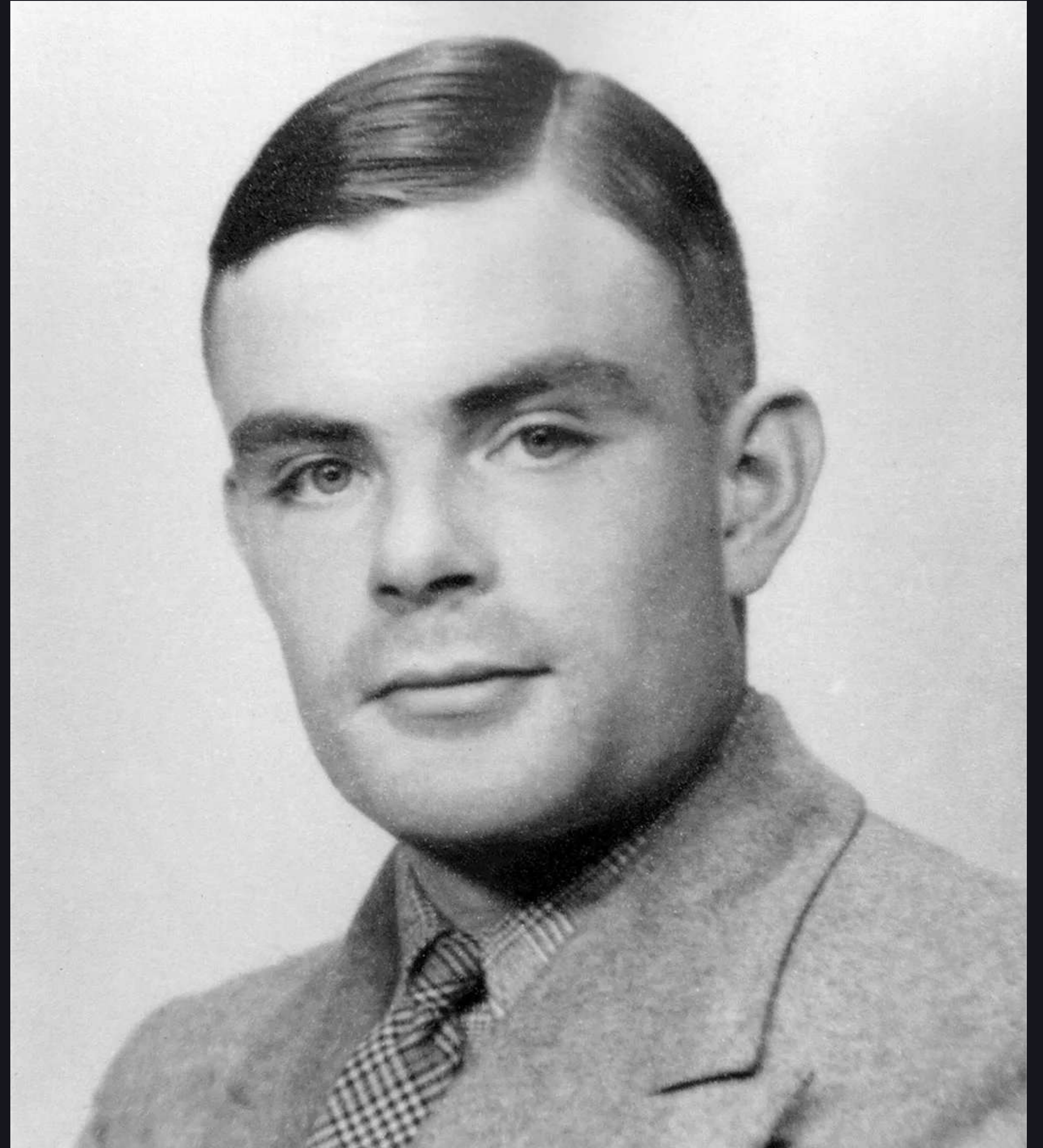


IA – ÉTAT DES LIEUX

DÉFINITION

L'intelligence artificielle vise à simuler l'intelligence humaine grâce aux ordinateurs.

Elle s'est développée à partir des travaux fondateurs d'Alan Turing dans les années 1950, puis s'est ramifiée en de multiples courants.



01

CHAMPS D'APPLICATION

PERSONNE N'EST ÉPARGNÉ

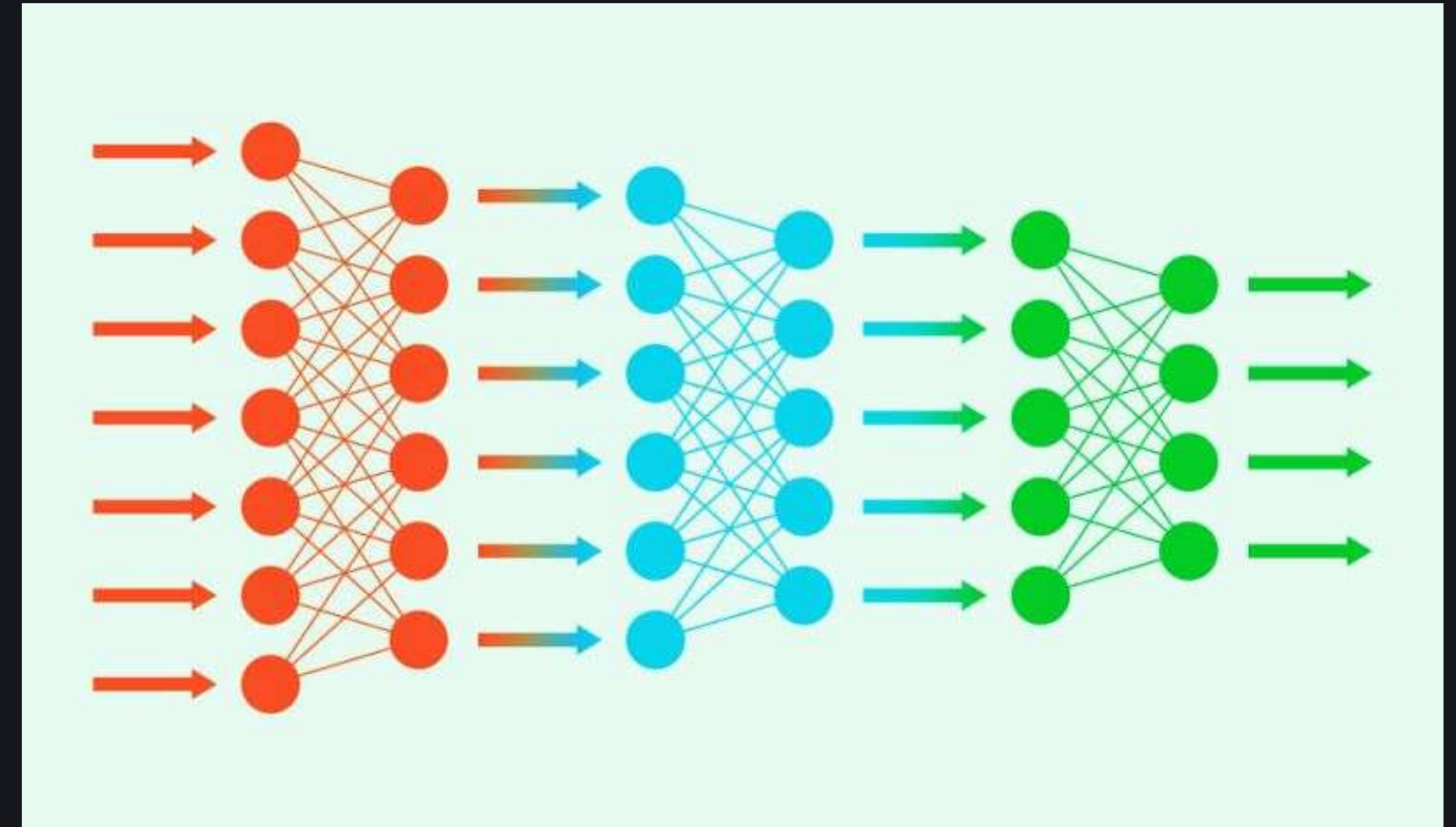
Si aujourd'hui des applications comme MidJourney ou ChatGPT prennent les devants de la scène, les champs d'applications des IA se positionnent principalement dans les "back-end".



FONCTIONNEMENT DU *DEEP LEARNING*

On donne à la machine des données (brutes) en entrée et des données (étiquetées) en sortie. La machine élabore un programme permettant de les faire correspondre en les “vectorisant” et en les découpant en plusieurs couches (réseaux de neurones).

Garry Kasparov VS IBM Deep Blue, 1997



RECONNAISSANCE DE FORMES

Le sujet à reconnaître est découpé en éléments abstraits pour l'humain par des jeux d'essais/erreurs.

Cette technologie est largement développée et utilisée par Facebook et Google.

« Image prediction: Chihuahua
Confidence : 36.22%



RECONNAISSANCE VOCALE

Tout comme les formes, la voix peut être synthétisée en texte. Cela fonctionne mieux sur l'anglais car les données de base sont plus nombreuses.



TRANSPORTS

Le *deep learning* est largement utilisé dans l'industrie des transports pour équiper des véhicules dits “autonomes” (tracteurs, camions, drones, etc.) et est à la base d'une entreprise comme Tesla.



JURIDIQUE

Une partie de l'activité juridique, peu complexe, peut être confiée à des machines (contestation de contraventions, etc.). En 2023, il est par contre encore périlleux de confier à une machine la rédaction de documents plus compliqués.

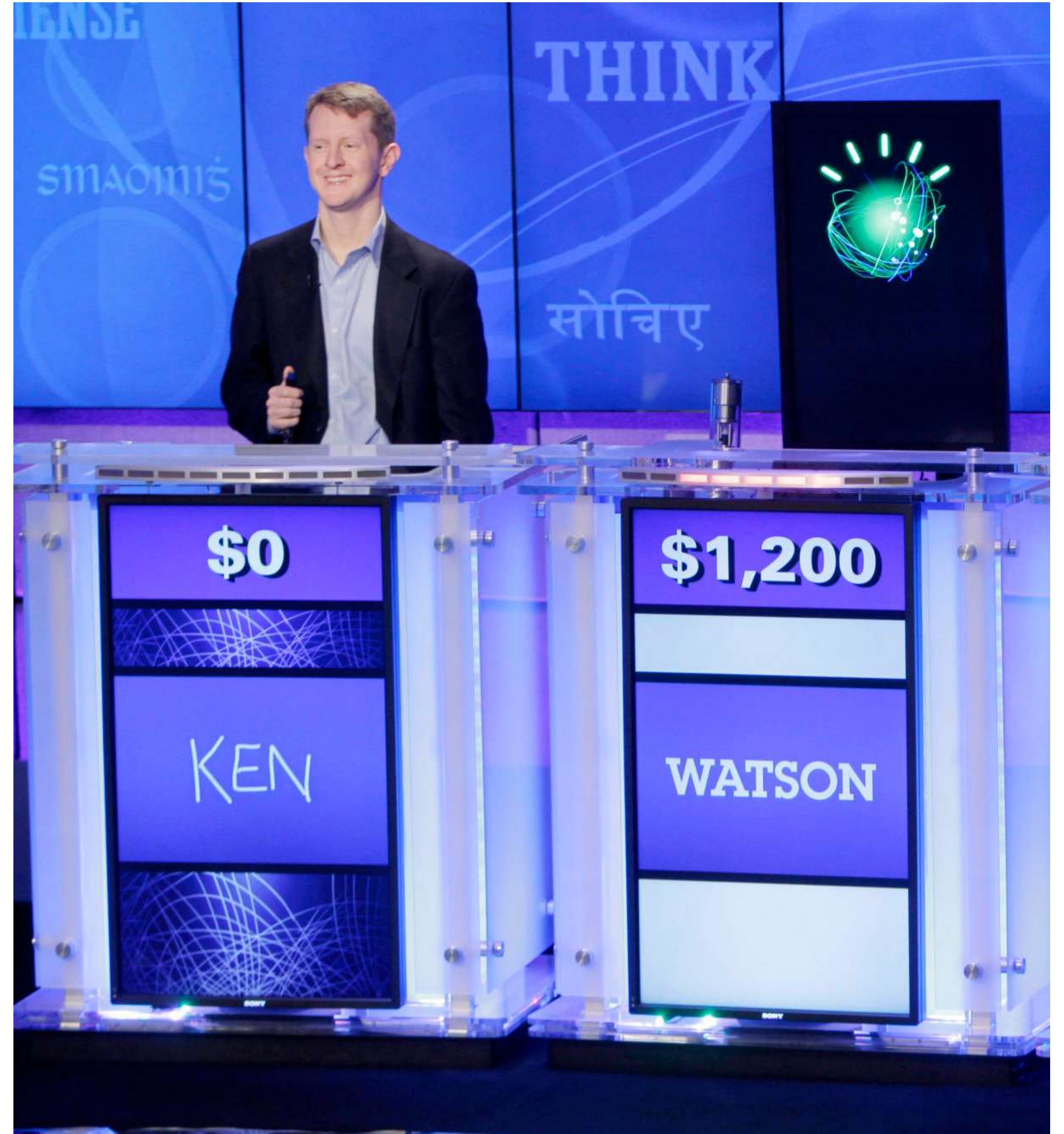
DoNotPay (robot avocat), 2017

What can I help you with?

🔍 I need help with...

SANTÉ

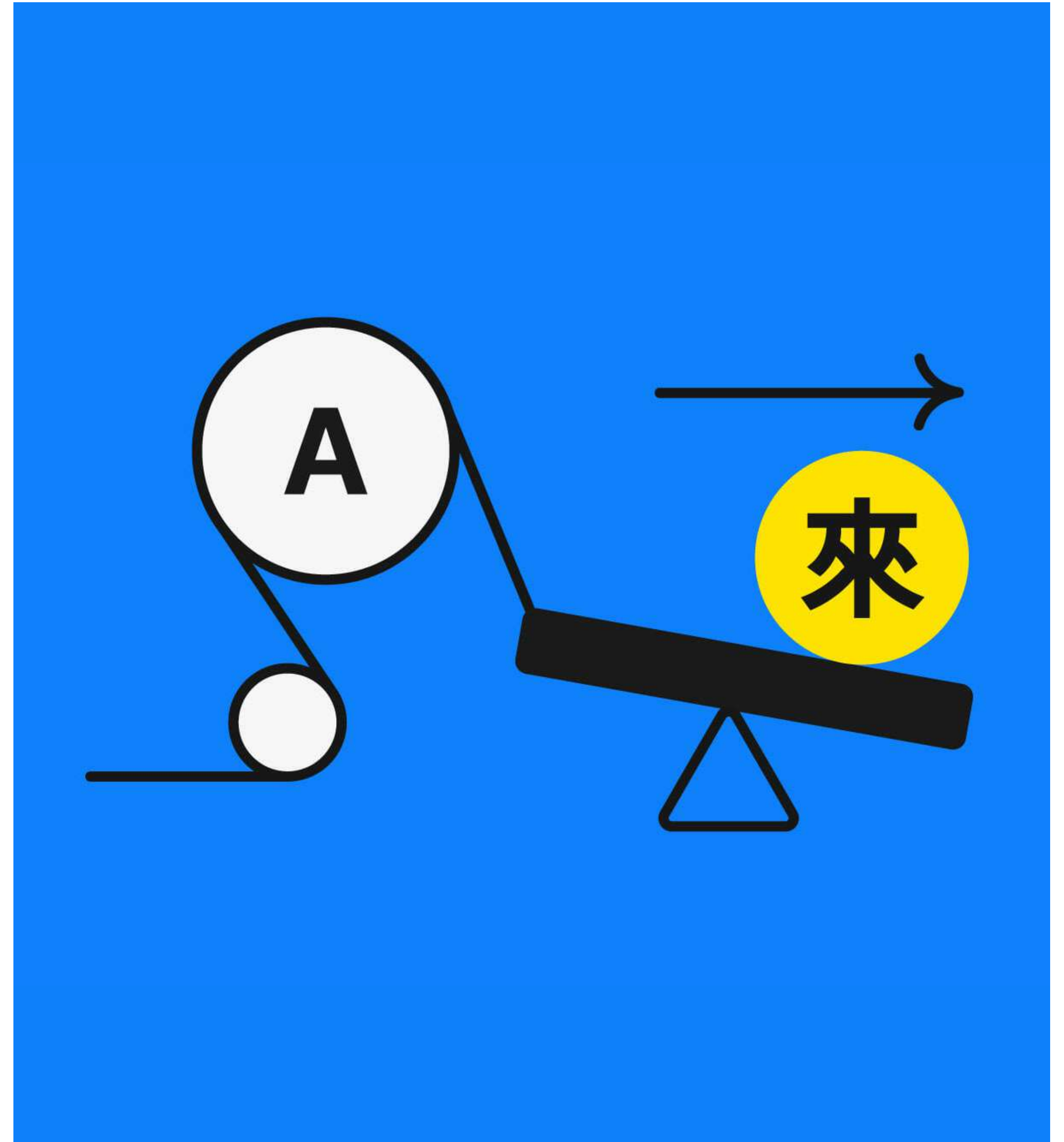
Depuis son succès en 2011 face à un humain au jeu “Jeopardy!”, l’IA IBM Watson a été testée dans le secteur médical pour la détection des cancers, avec toutefois des résultats mitigés.



TRADUCTION

Google Translate (2006) utilise les documents de l'ONU comme principale base de données (20 milliards de mots). Depuis 2015, le service utilise l'AR via *smartphone* et identifie l'écriture manuscrite depuis 2017.

En 2023, DeepL a annoncé une fonction de réécriture des contenus traduits.



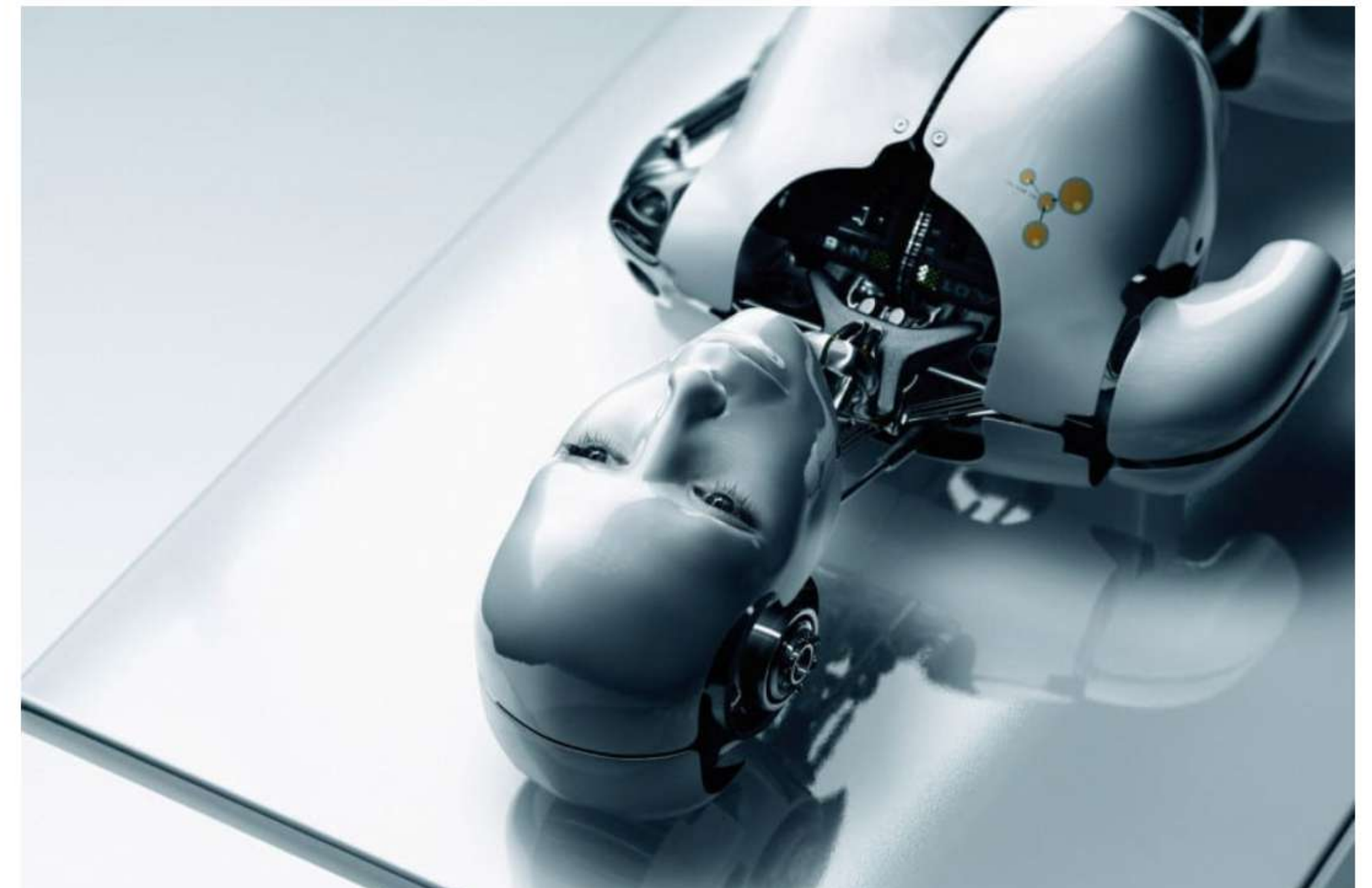
RÉDACTION

Des *bots* journalistes ont été créés au milieu des années 2010 pour automatiser la rédaction d'articles simples comme les comptes-rendus de matchs de foot ou les cours de la bourse. Avec les progrès techniques, les usages se sont étendus mais buttent encore sur un seuil de qualité dans le cas de contenus complexes.

[Digital Innovation](#) 1 min read

The Washington Post's robot reporter has published 850 articles in the past year

By WNIP 5 years ago



Conclusion

Les IA connexionnistes sont présentes partout
mais leur efficacité reste encore variable

02

L'ESSOR DES IA GRAND PUBLIC

LES IA GRAND PUBLIC

Le grand public a pris conscience du développement des IA via des services orientés divertissement et création tels que DALL·E (janvier 2021), MidJourney (juillet 2022) ou ChatGPT (novembre 2022) : tout a changé en 6 mois.





écrit un tweet qui analyse la relation entre le film "Metropolis" de Fritz Lang par rapport à la question de l'intelligence artificielle



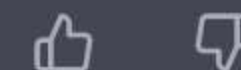
Le film "Metropolis" de Fritz Lang est une réflexion précoce sur l'intelligence artificielle et ses implications sur la société. En explorant la division entre l'homme et la machine, Lang nous avertit des dangers de la déshumanisation et de la perte de contrôle face aux machines.
#Metropolis #IntelligenceArtificielle #FritzLang



fait moi la même chose mais avec cette fois-ci le film "Blade Runner" de Ridley Scott

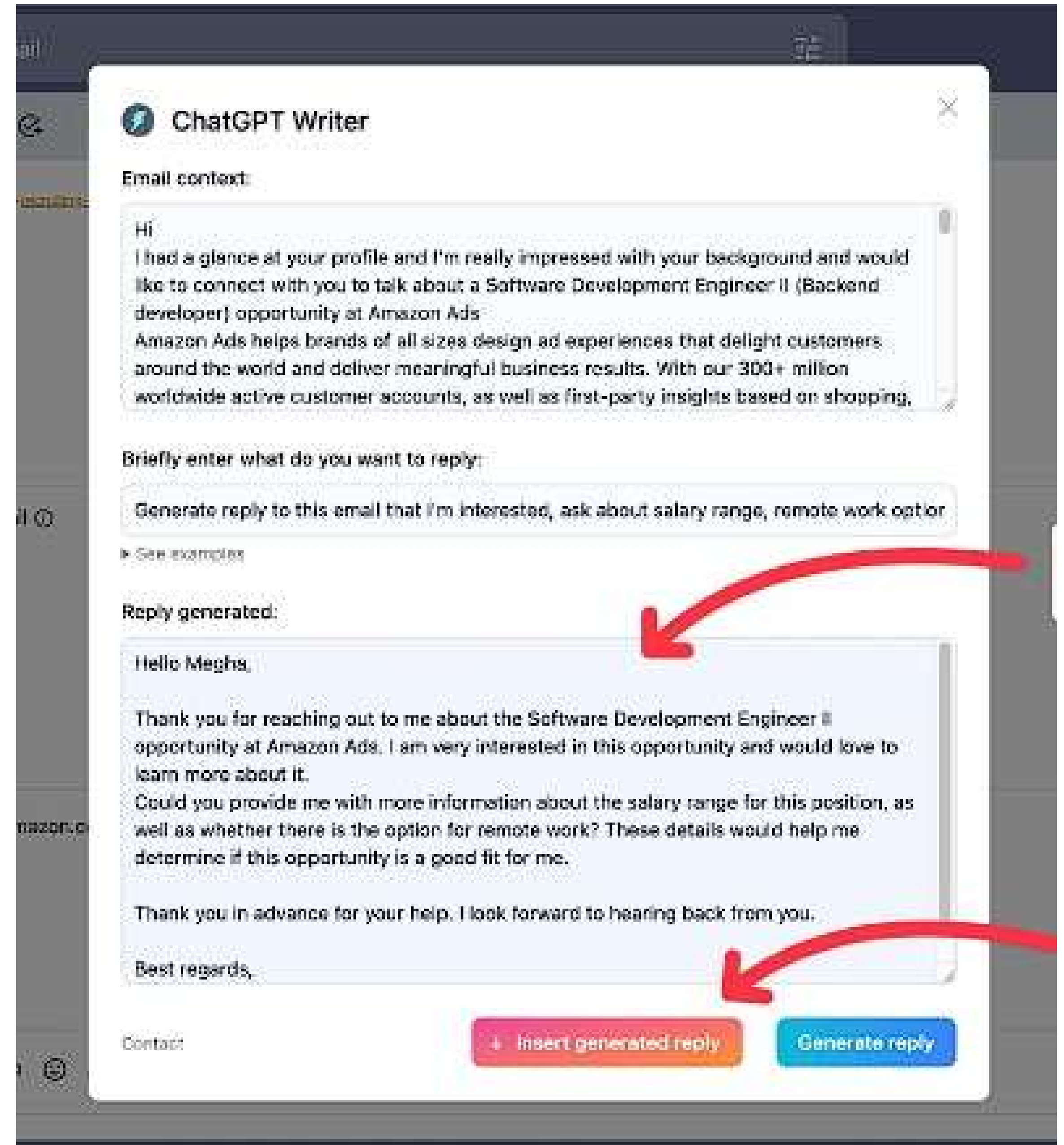


Le film "Blade Runner" de Ridley Scott explore les questions de l'existence et de la conscience chez les androïdes. En examinant la relation entre l'humain et la machine, Scott soulève des interrogations sur ce qui rend la vie précieuse et si les machines peuvent posséder une âme. Un chef-d'œuvre de la science-fiction qui continue d'inspirer des débats sur l'intelligence artificielle.
#BladeRunner #RidleyScott #IntelligenceArtificielle



LES PLUGINS DÉBARQUENT

Gmail, Youtube, Adobe, Figma,
etc les plugin et API pour
ChatGPT commence à
apparaître un peu partout.



LA GALAXIE D'OPENAI

- Dactyl (2018) : robotique
- GPT-3 (2020) : dataset
- Codex (2021) : code
- ChatGPT (2022) : texte
- DALL-E 2 (2022) : image
- Whisper (2022) : audio
- Playground (2022) : texte

- GPT-4 (2023) : dataset



Examples

🔍 Search...

All categories



Chat

Open ended conversation with an AI assistant.



Q&A

This prompt creates a question + answer structure for answering questions based on existing...



Grammar correction

This zero-shot prompt corrects sentences into standard English.



Summarize for a 2nd grader

This prompt translates difficult text into simpler concepts.



Text to command

This prompt translates text into programmatic commands.



English to French

This prompt translates English text into French.



Parse unstructured data

Create tables from long form text by specifying a structure and supplying some examples.



Classification

Classify items into categories via example.



Movie to Emoji

Convert movie titles into emoji.



Advanced tweet classifier

This is an advanced prompt for detecting sentiment. It allows you to provide it with a list of...



Keywords

Extract keywords from a block of text. At a lower temperature it picks keywords from the text. At a...



Factual answering

This prompt helps guide the model towards factual answering by showing it how to respond to...

Conclusion

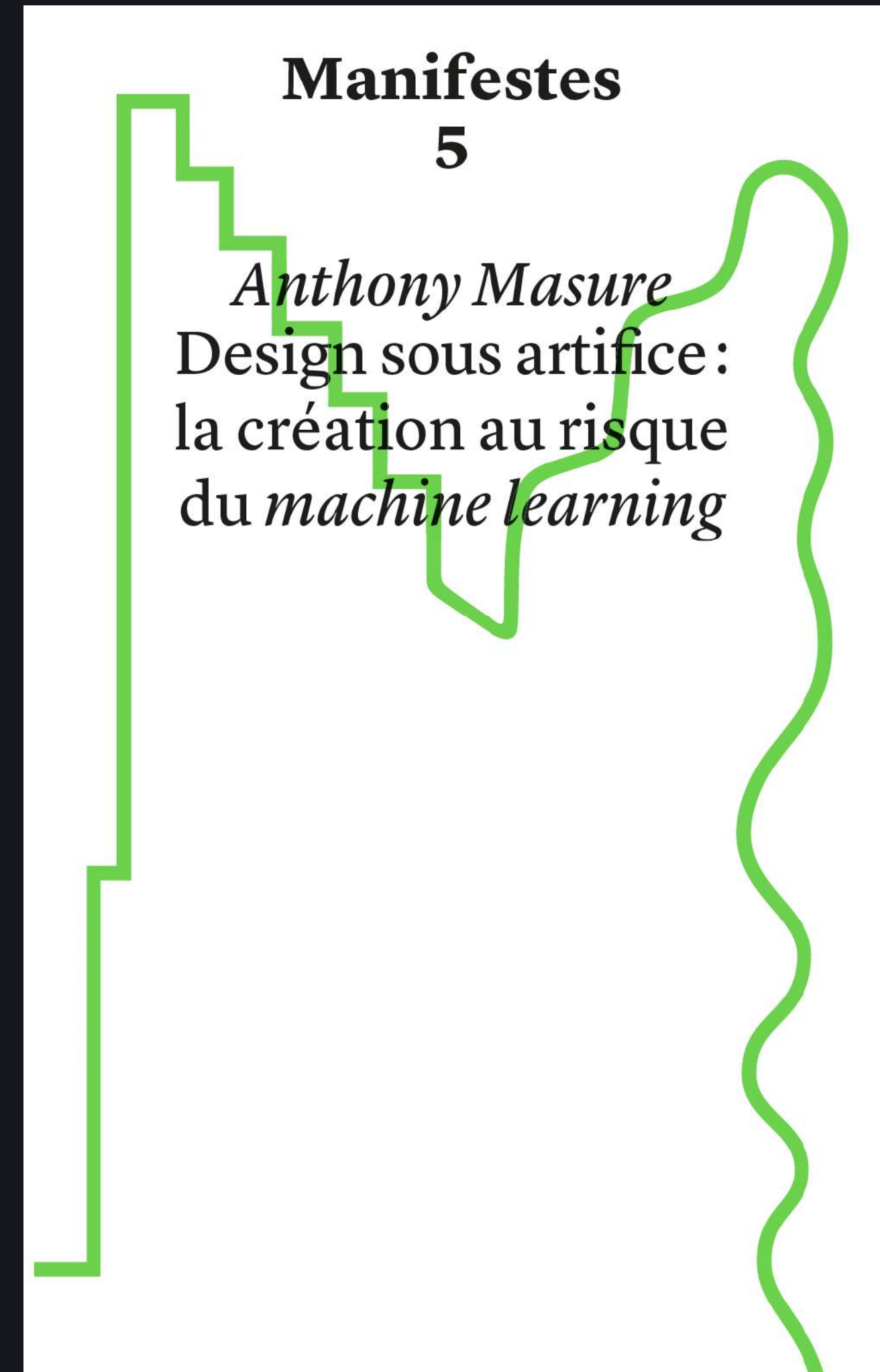
L'attention médiatique a vraiment décollé quand les IA sont devenues des mini apps permettant de remplacer (ou d'augmenter) des métiers créatifs

06

CAS D'ÉTUDE

DESIGN SOUS ARTIFICE

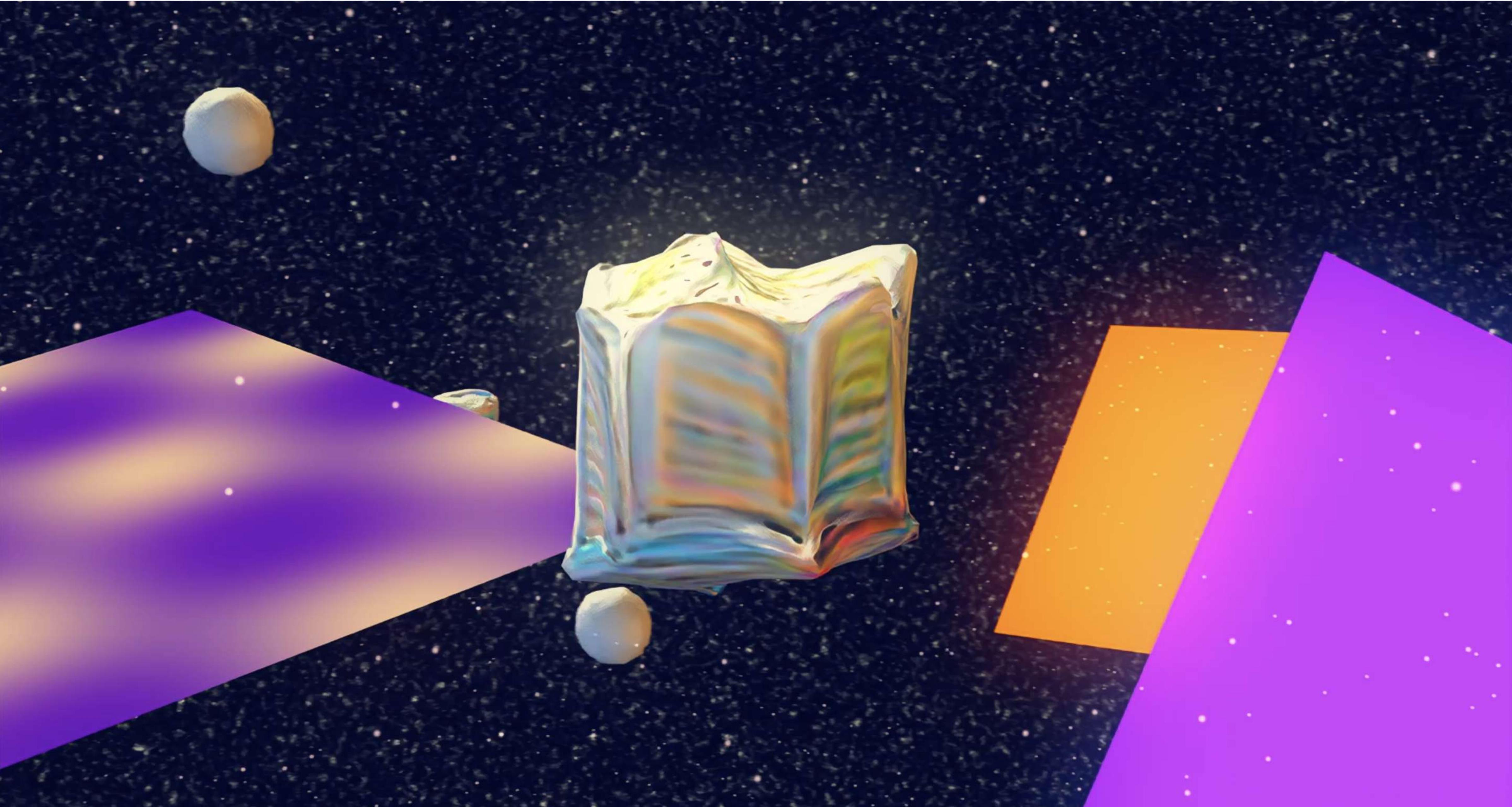
Un essai multisupports et libre
de droits publié en mars 2023
par HEAD – Publishing.





Campagne de communication autour du livre *Design sous artifice*

E+K (Élise Gay et Kévin Donnot), *Davinci's Insights*, série de 5 affiches F4 mettant en scène un dialogue avec une IA, 2023



Conclusion

Réorienter les IA à petite échelle pour les studio
de design indépendants et les artistes

03

PANORAMA DES SERVICES

UNE FRONTIÈRE INVISIBLE

Il est difficile de tracer des frontières entre IA et informatique ou entre l'humain et la machine tant tout tend à s'hybrider.



FUTURETOOLS

Plusieurs index apparaissent pour agréger les différents services d’IA. On voit, par la même occasion, l’émergence de catégories sectorielles.

<https://www.futuretools.io>

 FutureTools

HomeNewsLearnGlossarySubmit

"FutureTools Collects & Organizes All The Best AI Tools So YOU Too Can Become Superhuman!"

Search - Try things like "YouTube" or "SEO" to find specific tools for your needs...

☐ AI Detection

☐ For Fun

☐ Image Scanning

☐ Productivity

☐ Text-To-Speech

☐ Aggregators

☐ Gaming

☐ Inspiration

☐ Prompt Guides

☐ Text-To-Video

☐ Avatar

☐ Generative Art

☐ Marketing

☐ Research

☐ Translation

☐ Chat

☐ Generative Code

☐ Motion Capture

☐ Self-Improvement

☐ Video Editing

☐ Copywriting

☐ Generative Video

☐ Music

☐ Social Media

☐ Voice Modulation

☐ Finance

☐ Image Improvement

☐ Podcasting

☐ Speech-To-Text

☐ Free

☐ Freemium

☐ GitHub

☐ Google Colab

☐ Open Source

☐ Paid

☐ Matt's Picks

FEATURED ON

Product Hunt

213

Join The Free Newsletter



Showing 964 of 964 Total Tools.

Sort (Default - Newest)



MarketingBlocks AI

AI assistant that helps generate marketing assets in minutes, from copy and design to videos and graphics.

Featured Listing



AdCreative.ai

AI powered ad creative and banner generator

Featured Listing

FUTUREPEDIA

On pourrait, à terme, voir émerger une solution unique.

<https://www.futurepedia.io>

 50,000+

 130,000+

 Exclusive Deals

FUTUREPEDIA

THE LARGEST AI TOOLS DIRECTORY, UPDATED DAILY

 Tools Added Today

9

 News Added Today

4 AI tools and 50 categories



3D

art

audio editing

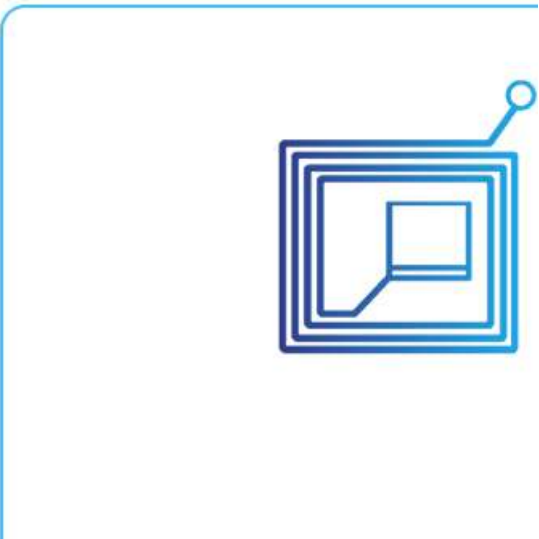
avatars

code assistant

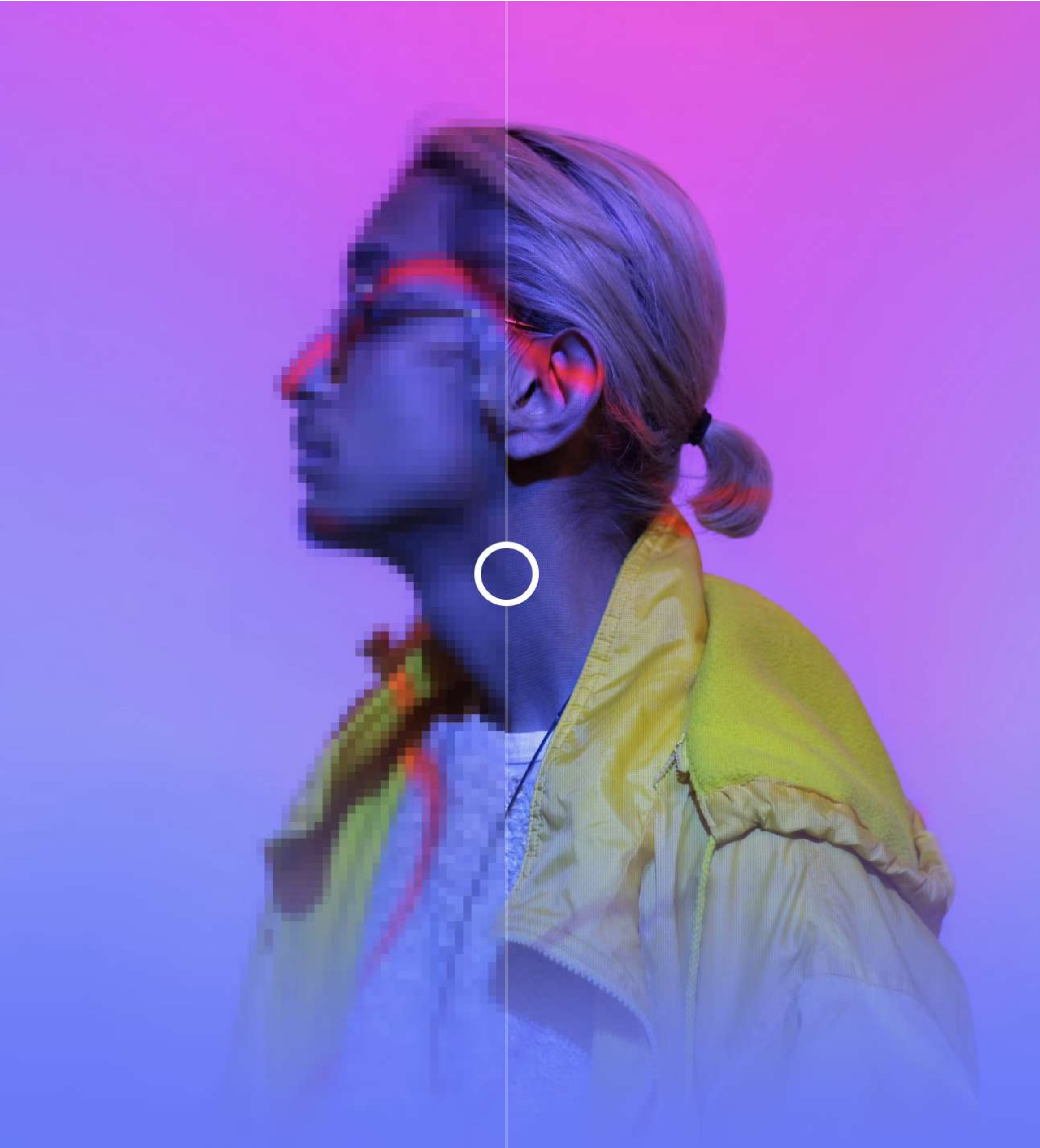
copywriting



So 



HTTPS://LETSENHANCE.IO



Conclusion

Une myriade de services spécialisés qui débordent largement des champs de l'image et du texte. L'enjeu consistera à les rassembler

05

POLÉMIQUES

PRIVACY DES USAGERS

Les personnes qui utilisent les IA partagent de nombreuses données personnelles, lesquelles peuvent être captées, revendues, etc.



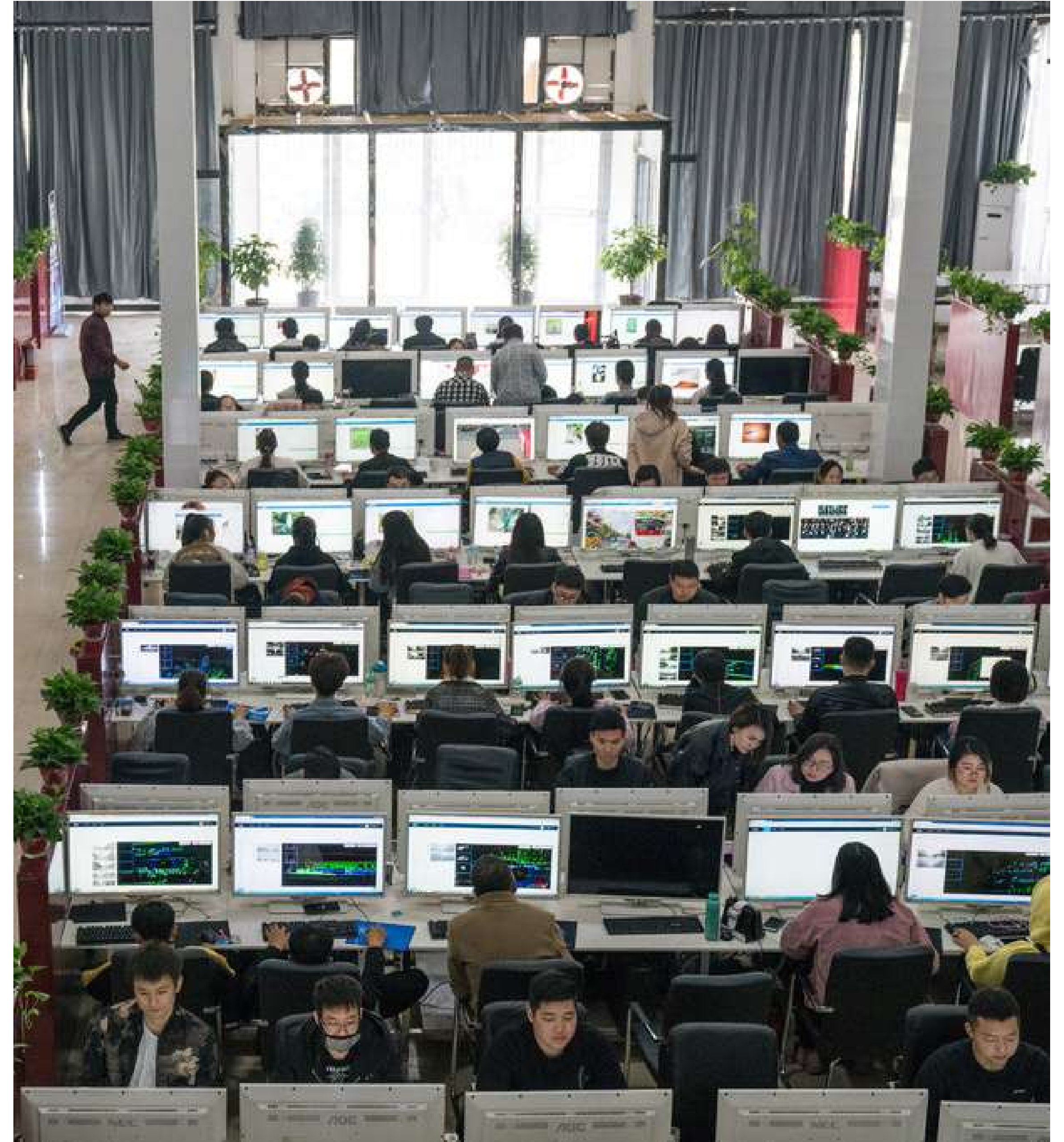
PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DES PRODUITS DES IA

Les programmes qui automatisent la création récupèrent de larges jeux de données en ligne sans autorisation préalable. Certains artistes se sentent ainsi volés voire dépossédés de leurs travaux.



EXPLOITATION DES TRAVAILLEURS DU CLIC

Les IA du *deep learning* ne sont pas des programmes magiques fonctionnant sans humains : ils nécessitent une force de travail invisible que le sociologue Antonio Casilli appelle les “prolétaires du clic” (ex. : des travailleurs kenyans améliorent ChatGPT).



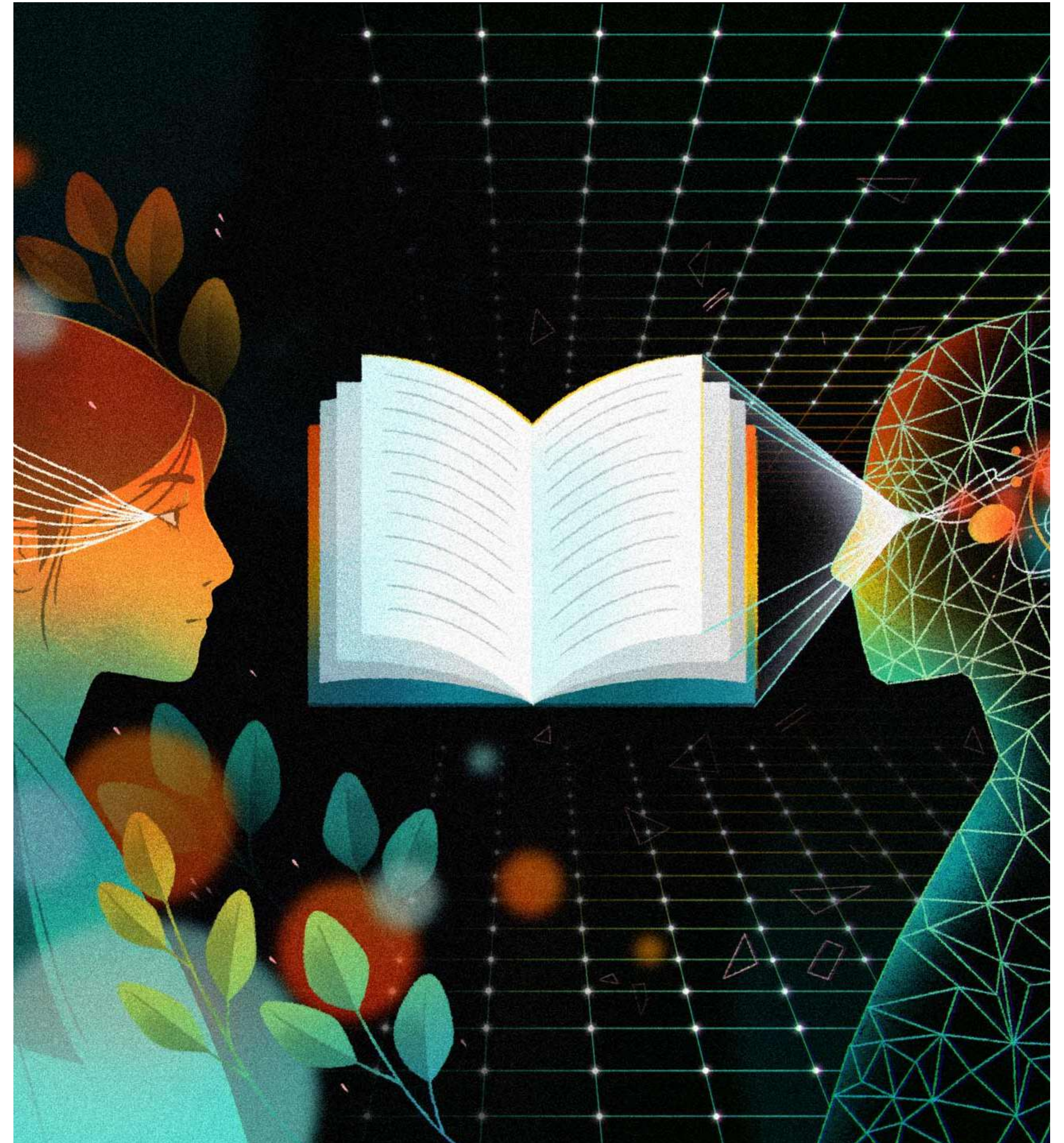
RÉGULATION DE L'IA

De par leur visée universaliste, les IA encodent des normes sociales et des jugements qui dépassent les frontières des États-nations.



BIAIS DE CONCEPTION

Les jeux de données sont entraînés sur certains groupes sociaux (ex. : populations occidentales, aisées, etc.), ce qui contribue à renforcer des mécanismes déjà existant dans la société.



Conclusion

De nombreuses polémiques, dont beaucoup
pourraient restées irrésolues

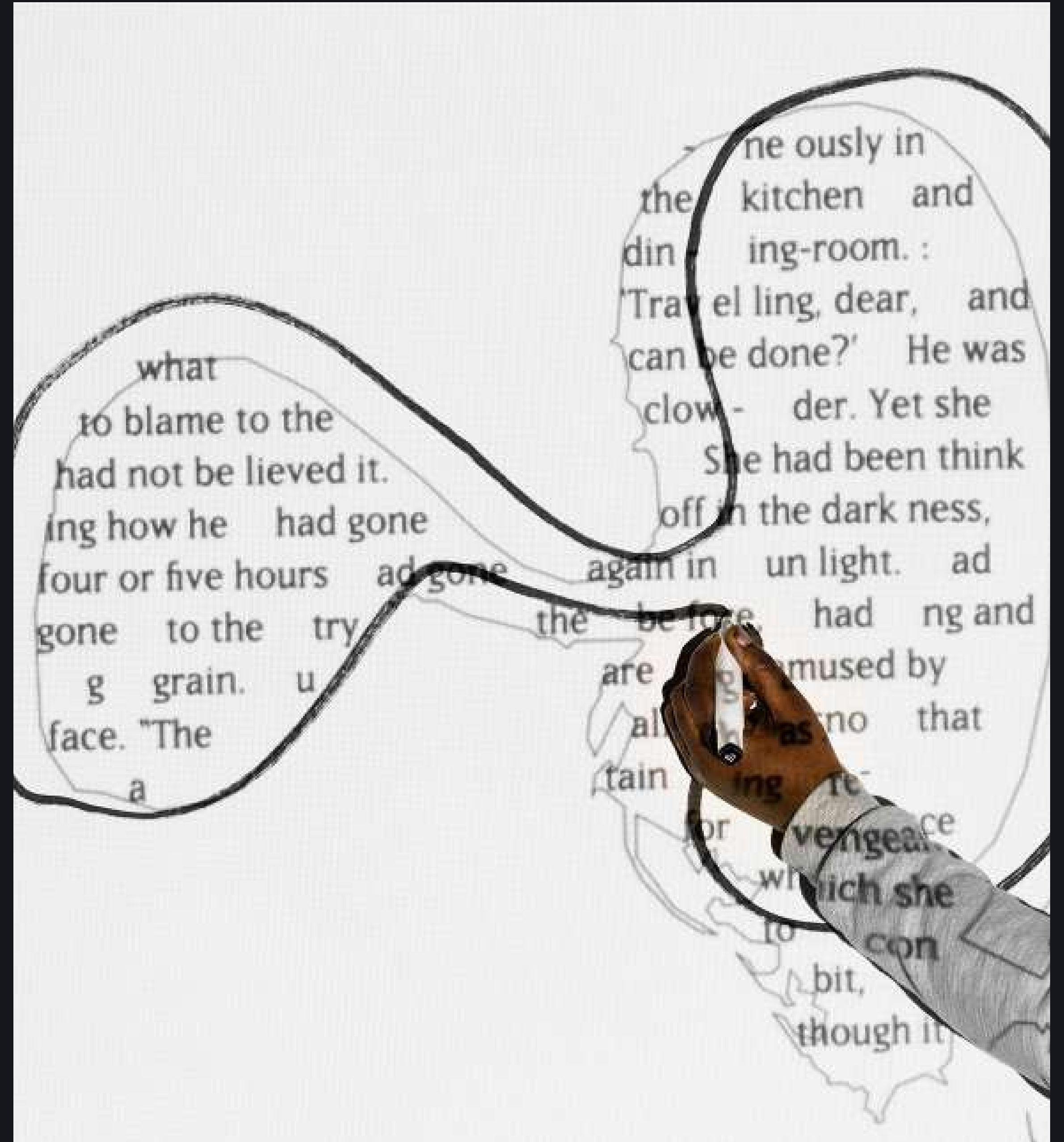
06

ENJEUX PÉDAGOGIQUES

SITUATION À LA HEAD

- Master Media Design : workshop *Thinking Machines*
- BA CV : workshop avec Etienne Mineur
- Arts visuels : Simon Senn
- Architecture d'intérieur
- Pool numérique

>> Une longueur d'avance dans le champ des écoles d'art et de design



RENDUS TEXTE : QUE FAIRE ?

Ce que ChatGPT fait mal

- Oraux
- Appareil critique
- Étude de cas
- Iconographie de projets
- Pensée non consensuelle

Ce que ChatGPT améliore

- Orthographe & reformulation
- Corrélations & synthèse
- Fiction

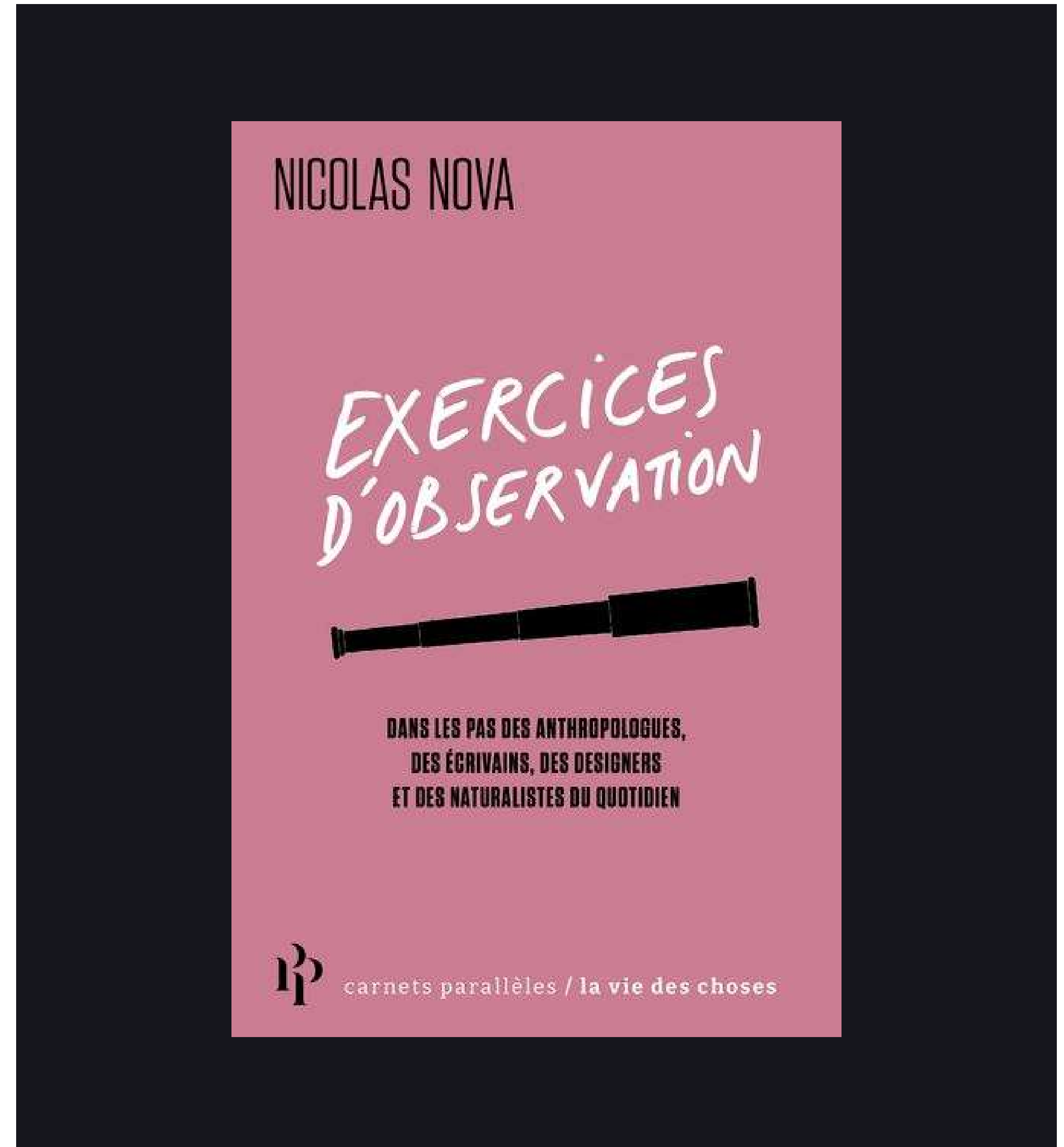
“The College Essay Is Dead”
<https://bit.ly/essay-dead>



TO DO MANUEL D'AUTOMATISATION

Idée de projet de recherche
pour concevoir un manuel
d'exercices pédagogiques
interdomaines à faire avec
l'IA.

Exemple de livre d'inspiration



Q&A