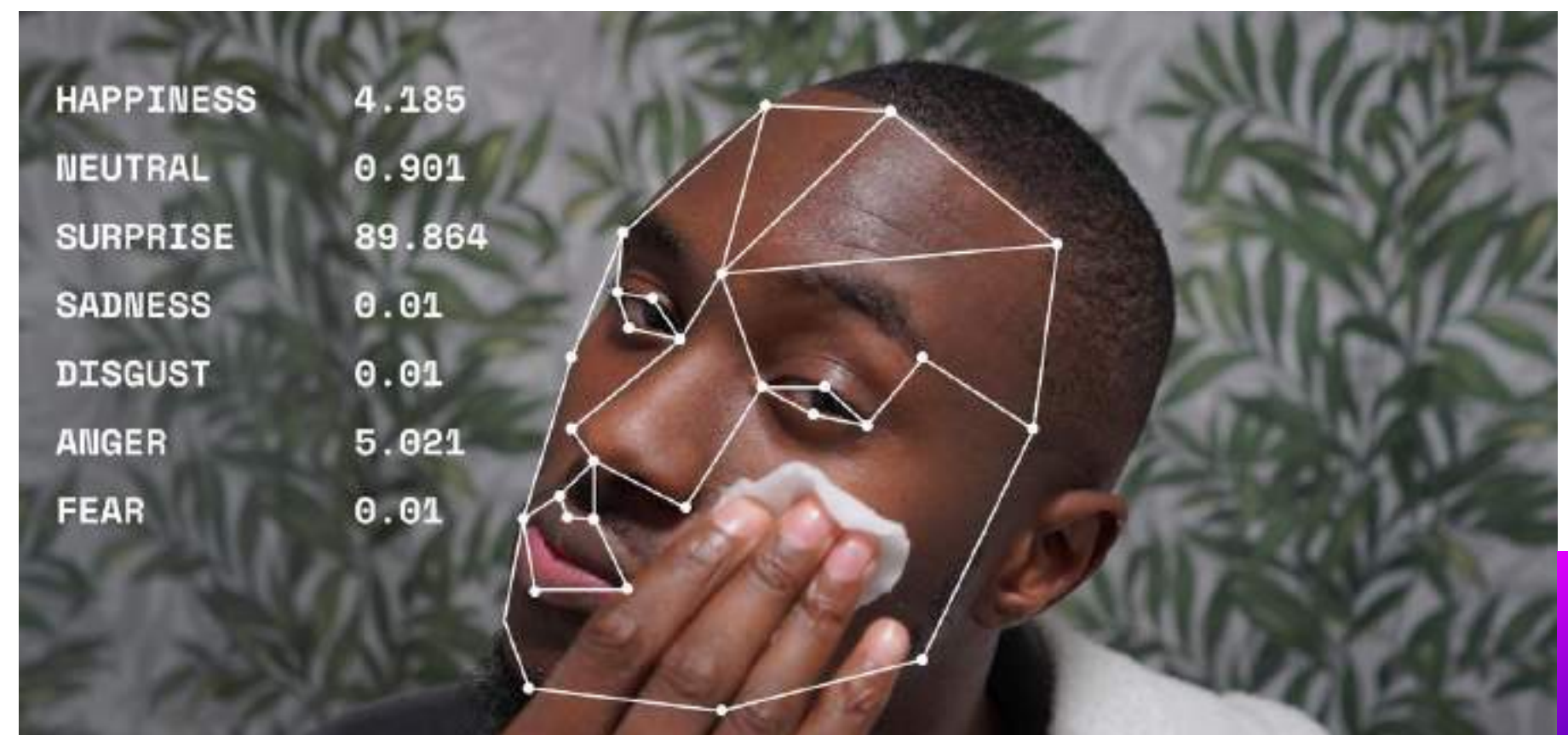
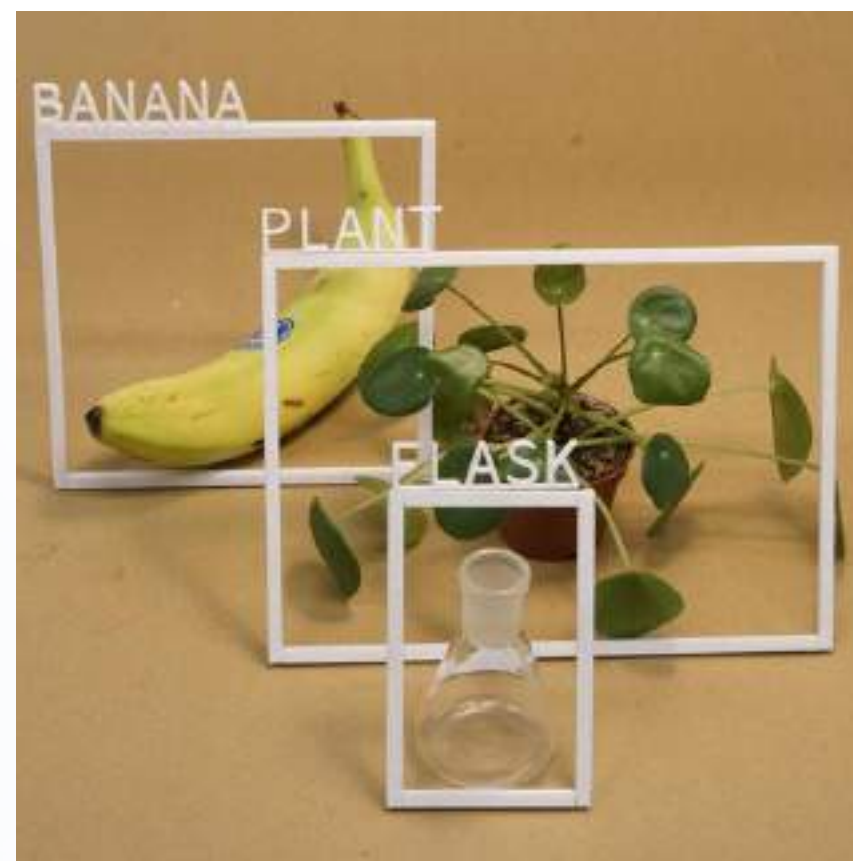
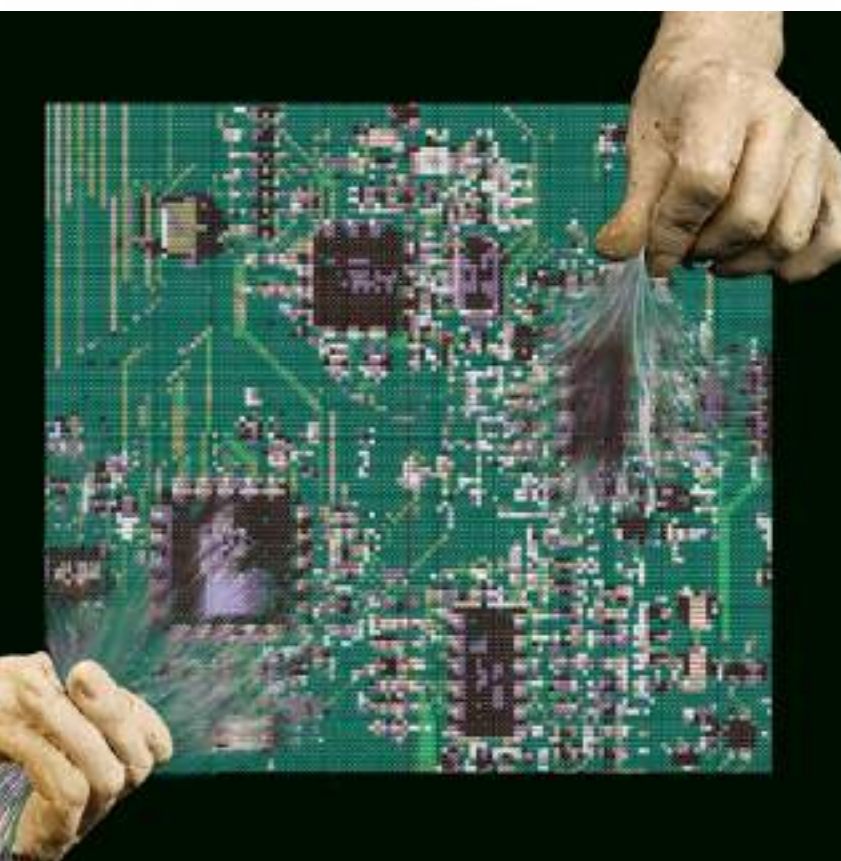


Comment fonctionne une IA générative ?

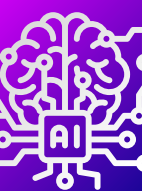


Définition de l'IA

Une intelligence artificielle est un **programme informatique** créé par des ingénieur·es dans le but d'imiter des fonctions cognitives humaines. Elle fonctionne principalement grâce à des **algorithmes** et des **modèles de *machine learning***, en analysant de **très grandes quantités de données** et en faisant des **prédictions**, des **recommandations**, des **productions de contenus**.



HAPPINESS	4.185
NEUTRAL	0.901
SURPRISE	89.864
SADNESS	0.01
DISGUST	0.01
ANGER	5.021
FEAR	0.01



Utiliser l'IA



Ouvrez un ou plusieurs outils d'IA dans un navigateur (ChatGPT, Le Chat de Mistral, Duck AI, etc.).
Interrogez-les sur un des sujets listés ci-après (ou plusieurs).
Vous pouvez faire plusieurs prompts si besoin.

Inconvénients de l'IA
Droit de l'information et IA
Avantages de l'IA



- Faites un résumé de la réponse.
- Quelles sont les ressemblances et les différences entre les IA utilisées (sur la forme et sur le fond) ?

Attention, inutile de vous connecter à un compte.
Restez sur la version publique des outils



Les réponses de l'IA sur l'IA

01

Avantages de l'IA

- Automatisation de tâches répétitives
- Analyse rapide de grandes quantités de données
- Suggestions et contenus personnalisés
- Accessibilité accrue

02

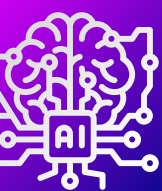
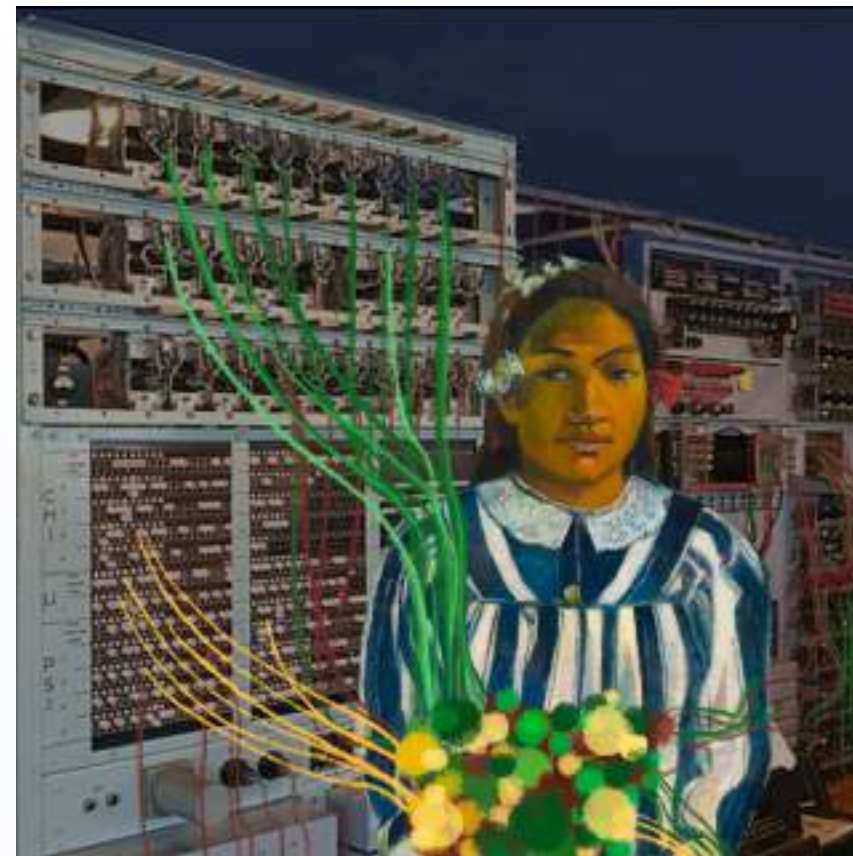
Inconvénients de l'IA

- Fausses informations (hallucinations, deepfake)
- Biais des algorithmes
- Problèmes de sécurité et de confidentialité
- Pollution et consommation énergétique

03

Droit de l'information

- Droit d'auteur et propriété intellectuelle
- Protection de la vie privée et des données personnelles
- Manque de fiabilité et désinformation
- Responsabilité juridique





L'art du **prompt**

01

Prompt

Un prompt est la requête rédigée dans la barre de requête d'un agent conversationnel. Pour être efficace, un prompt doit être structuré et précis.

02

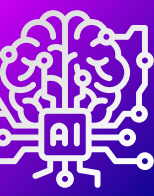
Critères pour affiner sa requête

- **Contexte** : préciser le rôle et le cadre
- **Objectif** : décrire l'action à réaliser, ce que l'IA doit faire
- **Format** : ton, style, longueur, mise en forme



Et au lycée, quelles utilisations ?

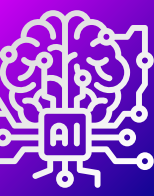
- Tester ses connaissances sur un sujet donné
- Résumer ses cours et faciliter la mémorisation des concepts clé
- Corriger ses écrits : reformulation, orthographe et syntaxe
- Préparer un oral



Le procès de l'IA

Explorons maintenant certains des enjeux liés à l'IA pour en comprendre certaines limites, autour de quatre thématiques.

- Biais et stéréotypes
- Désinformation
- Impact environnemental
- Travailleurs de l'IA



Atelier « puzzle »

Trois étapes
de travail

01

Groupe classe

Lecture individuelle de documents sur une thématique parmi quatre et réponse à des questions - **15 min**

02

Groupe d'experts

Échange avec les experts sur le même document pour synthétiser et approfondir - **10 min**

03

Groupe d'apprentissage

Synthèse des quatre thématiques sous forme de carte mentale ou de paragraphe rédigé - **15 min**

