

Apprendre à converser avec une IA en révisant la notion de modélisation en SVT – 1 SPE SVT

De nombreuses Intelligences Artificielles sont accessibles de nos jours via le WEB. On peut citer les "IA conversationnelles" capable de générer du texte en fonction du contexte (comme ChatGPT par exemple...) ou des IA qui génèrent des contenus artistiques à partir de descriptions, souvent appelée "IA créatives" ou "IA génératives" (comme DALL.E par exemple...).

→ L'objectif de ce TP est de développer un regard critique lors de l'utilisation de ces IA.

→ Le cadre imposé est basé sur la modélisation analogique (non numérique). Nous allons demander à notre IA de nous proposer des modèles à construire réellement. Nous apporterons ensuite un regard critique sur ce que produit notre IA.

Nous allons utiliser l'IA ChatGPT : <https://chatgpt.com/>

1- Un premier modèle en SVT : la mitose.

* Demandez à notre IA de proposer un modèle permettant d'expliquer la mitose.

* La réponse est-elle satisfaisante ? Argumentez.

2- Un deuxième modèle en SVT : la méiose.

* Demandez à notre IA de proposer un modèle permettant d'expliquer la méiose.

* La réponse est-elle satisfaisante ? Argumentez.

* Précisez votre demande afin d'obtenir une réponse satisfaisante.

3- Un troisième modèle en SVT : la dérive génétique.

* Demandez à notre IA de proposer un modèle permettant d'expliquer la dérive génétique.

* La réponse est-elle satisfaisante ? Argumentez.

4- Un dernier modèle en SVT : les failles obtenues lors de contraintes sur des roches.

* Demandez à notre IA de proposer un modèle permettant d'expliquer la création de failles dans des roches lorsqu'elles sont soumises à des contraintes compressives (ou extensives comme vous voulez).

* La réponse est-elle satisfaisante ? Argumentez.

* Précisez votre demande afin d'obtenir une réponse satisfaisante.

Conclusion : quelles sont les précautions à prendre lorsque l'on utilise une IA ? Quelles sont ses limites ?