

## L'intelligence artificielle (IA)

Une **Intelligence Artificielle (IA)** est un système de calculs informatiques créé par des ingénieurs et des scientifiques. Elle a de nombreuses applications dans beaucoup de domaines (vie quotidienne, monde du travail, médias, économie, santé, science, justice, etc.), via des prédictions, recommandations, solutions technologiques, productions de contenus. Elle utilise et crée des algorithmes à partir de très grandes quantités de données, dont des données personnelles.

Quelques exemples :

- Agents artificiels autonomes (robots)
- Voiture autonome (projets Google Car, Tesla...)
- Systèmes de reconnaissance faciale ou vocale
- Assistants numériques personnels (Siri, Alexa, Google assistant...)
- Robots conversationnels (ChatGPT, Perplexity...)
- Robots producteurs d'images (Midjourney)

### Les robots conversationnels

Depuis quelques années l'intelligence artificielle générative, sous la forme de robots conversationnels, a fait de grands progrès. Plusieurs sont mis à disposition du public, parfois gratuitement et sans compte à créer. C'est le cas avec *HuggingFace* et *Perplexity*.

#### 1. *HuggingFace*

a. Ouvre HuggingFace dans un navigateur en navigation privée (Ctrl+Maj+P)

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



**Hugging Face**

b. Pose la question « Connais-tu la ville de Vonnas ? »

c. L'IA répond-elle à la question ? \_\_\_\_\_

d. Le texte donné est-il objectif ? \_\_\_\_\_ Pourquoi ? \_\_\_\_\_

e. Que peux-tu dire de la réponse, en matière de présentation, de style... ?

---

---

f. Quand a lieu le marché de Vonnas, selon l'IA ? Qu'en penses-tu ?

---

## 2. Perplexity

a. Ouvre Perplexity dans un navigateur

<https://www.perplexity.ai/>



b. Pose la question « Connais-tu la ville de Vonnas ? »

c. L'IA répond-elle à la question ? \_\_\_\_\_

d. Le texte donné est-il objectif ? \_\_\_\_\_ Pourquoi ? \_\_\_\_\_

e. Que peux-tu dire de la réponse, en matière de présentation, de style... ?

---

---

f. Quand a lieu le marché de Vonnas, selon cette IA ? Qu'en penses-tu ?

---

g. D'où proviennent les images affichées à droite ? Sont-elles libres de droit ?

---

3. D'après toi, qu'est-ce qui fait la principale différence entre *HuggingFace* et *Perplexity*, en matière d'informations données ?

---

4. Une vidéo pour comprendre les notions de Machine Learning, Deep Learning, Intuition, et Apprentissage par renforcement : <https://youtu.be/hutQlyF750s>

5. Une vidéo pour comprendre l'IA générative et le prompting : <https://youtu.be/8kIxMUrdLQw>

---

6. Effectue une recherche de ton choix en commençant la question par « Que penses-tu de »...

a. Comment te répond *HuggingFace* ?

---

---

b. Comment te répond *Perplexity* ?

---

---

## IA générative ou Moteurs de recherche ?

a. Sur Perplexity, pose une question sur une leçon de 5ème au robot.

Question ou sujet : \_\_\_\_\_

b. Donne les références et la valeur des 3 premières sources citées par l'IA ?

1. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

2. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

3. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

c. Fais une recherche sur le même sujet avec deux moteurs de recherche, Google et DuckDuckGo

d. Donne les références et la valeur des 3 premières sources trouvées par Google ?

1. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

2. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

3. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

e. Donne les références et la valeur des 3 premières sources trouvées par DuckDuckGo ?

1. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

2. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

3. Nom du site : \_\_\_\_\_ Titre de la page : \_\_\_\_\_

Type d'information : \_\_\_\_\_ Valeur subjective en %: \_\_\_\_\_

f. Que peut-on en conclure ? \_\_\_\_\_

## Les robots producteurs d'images

Accède à l'outil Craiyon sur <https://www.craiyon.com/>



Demande à Craiyon sur photo sur le sujet de ton choix.  
Que peux-tu dire du résultat ?

---

---

As-tu le droit d'utiliser les images produites par l'IA (justifie ta réponse) ?

---

---

Regardons maintenant un sujet sur un autre robot, Leonardo.Ai.



Que peut-on en déduire, en comparant les résultats des deux robots ?

---

---

Voici l'image générée par Leonardo.Ai pour « une salle de classe avec un professeur et dix élèves ».



Que peut-on en dire ?

---

---

---



Et pour  
« une rue de banlieue en France » :

---

---

---

Pourquoi ? \_\_\_\_\_