



Définir l'Intelligence Artificielle (I.A.)

13/06/2023

Définition par la Commission Européenne (AI act)

Article 3, point 1

... un «système d'intelligence artificielle», est un logiciel développé au moyen d'approches énumérées à l'annexe I et qui peut ... générer des résultats tels que des contenus, des prédictions, des recommandations ou des décisions influençant les environnements avec lesquels il interagit.

Annexe 1

- (a) Approches d'apprentissage automatique, y compris d'apprentissage supervisé, non supervisé et par renforcement, utilisant une grande variété de méthodes, y compris l'apprentissage profond.
- (b) Approches fondées sur la logique et les connaissances, y compris la représentation des connaissances, la programmation inductive (logique), les bases de connaissances, les moteurs d'inférence et de déduction, le raisonnement (symbolique) et les systèmes experts.
- (c) Approches statistiques, estimation bayésienne, méthodes de recherche et d'optimisation.

IA dite « symbolique »

Simule les capacités d'un expert en se basant sur des faits, **une base de règles** et un moteur d'inférence qui choisit les bonnes règles.



Garry Kasparov vs Deep Blue (1996)

Approches fondées sur l'apprentissage automatique

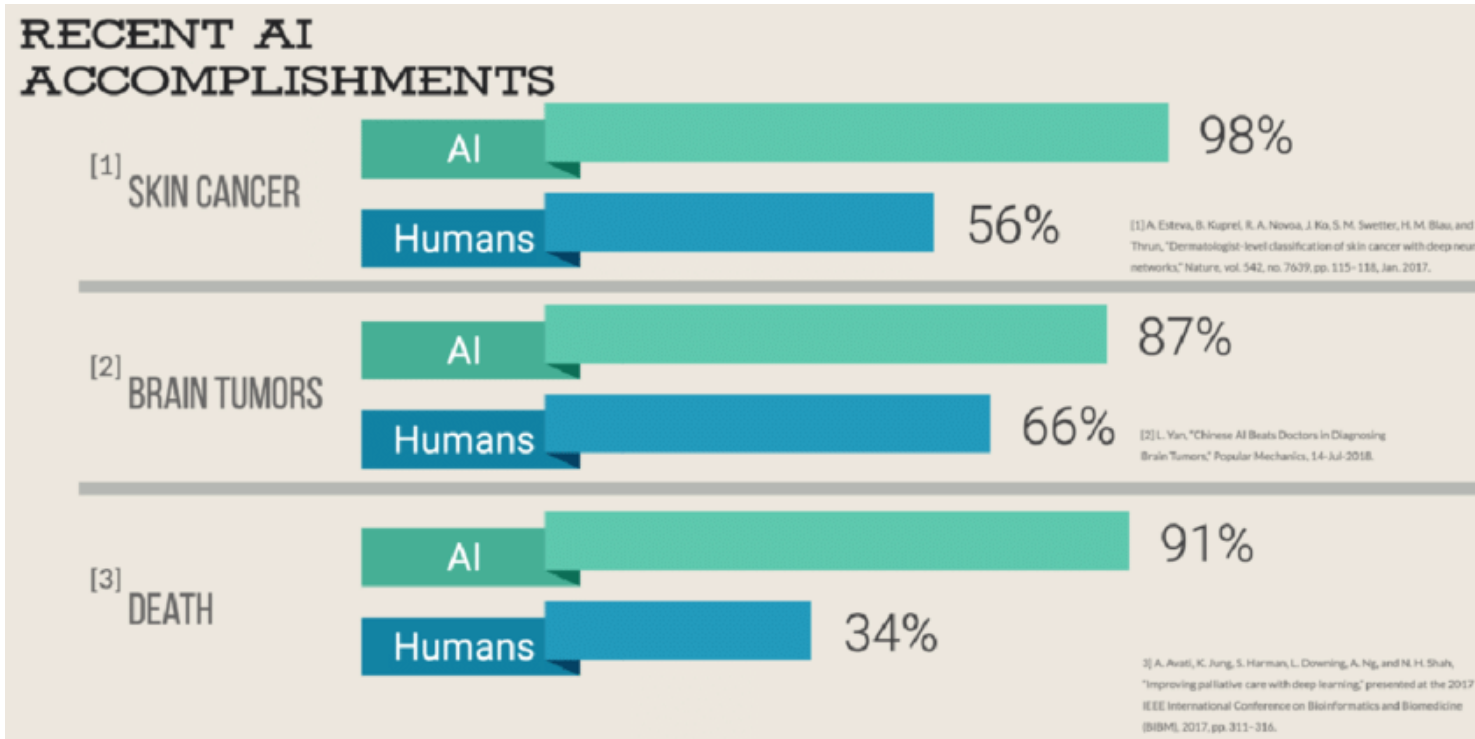
IA dite « connexionniste »

Les règles de décisions/prédictions sont apprises en optimisant les paramètres d'un **modèle mathématique** (ex : un réseau de neurones) à partir d'une **base d'exemples** (base d'apprentissage).



Ke Jie vs AlphaGo (2017)

Approches fondées sur l'apprentissage automatique



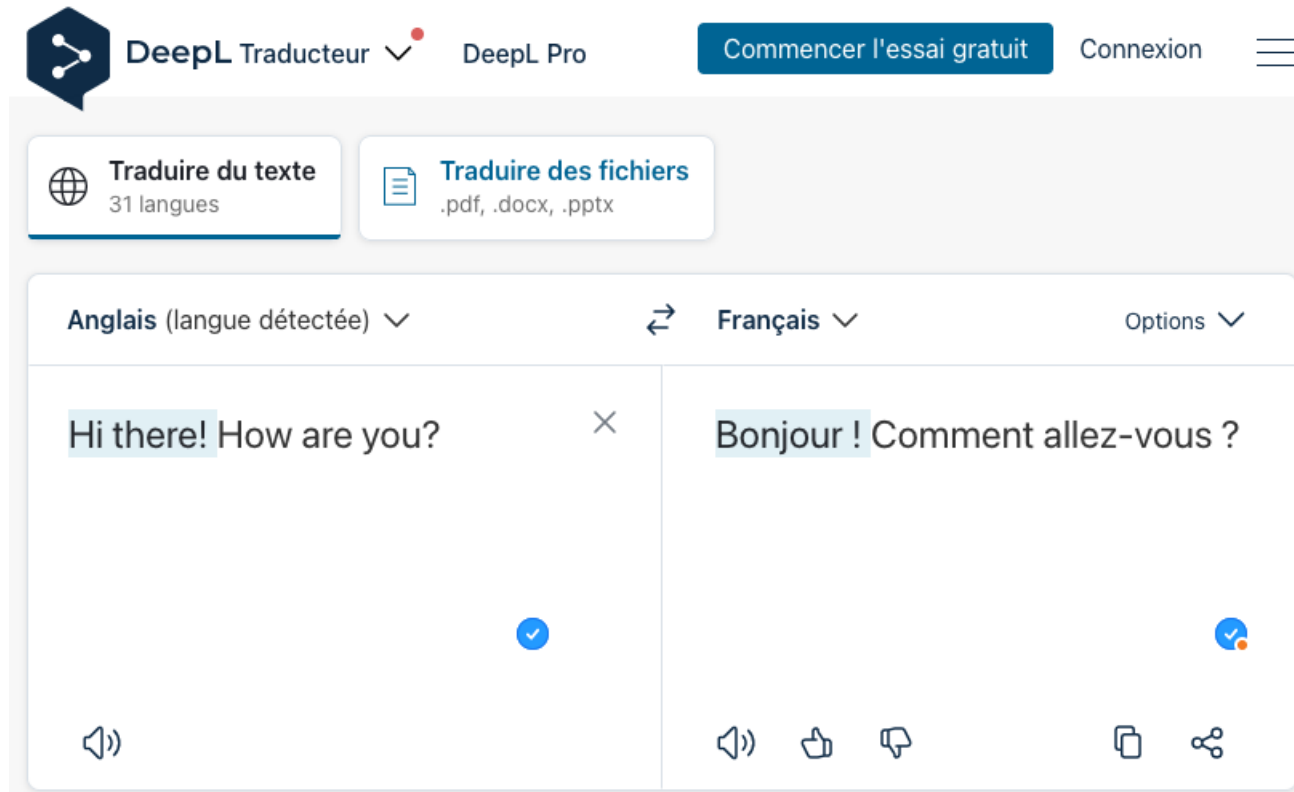
Base d'apprentissage

- Dossier patients connus.
- Diagnostics connus (éventuellement après l'établissement du dossier).

Prédictions

- Diagnostics de nouveaux patients à partir de leurs dossiers.

Approches fondées sur l'apprentissage automatique



The screenshot shows the DeepL Translator website interface. At the top, there is a navigation bar with the DeepL logo, the text 'DeepL Traducteur', 'DeepL Pro', a 'Commencer l'essai gratuit' button, and a 'Connexion' link. Below the navigation bar, there are two main buttons: 'Traduire du texte' (with a globe icon and '31 langues') and 'Traduire des fichiers' (with a document icon and file extensions '.pdf, .docx, .pptx'). The main translation area is split into two panels. The left panel shows the source text 'Hi there! How are you?' in English, with a dropdown menu set to 'Anglais (langue détectée)'. The right panel shows the translated text 'Bonjour ! Comment allez-vous ?' in French, with a dropdown menu set to 'Français'. Below the text, there are icons for audio playback, thumbs up/down, and copy/share. A blue checkmark icon is visible in the bottom right of the right panel, indicating a successful translation.

Base d'apprentissage




- Textes trouvés sur internet dans plusieurs langues (wikipédia, livres, droit, ...)

Prédictions

- Traduction.

Approches fondées sur l'apprentissage automatique

COMPAS recidivism black bias

 <p>DYLAN FUGETT Prior Offense 1 attempted burglary Subsequent Offenses 3 drug possessions LOW RISK 3</p>	 <p>BERNARD PARKER Prior Offense 1 resisting arrest without violence Subsequent Offenses None HIGH RISK 10</p>	
---	---	--

Fugett was rated low risk after being arrested with cocaine and marijuana. He was arrested three times on drug charges after that.

Base d'apprentissage

- Secret (protégé par le droit du commerce aux Etats-Unis)

Prédictions

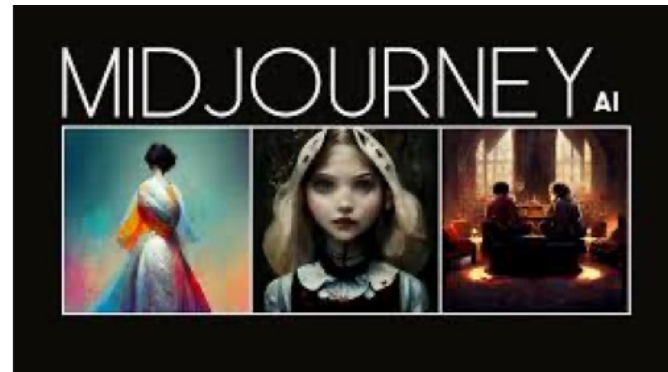
- Risque de récidive après une arrestation.

Ce type de cas motive la mise en application d'un Droit Européen pour encadrer l'I.A.

Nouvelles approches d'I.A. générative

En trois points :

- Mêmes principes généraux que l'IA « prédictive », mais avec des spécificités techniques
- Génère du texte, des images, du code, ou autres en réponse à une demande (ex : saisie clavier)
- Les données générées ont des caractéristiques similaires à celles de la base d'apprentissage



Nouvelles approches d'I.A. génératives

Google lettres de motivation pour data scientist exemples

All Images News Videos Books More Tools

About 2,200,000 results (0.44 seconds)

Madame, Monsieur, Après avoir effectué une formation de 3 ans à l'ISUP (Paris), j'aspire à trouver mon premier emploi en tant que data scientist. J'ai déjà eu une expérience marquante en tant que data scientist chez Dassault Systemes en stage de 6 mois pendant mon année de césure sur Paris.

Kicklox
https://www.kicklox.com › blog-talent › modeles-de-lettr...
[Modèles de lettres de motivation pour data scientist - Kicklox](#)
À propos des extraits optimisés • Commentaires

Indeed
https://fr.indeed.com › lettre-motiva... › Translate this page
[Comment réussir sa lettre de motivation de data scientist](#)
Mar 14, 2023 — La structure de la lettre de motivation de data scientist · 1. Commencez par parler de l'entreprise · 2. Dévoilez votre parcours avec parcimonie.

Wondershare
https://pdf.wondershare.fr › data-sci... › Translate this page
[Exemples de lettres de motivation gratuites pour les data ...](#)
Mar 1, 2023 — Conseils pour rédiger une lettre de motivation pour un data scientist. Commençons par le contenu, la façon de préparer et de rédiger la lettre ...

RI Ecris moi une lettre de motivation pour un emploi de data scientist

ChatGPT Cher [Nom du recruteur/Responsable du recrutement],

Je vous écris aujourd'hui pour vous exprimer mon vif intérêt à rejoindre votre entreprise en tant que Data Scientist. Ayant suivi de près les développements technologiques dans le domaine de la science des données, je suis convaincu que votre entreprise offre un environnement dynamique et stimulant dans lequel je pourrais mettre à profit mes compétences et mon expérience.

Avec une solide formation académique en science des données et une expérience pratique dans des projets axés sur l'analyse et

⋮ ⋮ ⋮

Je vous remercie sincèrement de l'attention que vous porterez à ma candidature et j'espère avoir l'occasion de vous rencontrer prochainement.

Cordialement,

[Votre nom]