L’IA, ma famille et moi



Une IA, concrètement, c'est quoi ?



Un système informatique

Il apprend à repérer des régularités dans de très grandes quantités de données (textes, images, sons), puis s'en sert pour produire une réponse plausible à une nouvelle situation.

Ce n'est pas magique : c'est du calcul statistique à très grande échelle, sans conscience ni compréhension.

Données

De grandes quantités d'exemples

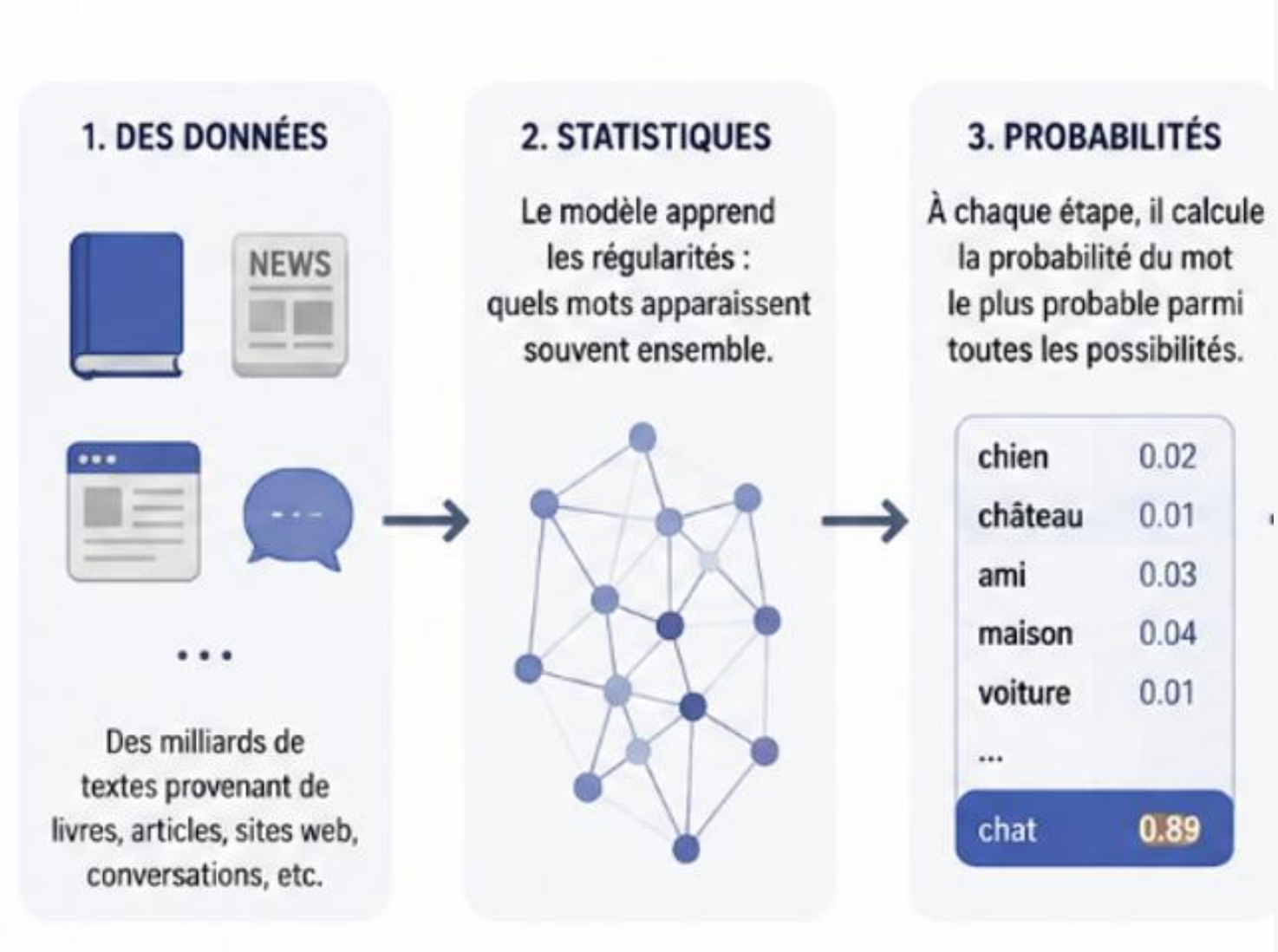
Apprentissage

Le système repère des motifs

Résultat

Il produit une réponse probable

Fonctionnement de l'IA



Fonctionnement de l'IA

EXEMPLE

Entrée utilisateur :

Le chat est sur le

→

1. Il regarde les statistiques



tapis	0.40
canapé	0.30
toit	0.10
arbre	0.05
...	

→

2. Il choisit le mot le plus probable

tapis

(0.40 est le plus élevé)

→

3. Il continue ainsi, mot après mot

Le chat est sur le **tapis.**

Phrase générée, pas comprise.

Chronologie de l’IA

Quelques repères pour comprendre d'où vient l'IA d'aujourd'hui



1950

Le test de Turing

Alan Turing pose la question : une machine peut-elle penser ?

1956

Naissance du terme "IA"

Conférence de Dartmouth : l'IA devient un champ de recherche

1997

Deep Blue bat Kasparov

Une IA bat pour la 1ère fois un champion du monde d'échecs

2012

Essor du deep learning

Les réseaux de neurones deviennent très performants en image

2016

AlphaGo bat un champion de Go

L'IA maîtrise un jeu jugé trop complexe pour être calculé

2022

L'IA générative grand public

ChatGPT rend l'IA accessible à tous, en quelques clics

De 1950 à aujourd'hui : plus de 70 ans de recherche avant l'accélération récente

Des IA que vous croisez déjà, tous les jours

Agents conversationnels

ChatGPT, Copilot : répondent par écrit à des questions

Assistants vocaux

Siri, Alexa, Google Assistant : comprennent la voix

Reconnaissance d'image

Déverrouillage, tri photo, filtres sur réseaux sociaux

Recommandations

YouTube, TikTok, Netflix : suggèrent du contenu

LES RISQUES



LES RISQUES POTENTIELS DE l'IA

Qui choisit ce que vous voyez et pensez ? A quel moment et sous quelle forme ? Selon quels objectifs et avec quelles données ? **Rôle et position dominante des BIG TECH sur le savoir**

Collecte excessive de données de mineurs (consentement parental et minimisation insuffisantes) Biais et iniquités: reproduction de stéréotypes (genre origine handicap)



Surveillance et Biométrie: analyse émotionnelle, monitoring intrusif, **Très haut risque juridique et éthique** pour les mineurs

Enjeux Environnementaux

Faux Experts autoproclamés !

Confiance aveugle en l'IA
Sur-dépendance
Dilution des responsabilités

LES OPPORTUNITES



LES OPPORTUNITES DE L'IA

