

Les «Chatbots» gratuits

Usage grand public

Tour d'horizon avril-mai 2025

Plan de la présentation

Intelligence artificielle :

Quelques définitions

IAG : Les utilisateurs

: Comment ça fonctionne

: Les apports

: les limites et biais

IA pourquoi faire ?

Tour d'horizon des Chatbots « grand public »

IA au cœur des smartphones

IA les risques pour l'utilisateur

Intelligence artificielle : « IA »

IA : quelques définitions utiles!

Quelques définitions utiles

IA: (Intelligence Artificielle)

L'IA désigne la simulation des processus* intelligents par des machines, notamment des systèmes informatiques. Capacité d'une machine à imiter l'intelligence humaine .

Les processus incluent l'acquisition d'informations, les règles, le raisonnement pour les utiliser, conclusions, auto-correction

IAG: IA générale

L'IAG théorique capable de réaliser n'importe quelle tâche intellectuelle comme un humain

BIAIS: (AI BIAS) Erreurs systématiques dans les prédictions d'une IA

API: Application Programming interface

Interface permettant à des logiciels de communiquer entre eux

Quelques synonymes et définitions utiles

Chatbot: agent conversationnel

Programme informatique qui simule une conversation avec des humains souvent via une messagerie. (ex. conversation générale, service client etc) souvent via NLP (Natural Language Processing) traitement automatique du langage humain.

Prompt: demande, requête, amorce

Entrée textuelle, question servant de point de départ à une conversation IA

Token: mot (unité)

Unité de base de traitement de texte (mot ou partie de mot ou espace) pour les modèles de langage

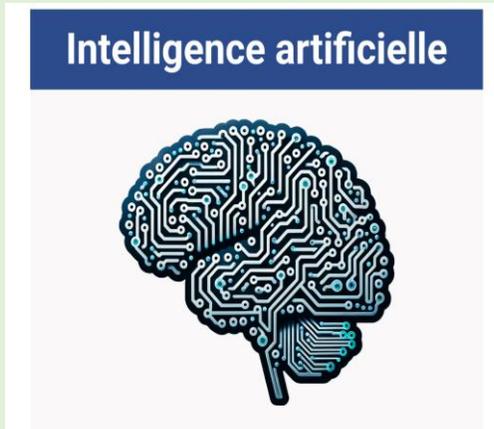
GPT: Generative Pre-trained Transformer

Modèle de langage(OpenAI) qui utilise l'apprentissage pour générer du texte (Ex.résumé automatique, lettre, CV etc..)

Paramètres IA:

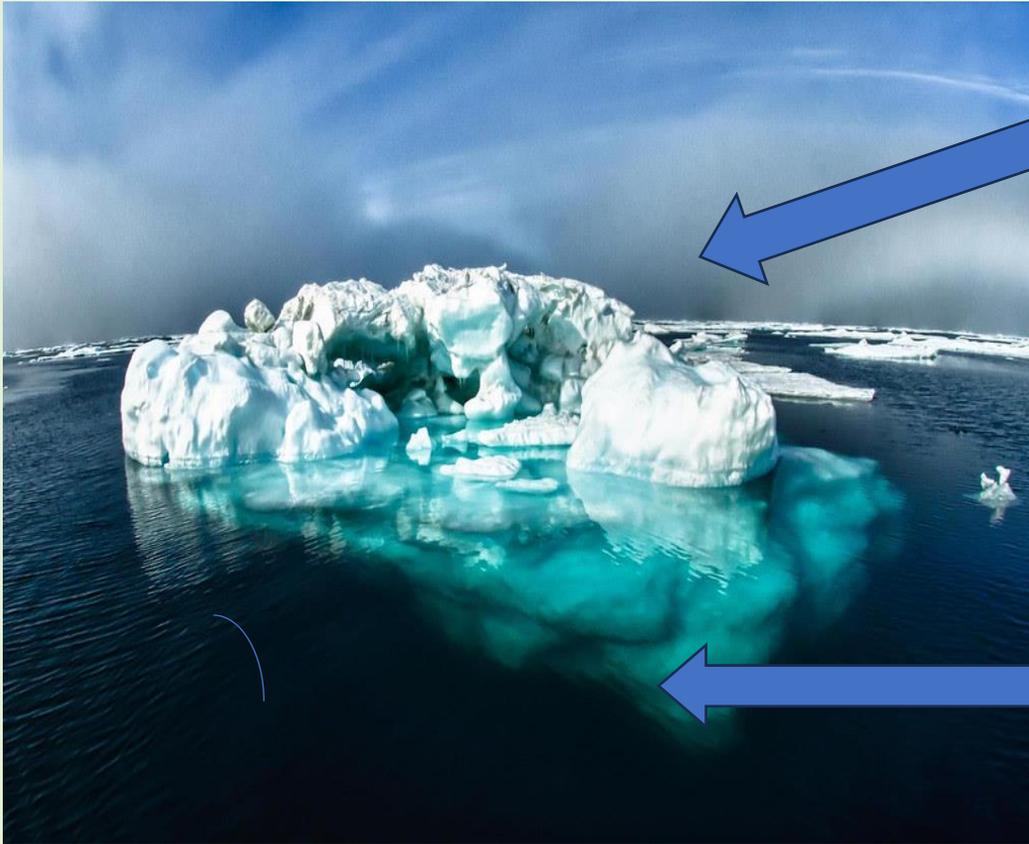
Les variables internes qu'un modèle ajuste pendant l'entraînement pour minimiser les erreurs de prédiction.

Intelligence artificielle générative: « IAG »



IAG : les «Chatbots» = la pointe de l'iceberg !

IA Pour qui ? Les utilisateurs



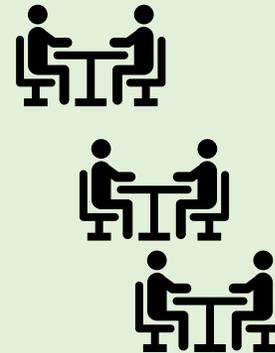
[Cette photo](#) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY](#)



Les amateurs: (IAG)

Le grand public qui utilise : Les PC et smartphones

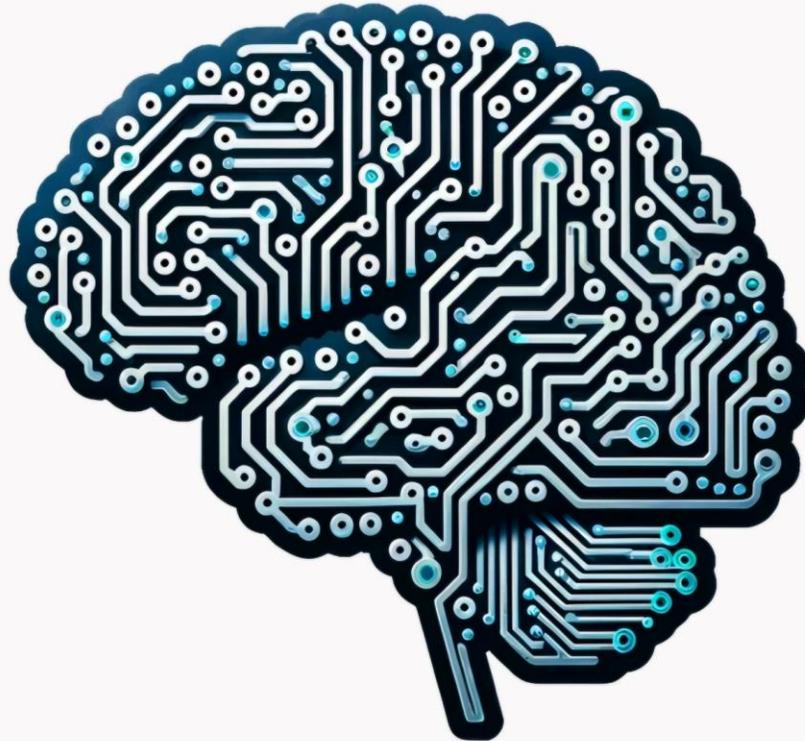
- *Les agents conversationnels*
 - *Les moteurs de recherches*
 - *Les outils spécifiques pour créer des images des textes des générateurs d'idées, de décisions*
- Etc...*



• Les «Pros», les codeurs, les développeurs

- **Les industriels (robots, cybernétique ..)**
- **Les scientifiques (calculs, recherches)**
- **Les financiers (analyses)**
- **Les commerçants (marketing)**
- **Les transports (logistiques, véhicules)**
- **Les militaires (stratégies, armes)**
- **Les gouvernements (prévisions, statistiques)**
- **Les médecins, les avocats, les juristes**
- **Etc...**

Intelligence artificielle

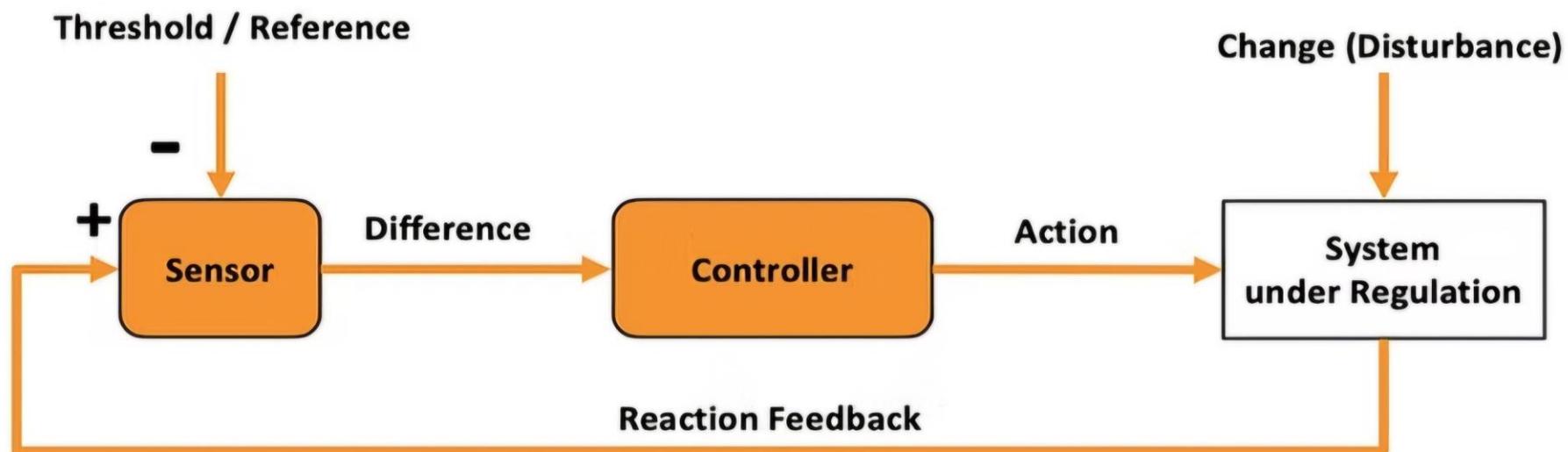


processus créatif
!

Comment IAG fonctionne ?

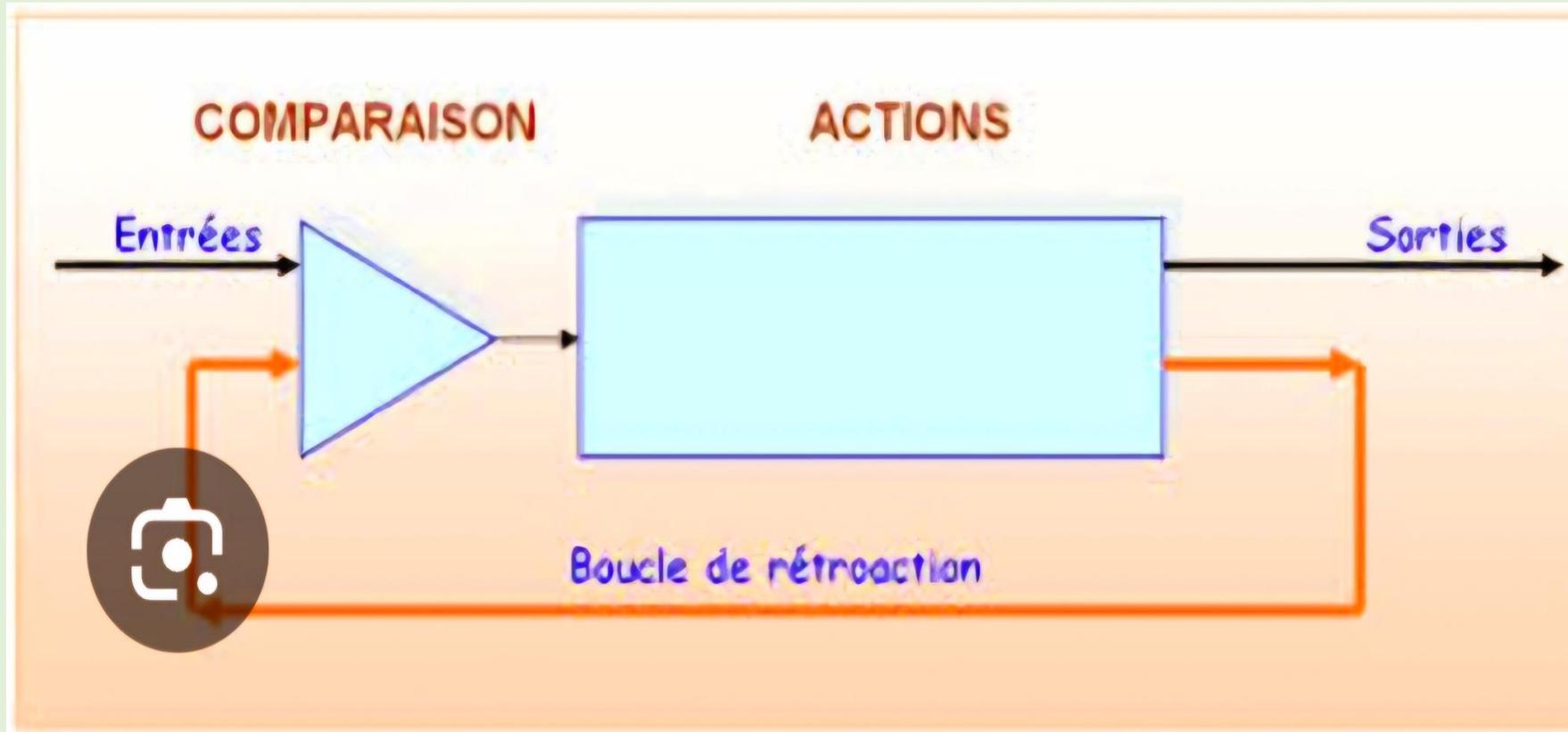
Approche simplifiée:

CYBERNETIC CONTROL LOOP



Comment IAG fonctionne ?

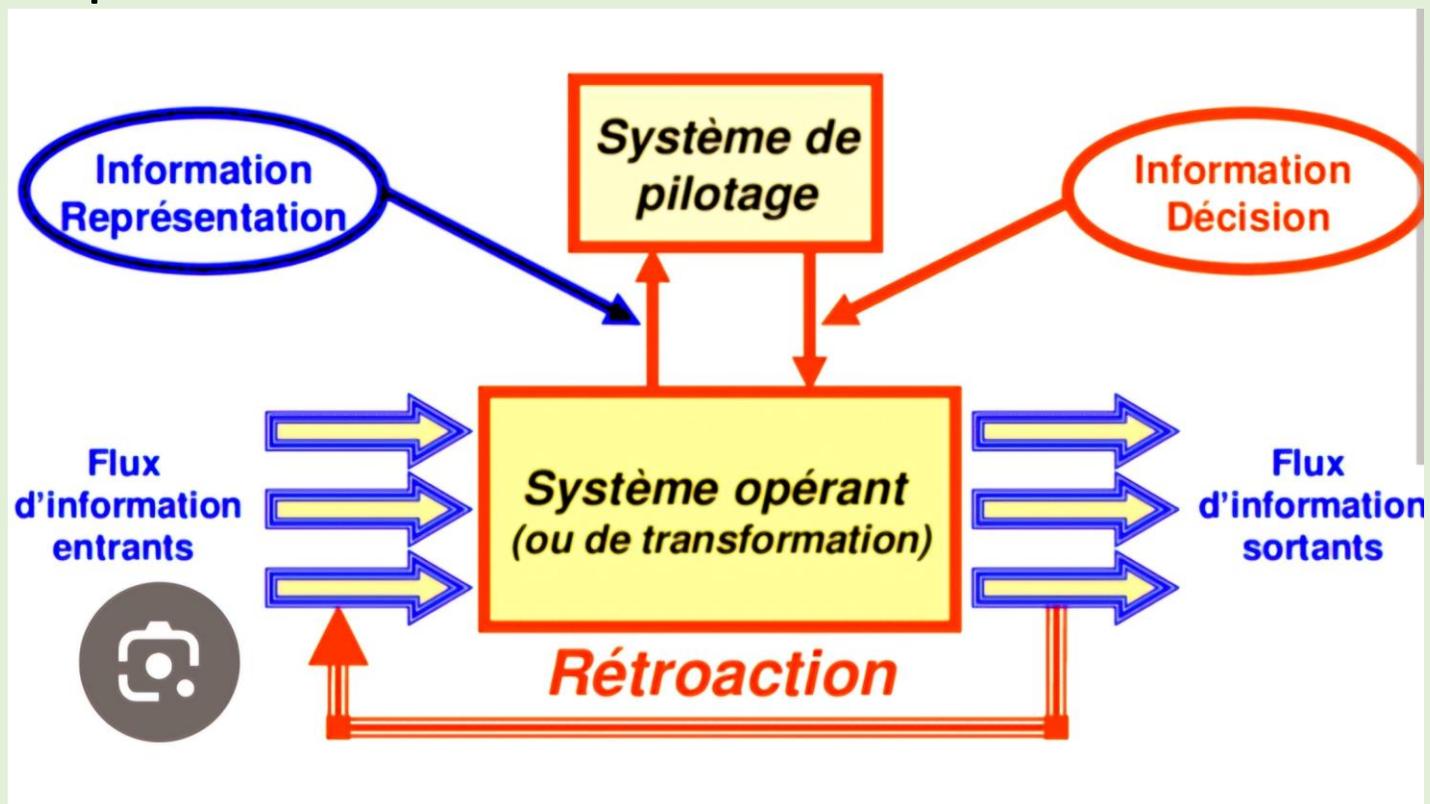
Approche simplifiée:



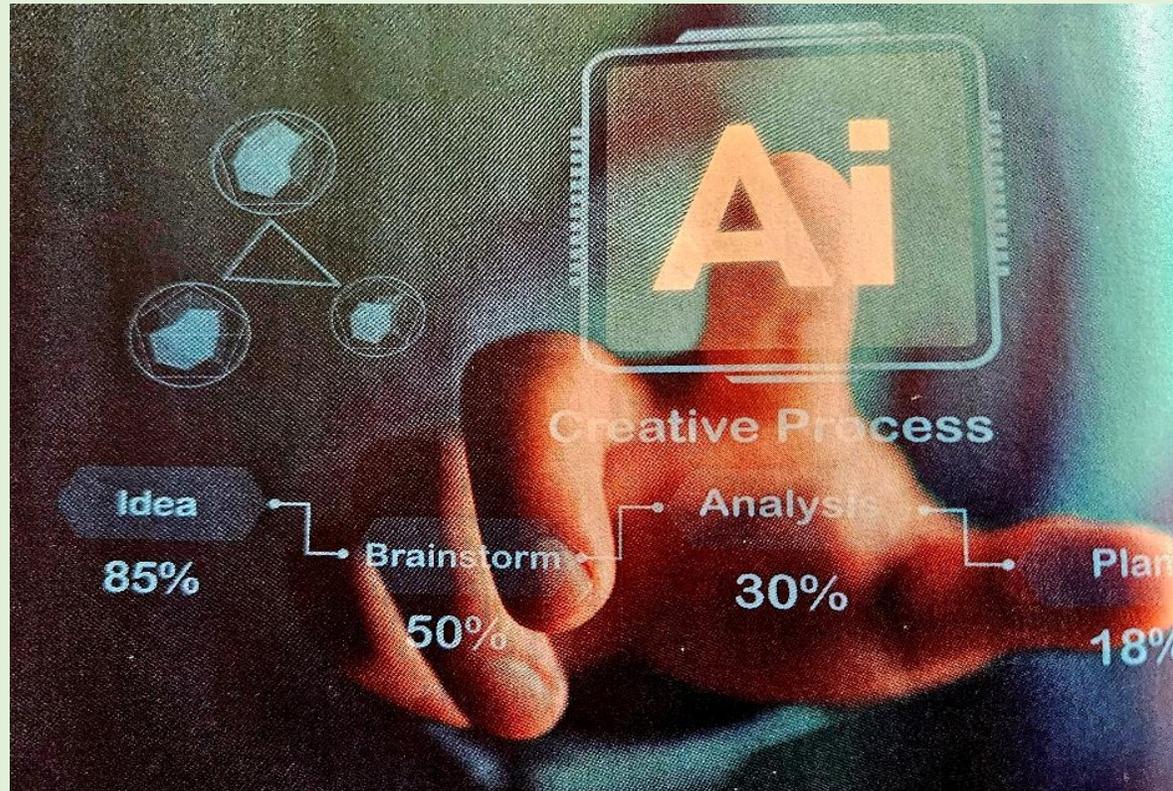
:

Comment IAG fonctionne ?

Approche simplifiée:



Les apports de l'IA



C Lookerstudio

«Facilitateur», une aide qui rend l'usage informatique plus facile! en simplifiant, en résumant, en analysant en mettant en relation avec rapidité!

«Générateur»
Qui apporte un processus créatif !

Intelligence artificielle générative: « Limites et biais »

Les risques ?
Comment se protéger?

Les limites de l'IAG

Les limites :

Les réponses ne sont que le reflet du contenu des bases de données provenant d'humains! Le savoir, bien que vaste, est toujours lacunaire.

À retenir:

Si c'est gratuit, c'est vous le produit!

Plus c'est bon marché plus c'est lacunaire ou manipulé!

Mais paradoxalement :

plus les IAG sont utilisées, plus elles deviennent performantes. (auto-entraînement).

Les biais de l'IAG

Les biais:

Base de données manipulées, tronquées volontairement :

Exemple : opinions tranchés (politique, religion, complot)

Bases de données incomplètes ou fausses:

Exemple : erreurs reprises sans filtre , biais de traduction, etc..

IA pourquoi faire?

Générateur d'idées (Brainstorming)

- Objectif : inspiration pour un projet (articles, plans de menus etc..)
- **Approche :**
 1. Privilégiez les questions ouvertes (ex: propose-moi, génère une liste..)
 2. Donnez un maximum de contexte (précision, concision..)
 3. Dites vos souhaits de réponses (forme , liste , tableau...)
 4. Donnez vos contraintes (quantité, qualité ..)
 5. Itérez autant que possible (pour affinez les détails)
 6. Elargir le champ de créativité (hors norme, décalage...)
 7. Proposer des techniques de brainstorming

Ex SCAMPER :substituer, combiner, adapter, modifier, proposer, éliminer, réorganiser

Ex BONO : les six chapeaux

 8. Prenez du recul (retenez les pistes,

IA pourquoi faire?

Assistant Rédactionnel

- Objectif : améliorer son style, élargir le vocabulaire, reformuler les idées etc..)
- **Approche :**
 1. Collez du texte «brouillon»
 2. Donnez vos instructions (corrections de grammaires ou orthographe etc..)
 3. réponse initiale : demandez la reformulation du style
 4. réponse suivante :enrichir le vocabulaire (synonyme)
 5. réponse suivante : évitez les répétitions (changez de phrases)
 6. réponse suivante: élargir le champ de créativité en développant les points importants, arguments
 7. réponse suivante: Préciser le ton (formel, sérieux, humoristique etc..)
 8. réponse définitive conforme à vos souhaits et exigences.

Chatgpt



Pays: USA

Version: **GPT3.5** ou **GPT-4o (limité)**

Propriétaire: **OpenAI**

Puissance: ?

Requêtes :

Forces:

- Très polyvalent
- Interface intuitive
- Multilingue
- database

Usages

- Génération de texte /résumé
- Codage
- Tutoriels
- Traduction

Faiblesses:

- **GPT-mini en développement**
- **Données jusqu'en 2023**

DeepSeek

Pays : Chine

Version: DeepSeek R1

Propriétaire: **Deepseek**

Puissance: 8B paramètres 70 B activés

Requête: 128K de contexte

Rapidité: 60 tokens / s

Chat.deepseek.com

Forces:

- **Open source (Linux, Windows, MacOS etc)**
- **Rapidité / peu énergivore**
- **Déploiement local possible**
- **data base différente (Asie)**
- **Compréhension du langage naturel**

Usages:

- **Génération de texte**
- **Codage**
- **Raisonnements mathématiques**
- **Interactions textuelles**

Faiblesses:

- **Restrictions politiques**
- **Absence de multimodalité**
- **Soupçons d'utilisation illégale de données**

Copilot



Pays : USA

Version: GPT-4 Turbo accès à Bing

Propriétaire: **Microsoft**

Puissance:?

Requête: ?

Rapidité:?

Forces:

- Réponses sourcées
- Intégration Word / Excel/ Teams/Office 365
- Actualités en temps réel
- Intégré à Windows 11

Usages

- Génération de texte /mails /résumé
- Recherche WEB
- Productivité /bureautique créative
- Intégration MS Office

Faiblesses:

- Dépendance Ecosystème MS
- Efficacité nuancée pour tâches complexe

Gemini



Pays : USA

Version: GPT-4 Turbo accès à Bing

Propriétaire: **Google (ex DeepMind)**

Puissance:?

Requête: ?

Rapidité:?

Forces:

- Accès au Web actualisé /Data base
- Multimodal (texte, image, vidéo)
- Intégration microcosme Google
- Citation des sources
- Export vers Google Docs
- Gemini Nano : déploiement sur smartphone

Usages:

- **Génération de code**
- **Recherche WEB avec liens vers les sources**
- **Productivité /synthèse**
- **Intégration Google**



Faiblesses:

- **Recherches pointues**
- **Efficacité nuancée pour tâches complexes**
- **Limites fonctionnelles**

Perplexity.ai perplexity

Pays : USA

Version: GPT-40, Claude 3, Llama 3

Propriétaire: **Perplexity**

Puissance: ?

Requête: ?

Rapidité: ?

Forces:

- Réponses vérifiables
- Textes structurés
- Comparaison des sources
- Interface épurées

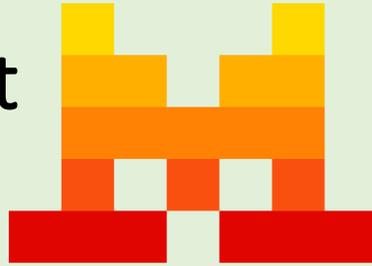
Usages:

- Recherches factuelles /académiques
- Productivité /synthèse d'information
- Envoi de fichiers pour traitement
- **Modèle Freemium: tu paies pour tes besoins uniquement**

Faiblesses:

- **Fonctionnalités basiques en recherche rapide**
- **Limites fonctionnelles**
- **Version gratuite limitée à 5 requêtes par jour**

Mistral Le Chat



Pays : France

Version: open-source 7b à 70 B

Propriétaire: **Mistral AI**

Puissance: 7b à 70 B de paramètres

Requête: ?

Rapidité: 1000 tokens /s

<https://mistral.ai>

Forces:

- **Open-source**
- **Rapidité /Faible coût énergétique**
- **Ethique européenne /citation des sources**
- **Corpus français et anglais**
- **Peut tourner en «local» selon configuration**

Usages:

- **Recherche simple**
- **Conversation en français**
- **Rédaction /synthèse d'information**
- **Conseils pédagogiques**

Faiblesses:

- **Fonctionnalités basiques**
- **Limites sur les contextes**

Claude AI Claude



Pays : USA

Version: modèle constitutionnel (éthique)

Propriétaire: Anthropic

Puissance: ?

Requête: jusqu'à 100 k tokens (75000 mots)

Rapidité: ?

<https://claude.ai/>

Forces:

- Sécurité des réponses
- Refus de requêtes sensibles
- personnalisation

Usages:

- Analyse de texte
- Conception éthique
- Codage
- Rédaction /synthèse d'information

Faiblesses:

- Version gratuite : requêtes limitées
- VPN requis (en Europe)

Meta AI



Pays : USA

Version:

Propriétaire: **Meta** (ex-Facebook)

Puissance: ?

Requête: ?

Rapidité: ?

<https://ai.facebook.com/>

Forces:

- IA Intégrée à Messenger, Whatsapp,
- Philosophie Facebook / algorithmes
- Analyse vos interactions/ personnalise vos réponses

Usages:

- Recherche d'informations/ super moteur de recherche
- Rédaction /synthèse d'information

Faiblesses:

- Transferts et utilisation de données non-transparents
- En développement / «en apprentissage»»



HuggingChat



Pays : France USA

Version: open source (Llama, Mistral)

Propriétaire: Hugging Face

Puissance: ?

Requête: ?

Rapidité: ?

<https://huggingface.co/chat/>

Forces:

- Pour développeurs /Communauté
- Personnalisation avancée
- Transparence /

Usages:

- Tests d'API
- Codage / développement de son propre «Chatbot»
- Rédaction /synthèse d'information

Faiblesses:

- Interface technique
- Compétences en codage

Le Futur: quelques exemples à découvrir

*ChatGpt 5 / IA
Générale*



*POE une
plateforme qui
intègre ChatGPT,
Claude etc...*

Perplexity

Claude AI

Image Creator / MS AI avec Bing
Images à partir de requêtes textuelles /

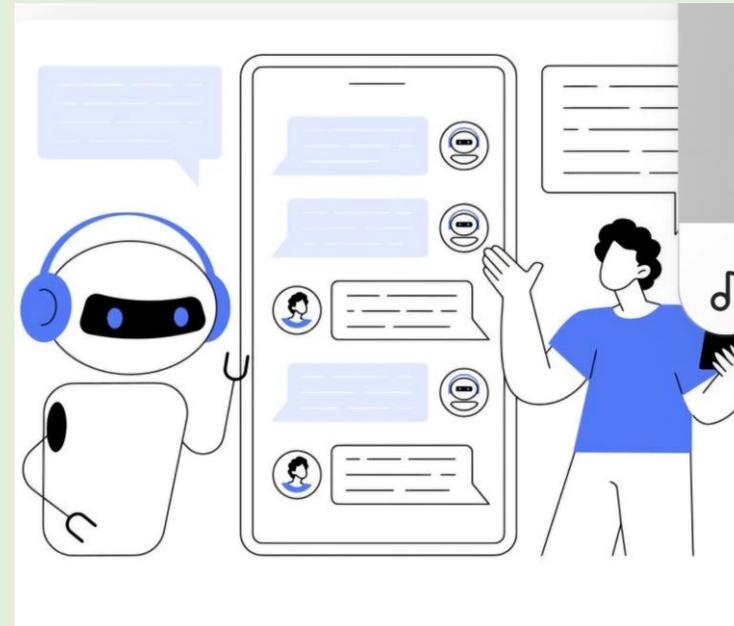
IA au cœur des smartphones:

IA mini (exige des capacités de stockage mémoire et des processeurs performants)

Objectif : faciliter l'utilisation d'applications

Quelques exemples de fonctions nouvelles

- Traduire instantanément un appel téléphonique
- Créer des messages personnalisés
- Résumer et traduire une page web



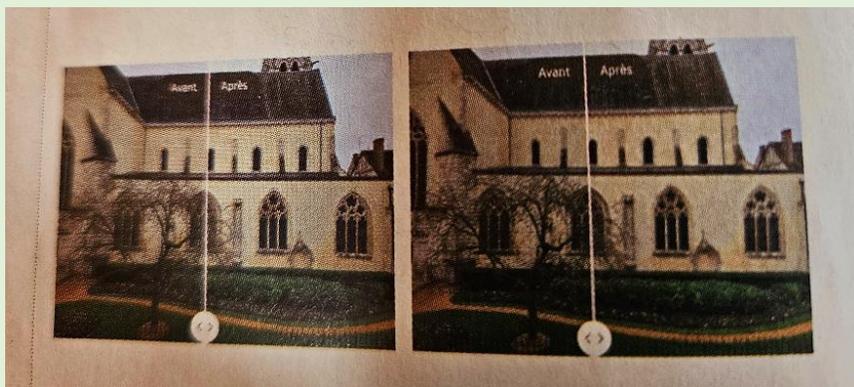
IA au cœur des smartphones

IA mini (exige des capacités de stockage mémoire et des processeurs performants)

Objectif : faciliter l'utilisation d'applications

Quelques exemples de fonctions nouvelles :

- Entourer pour chercher
- Améliorer vos photos ou vidéos



Les risques liés à l'IA

Perte de confidentialité:

Risque de retrouver ses données privées utilisées sur le web!

Exemples: photos de familles, lettres, documents privés...etc

Piratage:

Accès aux données sensibles, chantages, usurpation..

Les risques liés à l'IA

Corruption des bases de données:

Cyberattaque: infiltration et modifications des systèmes,
Noyage des serveurs, propagation de fake news → diffusion de réponses
éronnées, incomplètes → perte de crédibilité

- Ex: une attaque massive par l'envoi de «fakenews» a saturé et perturbé les réseaux occidentaux en quelques heures!



Comment se protéger contre les risques liés à l'IA

Perte de confidentialité:

Ne pas communiquer de données privées.

Rester le moins de temps possible en conversation ouverte

Corruption des bases de données:

Exiger les sources d'information

Vérifier par une double ou triple requête avec d'autres Chatbots AI

Piratage:

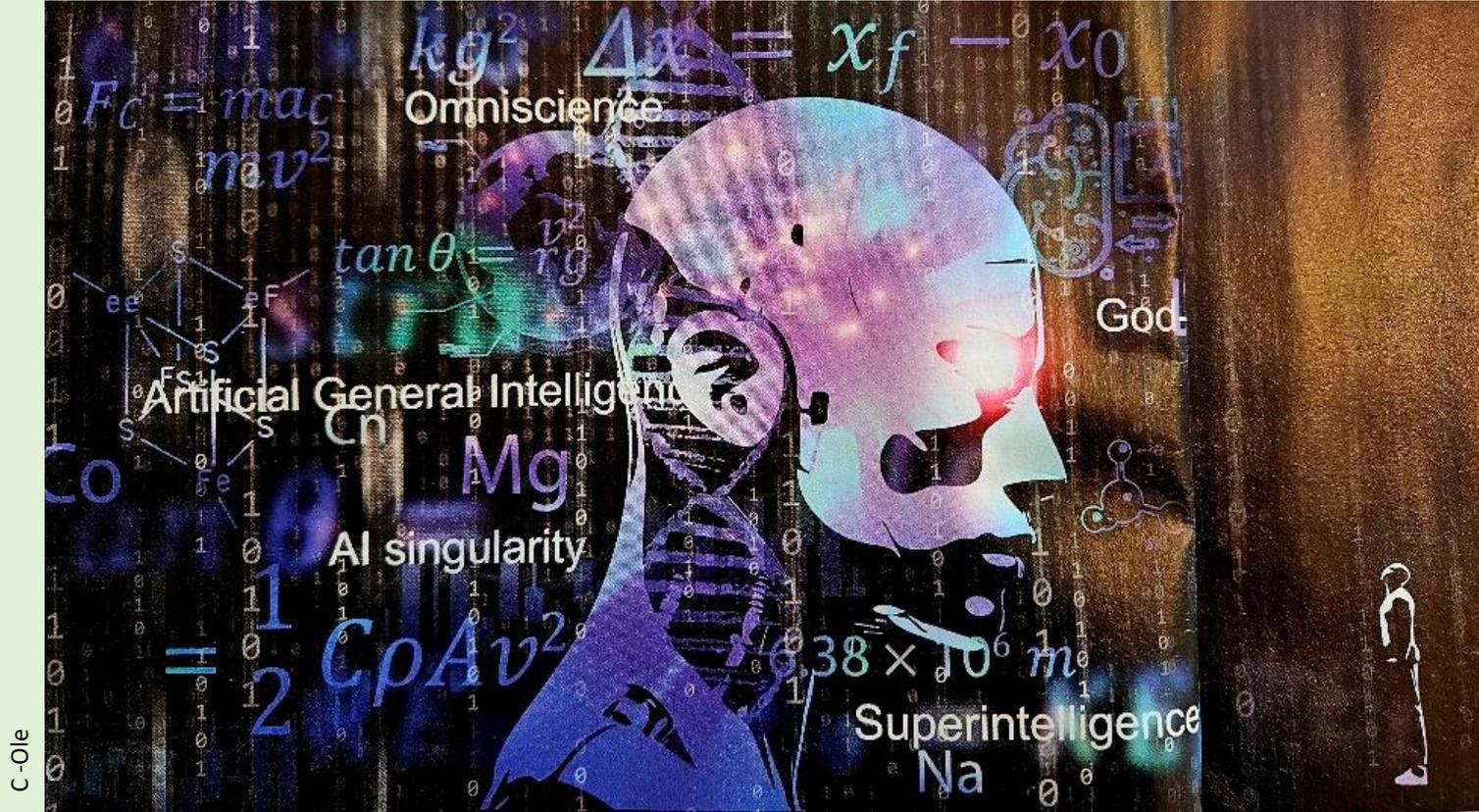
Etre vigilant, interrompre le « chat » dès qu'il y a doute,

jamais donner de données permettant une identification, localisation etc..

Thèmes principaux couverts par les outils IA (API)

Les domaines:

- **Productivité Bureautique (excel powerpoint etc..)**
- **Agents Conversationnels (Chatbots)**
- **Musique /médias**
- **Videos/films**
- **Sites web (design)**
- **Moteurs de recherche**
- **Finance**
- **Traduction**
- **Education**
- **Developpement (Codage)**
- **Etc...**



C-Ole

IA Générale :un futur pas si lointain ?





Qui est le maître ?

**Merci de votre attention,
Sujet à suivre !**

