Séance « Utiliser l'Intelligence artificielle » - 1h

Programme EMC (et SNT en 2027)

2nde : Liberté et responsabilité, l'exemple de l'information

Terminale : La vie démocratique : numérique et réseaux sociaux

Activité 1 : Savoir repérer des indices suspects



Source : Encyclopédie d'histoire numérique de l'Europe
https://ehne.fr/fr/encyclopedie/th%C3%A9matiques/le-violoniste-d%27auschwitz-ia-manipulation-et-engagement-emotionnel-sur-les-reseaux-sociaux

1/ L'Intelligence artificielle génère des incohérences visuelles et des situations improbables. -Identifiez les sur cette image.
Vous pouvez vous aider de vos téléphones portables pour questionner la source et l'image.

Activité 2 : Comparer les prompts et les classer

1/ Voici des propositions de prompts que vous devez classer dans la bonne colonne (tableau ci-dessous).
Définition : un prompt est une question ou une consigne que vous donnez à une I.A. Il existe 2 catégories de prompt. Le prompt prothèse qui propose une réponse directe prise en charge par l'I.A sans que l'utilisateur fasse l'effort de comprendre les mécanismes de la réponse et le prompt orthèse qui vient guider ou corriger une capacité humaine existante sans la remplacer. L'utilisateur effectue le travail principal et l'I.A sert de tuteur ou d'assistant critique pour améliorer et stimuler ses compétences.

Propositions :

- Je souhaite analyser la chute de la Monarchie française en tant qu'historien spécialiste de l'histoire moderne.
- Aide un élève de 4ème à résoudre cette équation du premier degré.

2X + 6 = 0

- Quelle voiture consomme le plus entre une Renault Clio essence de 115cv et une Peugeot 208 essence de la même puissance fiscale ?

- Explique la Guerre de cent ans à un élève de CM2.

- Comment étudier la thermodynamique en Licence 2 de Biologie ?

- Quelles sont les étapes de la guerre éclair ?

- Peux-tu m'aider à comprendre les fonctions de la mécanique des fluides ?

- Pourquoi 2+2 = 4 ?

Réponse Prothèse	Réponse Orthèse

2/ A vous de poser deux prompts orthèses :
-

-

<u>Activité 3</u> : Savoir poser les bons prompts

Régulièrement l'utilisateur pose des questions implicites à l'I.A, appelées des biais qui génèrent de mauvaises réponses. Par exemple **le piège de la formulation** :
- Prompt A :« Explique pourquoi cette décision est la meilleure possible »
- Prompt B : « Explique pourquoi cette décision est une erreur »
La réponse A ou B sera convaincante mais totalement opposée à partir des mêmes faits.

Autre exemple, la question qui contient **une hypothèse cachée :**
- Prompt : « Pourquoi les experts sont-ils tous d'accords pour dire que cette méthode ne fonctionne pas ? «
La question suppose que tous les experts sont d'accords, or rien n'est sûr.

1/ A vous de formuler une première question à l'I.A sans piège de formulation, puis une autre sans hypothèse cachée.

2/ Commentez les réponses de l'I.A.