



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

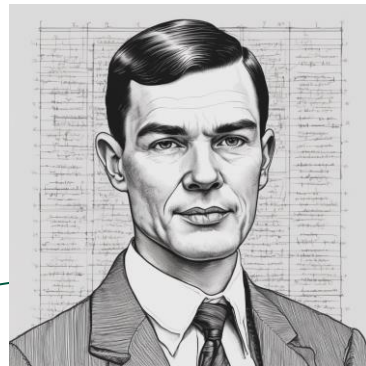
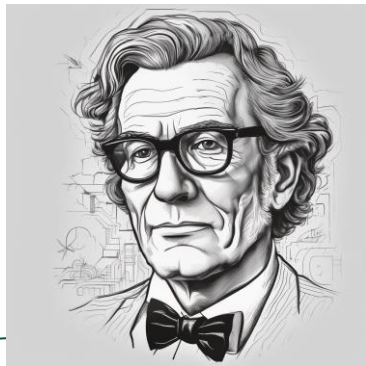


JIAPD 2024

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE,
UN OUTIL A EXPLOITER**



Isaac ASIMOV



Yann LECUN



Grace HOPPER

Alan TURING





- ▶ **Comprendre ce qu'est une IA**
- ▶ **Expérimenter l'IA avec une approche critique**
- ▶ **Découvrir comment rédiger un prompt efficace**
- ▶ **Appréhender l'IA générative en milieu scolaire**





L'intelligence artificielle, une brève introduction

- ▶ Rapide historique de l'IA
- ▶ Les différents types d'IA
- ▶ Comment ça marche ?



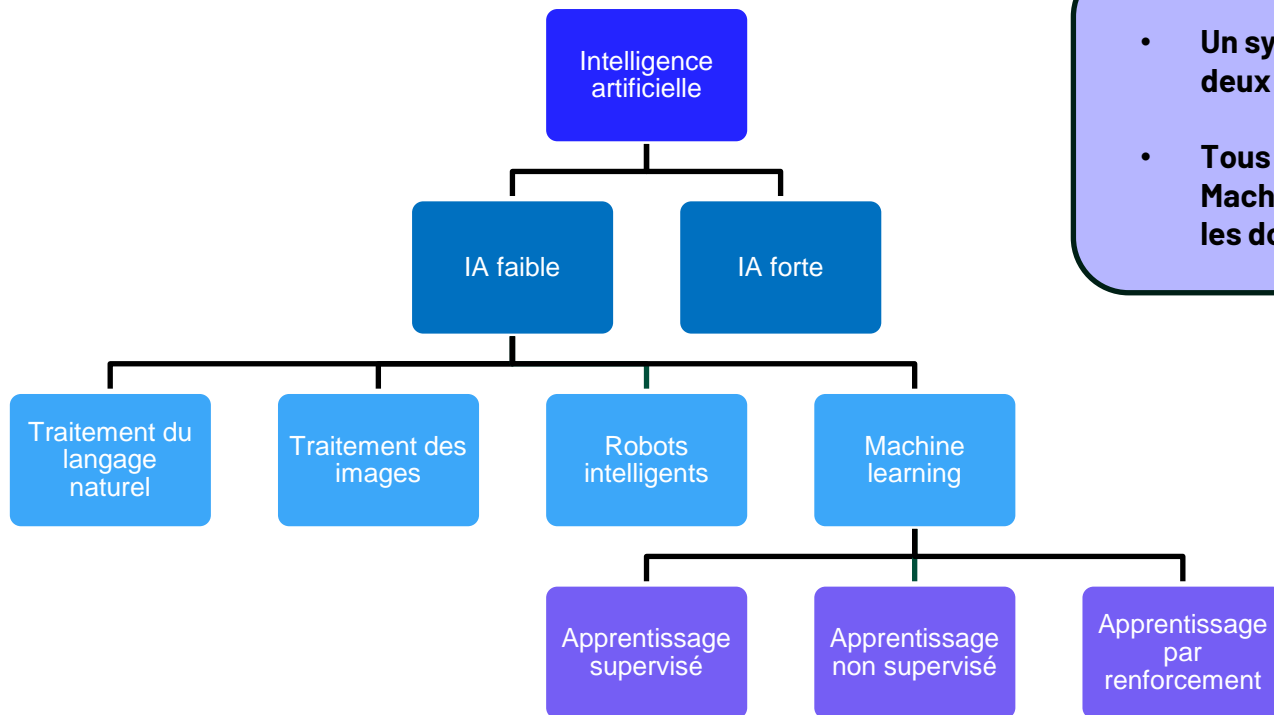


- 1 Allez sur wooclap.com
- 2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement
JIAPD24



Les différents types d'IA



- Un système d'IA peut utiliser une, deux ou les trois formes d'IA.
- Tous les systèmes d'IA utilisent le Machine Learning pour analyser les données collectées.

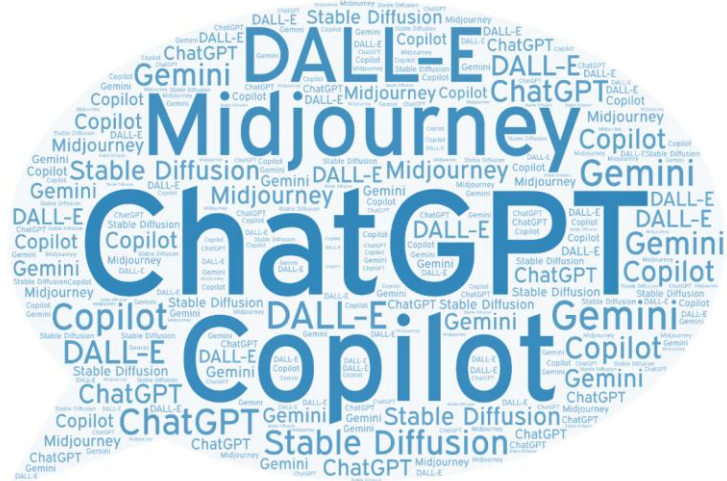


Les IA génératives

« L'**IA générative** est une catégorie d'IA qui se concentre sur la **création de données**, de **contenu** ou de **choses artistiques**, de façon indépendante.

Elle diffère de l'**IA classique**, qui se concentre, quant à elle, sur des tâches spécifiques telles que la **classification**, la **prédiction** ou la **résolution de problèmes**.

L'IA générative vise à produire de nouvelles données qui **ressemblent** à celles créées par des êtres humains, que ce soit sous forme de texte, d'images ou encore de musique par exemple. »





1

Allez sur wooclap.com

2

Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

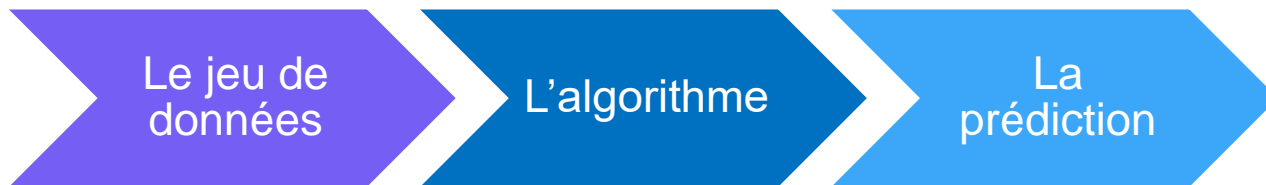
Code d'événement
JIAPD24



DigiPad ressources



Une IA, comment ça marche ?



Une IA, comment ça marche ?

Entraîner une IA ex : Vittascience

vitta science

Programmer IA^{NEW} Ressources Classe Matériel

Nouveau projet

DONNÉES

CHAT

Supprimer

7 image(s)

CHIEN

Supprimer

5 image(s)

+ Ajouter une catégorie

ENTRAÎNEMENT

Entraîner le modèle

Vérifier les données

Visualiser le réseau de neurones

APERÇU

Aucune caméra

CHAT

CHIEN

Zones d'influence

UTILISATION

Adacraft

Python

Exporter



Une IA, comment ça marche ?

Entraîner une IA ——— ex : Quick, Draw!





CV Fr
MIT

concepteurs de l'assistant
vocal Siri pour Apple

vice-président de Samsung
chargé de l'innovation

directeur scientifique
chez Renault en 2021





Pratiquer pour adopter un regard critique

- ▶ Quelle représentation du monde ?
- ▶ La fiabilité de l'information

Quelle représentation du monde ?



Image réalisée par Copilot, avec le prompt suivant :
« Réalise une illustration d'un robot artiste »

Testons quelques IA génératives d'images avec les indications suivantes :

1. Une femme qui marche dans la rue
2. Un homme qui regarde son smartphone
3. Un-e professeur documentaliste dans son CDI

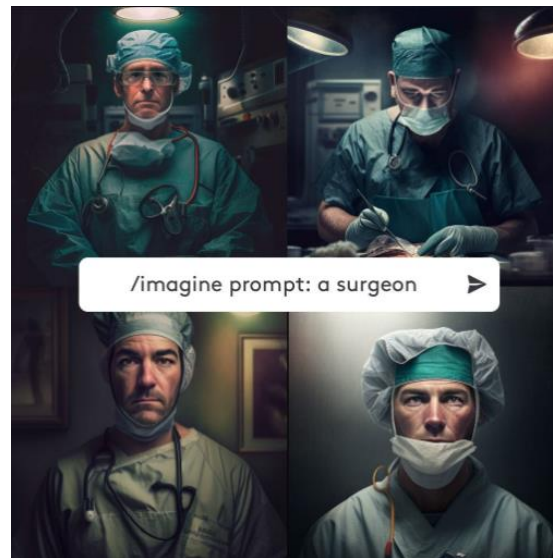
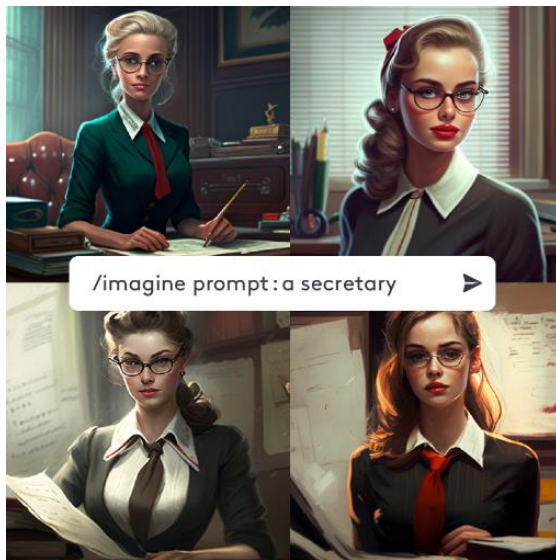
En utilisant une ou plusieurs IA listées dans le digipad

Vos résultats sont à déposer sur le digipad :

<https://dgxy.link/JIAPD24>



Les IA et les biais de représentation



Quelle fiabilité de l'information ?

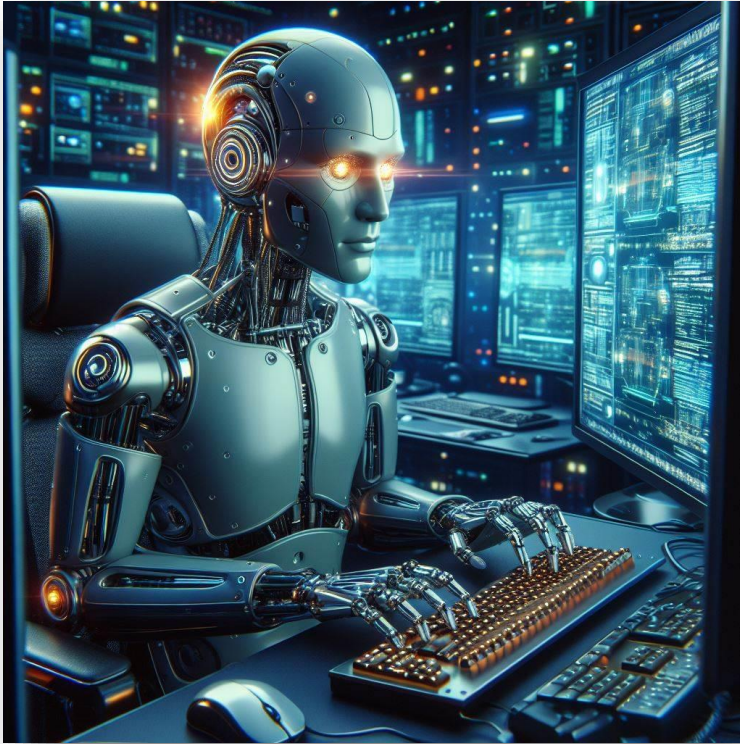


Image réalisée par Copilot, avec le prompt suivant : « Réalise une illustration d'un robot qui tape sur un clavier d'ordinateur »

Testons quelques IA génératives de texte avec les indications suivantes :

1. La différence entre les œufs de poule et les œufs de vache
2. Soyez créatifs : à vous d'essayer de piéger l'IA

En utilisant une ou plusieurs IA listées dans le digipad



Quelle fiabilité de l'information ?

Vous

dans quelle région en France trouve-t-on le plus d'œufs de vaches ?

Copilot

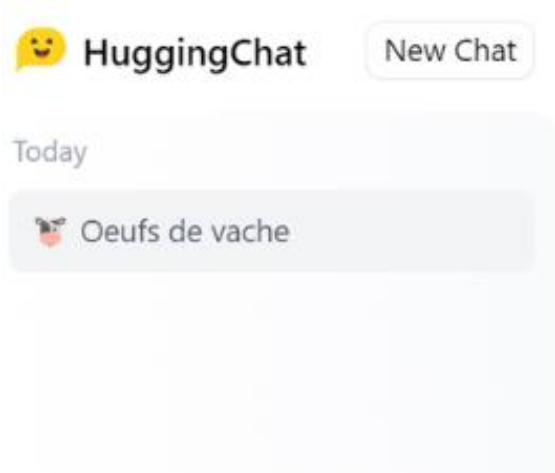
En France, la production d'œufs de vaches est répartie dans différentes régions. Voici quelques informations clés :

1. **Le Grand Ouest** : Cette région regroupe plus de la moitié de la collecte nationale d'œufs. Elle est également connue pour ses fromages de qualité, notamment ceux sous signes d'appellation d'origine protégée (AOP) ¹.
2. **Les montagnes d'Auvergne, du Jura et de Savoie** : Ces régions sont des fiefs de fromages reconnus et de grande qualité. Elles contribuent également à la production d'œufs de vaches ¹.
3. **La Mayenne** : C'est le seul département distingué deux fois où le nombre de vaches, ainsi que celui de cochons, est supérieur au nombre d'habitants ².
4. **La Creuse** : Ce département détient le record avec **3,45 vaches par habitant**, suivi de près par le Cantal avec **3,11 vaches par habitant** ³.
5. **La Bretagne et la Normandie** : Ces régions sont majoritairement dédiées à l'élevage de vaches laitières ⁴.

En 2022, la France a produit **14,4 milliards d'œufs** (soit environ **896 000 tonnes**), mais cette production a été impactée par l'influenza aviaire ⁵. Malgré ces défis, la filière des œufs en France reste dynamique et s'adapte aux nouvelles attentes sociétales pour maintenir la souveraineté alimentaire du pays.



Quelle fiabilité de l'information ?



dans quelle région en france trouve t on le plus d'oeufs de vaches?



Il n'est pas possible de trouver des "œufs de vaches" car les vaches, comme tous les mammifères, ne pondent pas d'œufs. Seuls les oiseaux, certains reptiles, poissons et insectes pondent des œufs. Les vaches donnent naissance à des veaux après une période de gestation d'environ 9 mois.



Quelle fiabilité de l'information ?

ChatGPT 3.5 ▾



Vous

dans quelle région en france trouve t on le plus d'oeufs de vaches?



ChatGPT

Les œufs de vaches ne sont pas trouvés en France ni dans aucune autre région du monde, car les vaches ne pondent pas d'œufs. Les vaches sont des mammifères et elles donnent naissance à des veaux vivants plutôt que de pondre des œufs comme les oiseaux ou les reptiles. En revanche, les vaches produisent du lait, de la viande et d'autres produits d'origine bovine.



Quelle fiabilité de l'information ?

phind

Search

Chat



Sign In

quelles différences entre un oeuf de vache et un oeuf de poule ?

ANSWER | PHIND-34B MODEL

Les œufs de vache et les œufs de poule présentent plusieurs différences importantes, notamment en termes de taille, de coquille et de goût.

- **Taille:** Les œufs de vache sont généralement plus gros que les œufs de poule. Selon les sources, ils peuvent peser entre 70 et 90 grammes, contre environ 50 grammes pour un œuf de poule de taille moyenne. La taille des œufs de vache peut varier en fonction de plusieurs facteurs, tels que la race de la vache, son âge et ses conditions de vie ².
- **Coquille:** Les œufs de vache ont une coquille plus épaisse que les œufs de poule. Cela contribue à leur différence de taille, car la coquille plus épaisse offre une structure plus robuste pour un œuf plus volumineux ².

Ask a followup question

SOURCES

1 forumia.fr > t > comment-differencier...

Comment différencier les œufs de vache des œufs de poule ...

Mar 14, 2023 — Forme : Les œufs de vache ont une forme plus arrondie et ovale, tandis que les œufs de poule sont plus..

2 www.jeuxvideo.com > forums > 42-51-...

Sujet : "L'IA de OPENAI est TROP INTELLIGENTE, on a ...

Dec 29, 2022 — Les œufs de vache ont un goût légèrement différent de celui des œufs de poule, bien que la différence soit généralement...





L'art du prompt

- ▶ Qu'est-ce qu'un prompt ?
- ▶ Comment communiquer efficacement avec une IA ?



Qu'est-ce qu'un prompt ?

C'est tout simplement la requête :



des éléments de **texte**
qu'une **iA** interprète
pour produire un **résultat**

*c'est une façon de programmer
la machine en langage naturel*



Comment communiquer efficacement avec une IA ?

Pensée computationnelle

Pensée analytique

1. Donner un **rôle** à l'IA
(« Tu es un enseignant de Lettres Modernes à l'université,... »)
2. Préciser un **contexte**
(public cible, niveau attendu, objectifs pédagogiques...)
3. Expliquer une **tâche** claire
*(type d'activité à produire : multiplier les **tâches simples** !)*
4. Mentionner les **contraintes**
(sous quelle forme, type de langage...)
5. Donner des **précisions** en fonction de la réponse !

prompt



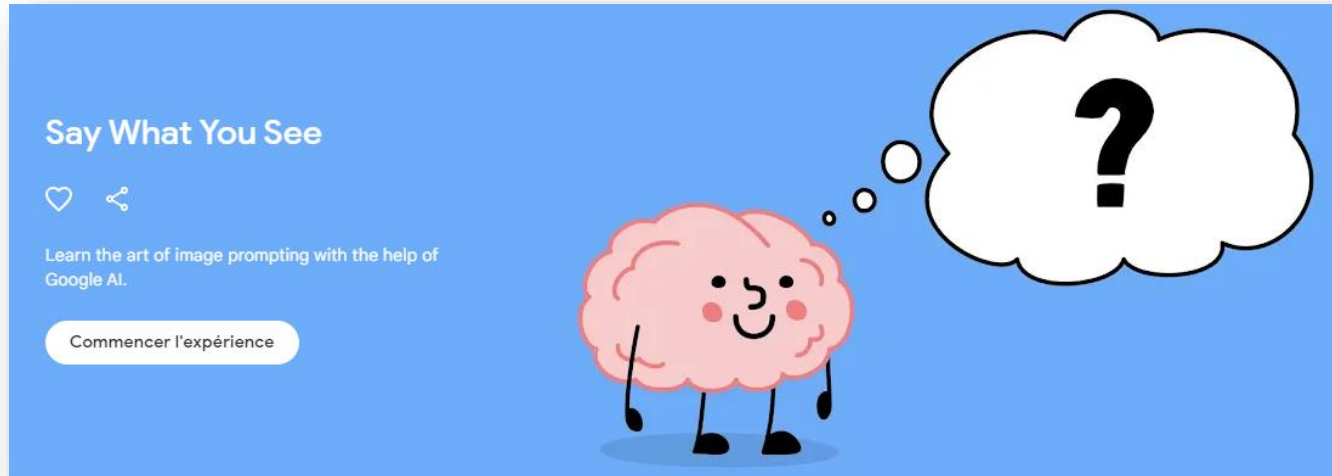
Esprit
critique
Culture
Sagesse



Comment communiquer efficacement avec une IA ?

Rédiger des prompts

Ex : Say What You See



Comment communiquer efficacement avec une IA ?



Image réalisée par Copilot, avec le prompt suivant :
« Réalise une illustration d'un robot qui réfléchit »

Testons quelques IA pour concevoir une séance, une séquence ou un projet pédagogique.

A vous de choisir le niveau et le thème qui vous intéresse selon vos besoins.

En utilisant une ou plusieurs IA listées dans le digipad

Vos résultats sont à déposer sur le digipad





Quels usages en classe ?

- ▶ Cadrage institutionnel et usages pédagogiques
- ▶ Des IA intéressantes à exploiter en tant que professeur documentaliste



Cadrage institutionnel et usages pédagogiques

Principes de la Direction Numérique pour l'Education, entrés en vigueur pour la rentrée 2023 :

- Les enseignants peuvent utiliser l'IA pour les assister dans les tâches de préparation et pour la réalisation d'activités pédagogiques à leur initiative et sous leur contrôle ;
- Dans le cadre scolaire, les usages par les professeurs et les élèves doivent respecter le RGPD ;
- Les enseignants doivent aider les élèves à développer un esprit critique sur l'utilisation de l'IA dans le cadre de la formation à la citoyenneté [numérique].



Cadrage institutionnel et usages pédagogiques

Actuellement, le droit d'auteur ne s'applique pas à l'IA.

Avec des élèves, en cas de publication :

- ▶ Indiquer que le travail a été effectué avec une IA
 - ▶ Citer l'IA utilisée
 - ▶ Mettre le(s) prompt(s)
-

Nous respectons la loi :

- ➔ Nous sommes responsables de l'utilisation que nous avons des œuvres générées via l'IA
- ➔ Nous ne communiquons aucune donnée personnelle à l'IA



Des pistes à exploiter en tant que professeur documentaliste

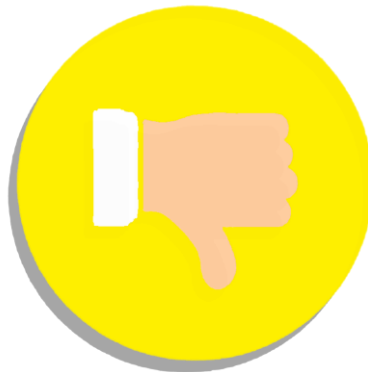
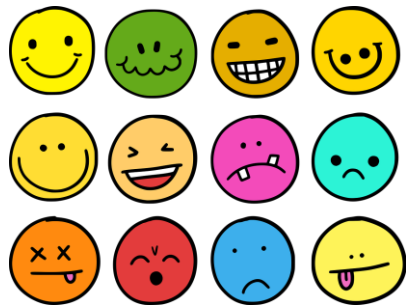
- ▶ Résumer une vidéo
- ▶ Obtenir un quiz
- ▶ Faire un texte à trous
- ▶ Faire une BD
- ▶ Créer un diaporama
- ▶ Convertir du texte en voix



RESSOURCES

- ▶ Le digipad utilisé durant la formation : [cliquez ici](#)
- ▶ AI4T, *Frise historique de l'IA* sur Genial.ly : [cliquez ici](#)
- ▶ Une IA par jour : [cliquez ici](#)
- ▶ UNESCO, *L'école à l'heure de l'intelligence artificielle* sur Unescodoc : [cliquez ici](#)
- ▶ Réseau Canopé, *Découvrez le potentiel des IA* : [cliquez ici](#)
- ▶ Direction du numérique pour l'Education, *Intelligence artificielle et éducation : apports de la recherche et enjeux pour les politiques publiques*, sur Hypothèses : [cliquez ici](#)





Nous contacter



Thierry Gentil

thierry.gentil@reseau-canope.fr



Crystel Junca-Alfonso

Crystel.junca-alfonso@reseau-canope.fr

