

Activité : Reconstituer un paléoenvironnement à l'aide d'une IA

Objectif de l'activité : Produire, grâce à une IA, une image illustrant un paléoenvironnement (rivière, delta, plage, etc.), en cohérence avec les caractéristiques de la roche observée, pour l'intégrer au compte-rendu de TP.

Compétences mobilisées :

- Utiliser une IA d'image.
- Visualiser un environnement géologique passé à partir d'indices lithologiques.
- Développer l'esprit critique face aux images générées automatiquement.

Contexte pédagogique :

Cette activité s'inscrit dans l'étude du chapitre du programme du thème de Géosciences « Géosciences et dynamique des paysages ».

Après avoir observé et identifié les éléments constitutifs d'une roche sédimentaire (grès ou conglomérat) : nature des grains, taille, forme, etc... les élèves utilisent une intelligence artificielle générative d'images (*Crayon*) pour créer une image représentant le paléoenvironnement dans lequel la roche s'est formée.

On cherche à reconstituer une image du paléoenvironnement correspondant au milieu de formation de la roche**II. Reconstituer le paléoenvironnement de formation de la roche**

- 1. Reprendre** les données collectées sur la roche et relire la définition du principe de l'actualisme.
- 2. Aller** sur [craiyon](#)
- 2. Suivre les consignes** de la fiche méthode « Obtenir une image avec une IA » pour visualiser le paléoenvironnement de formation de la roche étudiée.
- 3. Insérer** les prompts et l'image obtenue dans le compte-rendu. Lui ajouter un titre et une légende.
- 4. Auto-évaluer** votre travail à l'aide des critères de réussite en renseignant la grille d'évaluation.

Evaluation de l'activité : Reconstituer un paléoenvironnement à l'aide d'une IA

Critères de réussite			
Compétence	C'est réussi si...	Auto-éval	Note
Interpréter les observations géologiques	. J'ai correctement analysé les éléments de la roche observée (type, grain, tri, forme...).		/2
	. J'ai identifié un paléoenvironnement plausible à partir de ces observations.		/2
Suivre les consignes de la fiche technique « Obtenir une image avec l'IA »	. J'ai rédigé un prompt détaillé, décrivant précisément un environnement géologique passé.		/2
	. J'ai vérifié que l'image obtenue correspond bien aux observations et connaissances scientifiques du TP, et j'ai reformulé le prompt si nécessaire pour corriger ou améliorer l'image.		/2
Intégrer et légendier l'image	. J'ai inséré l'image dans mon compte-rendu, ajouté un titre et une légende explicative et cité le prompt utilisé.		/2
Utilisation raisonnée et critique de l'IA	. J'ai compris que l'IA peut générer des erreurs et j'ai gardé un regard critique sur le résultat. (À justifier dans le compte-rendu) . Je me suis limité à un nombre raisonnable de générations d'image.	Bonus	+ 1
NOTE			/10