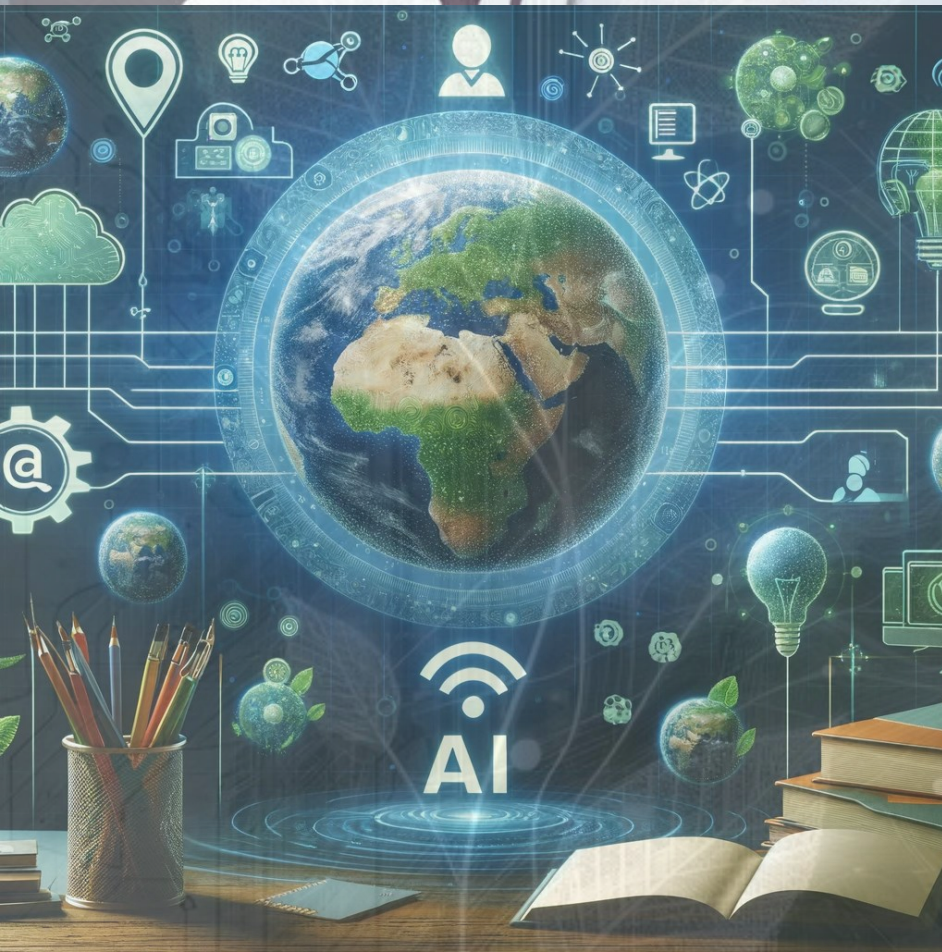




Demain, nos territoires

anticiper - s'adapter - s'engager

18^{es} Rencontres de l'ErE - 5 & 6 février 2024 à Eupen



Intelligence(s) Artificielle(s) et Education relative à l'Environnement (ErE)

Naviguer entre Innovation et Responsabilité

Benoît Houbeau

(Illustrations générées par Dall-E et Midjourney)

NAVIGUER ENTRE INNOVATION ET RESPONSABILITE

- ✓ Introduction
- ✓ Enjeux éthiques et environnementaux
- ✓ Potentiel de IA au niveau de l'ErE
- ✓ Défis et actions
- ✓ Conclusion



Enjeux éthiques et environnementaux (1/2)

- UNESCO: Recommandation sur l'éthique de l'IA du 23 novembre 2021

«... Consciente des répercussions positives et négatives profondes et dynamiques de l'intelligence artificielle (IA) sur les sociétés, l'environnement, les écosystèmes et la vie humaine, y compris l'esprit humain...».

- UE: Loi européenne sur IA - accord sur des règles globales pour une IA digne de confiance en décembre 2023

« Ce règlement vise à garantir que les droits fondamentaux, la démocratie, l'État de droit et la durabilité environnementale sont protégés contre les risques liés à l'IA, tout en encourageant l'innovation et en faisant de l'Europe un des leaders dans ce domaine. Les règles établissent des obligations relatives au niveau de risque et d'impact que l'IA peut générer ».



Contextualisation aussi de l'utilisation des IA par rapport aussi à la numérisation accélérée de nos sociétés

Enjeux éthiques et environnementaux (2/2)



IA GENERATIVES = DES OUTILS NI ANGELIQUES NI DIABOLIQUES

Positif	Négatif
<p>Aide à la recherche environnementale:</p> <ul style="list-style-type: none">- amélioration des modèles climatiques: https://www.inria.fr/fr/ia-changement-climatique-environnement)- Application mobile MyAnga aide les éleveurs kenyans à lutter contre la sécheresse: https://news.un.org/fr/story/2023/11/1140337	<p>Biais et hallucinations dépendant fortement des données d'entraînement</p>
<p>Gain de temps pour certaines tâches</p>	<p>Fracture numérique amplifiée?</p>
<p>Amélioration d'écrits</p>	<p>Pollutions numériques croissantes</p>
<p>Stimulateur de créativité</p>	<p>Droits d'auteur et données aspirées</p>
<p>Impact sur l'emploi</p>	

Analyser et garder son sens critique - Se méfier de l'emballage médiatique – Expérimenter

Potentiel des IA au niveau de l'ErE (1/2)

Tout d'abord : au niveau de l'enseignement en général

Projet européen par et pour les enseignants :
<https://www.ai4t.eu/resources/>.

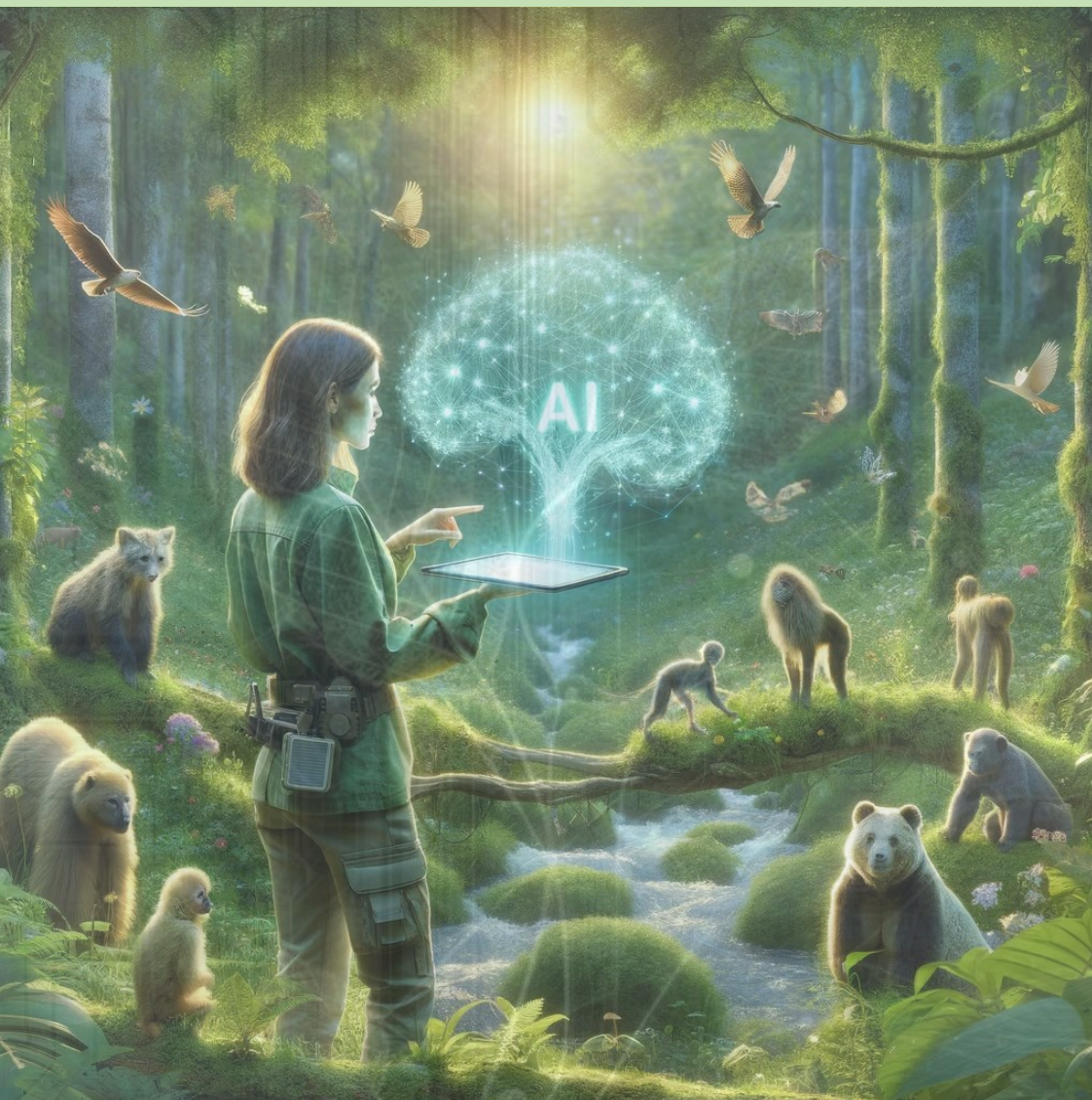
délivrable

Intelligence Artificielle pour et par les enseignants
[Cours - FUN MOOC \(fun-mooc.fr\)](https://www.fun-mooc.fr/)

Permet de mieux comprendre les IA avant utilisation
→ **Démystification et vue critique**



Potentiel des IA au niveau de l'ErE (2/2)



Aider :

- à la relecture de documents
- à la construction d'animations et de documents pédagogiques (avec par exemple des simulations et modélisations de phénomènes environnementaux, etc.
- à la transcription et résumé de réunions, de visioconférences
- à l'analyse de nombreux documents pour en tirer une synthèse et/ou effectuer des statistiques, etc.
- à la traduction
- à communiquer via les réseaux sociaux via aussi des images, illustrations, vidéo...

Exemple d'un outil spécifique au secteur environnemental:

- Climate Q A: qui est entraîné sur les bases des documents du GIEC: [ClimateQ&A - a Hugging Face Space by Ekimetrics](#)

Défis et plan d'actions



N'oublions pas les IA ne remplaceront pas le contact direct avec le public en présentiel...

1^{er} défi : informer correctement sur les outils d'IA les professionnels du secteur

2^{ème} défi : former du personnel à l'utilisation de certains outils

3^{ème} défi : assurer une certaine veille technologique sur le sujet

4^{ème} défi : analyser et adapter l'utilisation des outils IA pour répondre à certains de nos besoins

5^{ème} défi : utiliser pour les associations qui le souhaitent des outils IA pour l'ErE avec un œil critique



Elaborons un plan d'actions **spécifique au secteur** en se concertant avec le SPW

Conclusion

Les outils d'IA peuvent renforcer l'ErE mais sous certaines conditions et en balisant le cheminement clairement

ET

L'informatique comme les IA génératives sont simplement des outils traitant des informations de manière automatique en fonction de l'humain qui **PILOTE le système.**

Mes coordonnées:

Benoît HOUBEAU (direction@decouvertes.be)

