

**L'IA en
éducation**
C'est bien
ou pas?

**L'IA, c'est bien ou
pas finalement?**



*** L'éthique de l'IA**

L'éthique est une démarche de réflexion. Elle analyse ce qui est bien et ce qui est mal, dans un contexte donné, selon nos valeurs et nos responsabilités et selon les impacts.

Il est primordial de considérer l'éthique lorsqu'il est question d'intelligence artificielle.

Ce processus permet d'assurer que le développement et l'usage des systèmes d'IA restent au service du bien commun et respectent les droits fondamentaux des êtres humains.

La pertinence

La pertinence, c'est se demander si c'est une bonne idée d'utiliser un système d'IA.

Selon la tâche et l'objectif d'apprentissage, est-ce pertinent d'utiliser un système d'IA et si oui, lequel?

Pourquoi considérez-vous l'utilisation d'un système d'IA?

Est-ce que le système d'IA vous accompagne ou fait-il le travail à votre place?

Qu'êtes-vous censés apprendre?

Quelle est la tâche demandée?

Pourquoi on demande de faire cette tâche?

Seriez-vous capables seuls ou avec l'aide d'un autre outil?



Aborder quelques-unes de ces questions peut aider les jeunes à réfléchir à la pertinence d'utiliser un système d'IA, plutôt que de se tourner vers l'IA par automatisme ou par facilité.

La fiabilité

Les systèmes d'IA produisent des réponses probables, mais ne peuvent garantir qu'elles soient vraies ou justes.

L'IA n'est donc pas toujours fiable.

Pour aborder la fiabilité de l'IA, des exemples concrets de confabulations peuvent être utilisés.

Des confabulations

Par exemple, à la sortie des IA génératives, on a tenté d'en piéger une en lui posant une question farfelue :



Christof Wandratsch a battu le record mondial en 2005 et non en 2020. Il a traversé la Manche **à la nage** et non à pied, en 7 heures, 3 minutes et 52 secondes. De plus, il ne détient plus le record mondial, puisqu'il a été battu en 2007.

Le système d'IA générative est allé piger diverses informations sur le Web et a généré une réponse qui sonne probable, mais qui est complètement fausse.



Face à un manque de données, les systèmes vont générer une réponse probable au lieu d'admettre une incertitude.

Et parce qu'ils communiquent avec un ton assuré, il peut être difficile de distinguer les erreurs.

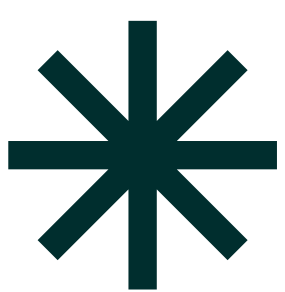
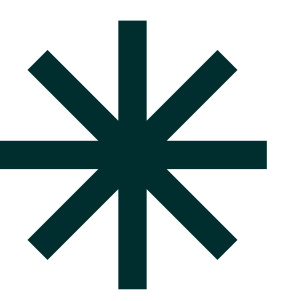
Il vaut toujours mieux vérifier les informations en consultant d'autres sources.

La transparence

La transparence peut être abordée de plusieurs manières.

Pour une entreprise, faire preuve de transparence, c'est, entre autres, en ayant une politique de collecte et d'utilisation de données compréhensible et accessible, incluant différentes options de consentement.

Pour les individus, faire preuve de transparence, c'est d'être honnête et de le mentionner lorsqu'on utilise de l'IA.



L'IA est-elle utilisée parfois en classe?

Pour quel genre de tâches?

Y a-t-il des consignes ou des règles claires sur son utilisation pendant la période des devoirs à la maison?



.....

Comprendre ces positions aide à accompagner les jeunes dans une utilisation transparente et responsable de l'IA ou encore à assurer le respect d'une interdiction d'y recourir.

.....

L'impact environnemental

Les systèmes d'IA sont des technologies puissantes et énergivores et leurs impacts environnementaux sont considérables.

Les utiliser pour réaliser des tâches simples peut représenter une utilisation exagérée de ressources.



Les centres de données qui hébergent les mégadonnées nécessaires pour les IA consomment énormément d'énergie et de ressources.

Si la tendance se maintient, au cours des quatre prochaines années, cette consommation pourrait encore augmenter de

35 %

Entre 2019 et 2024, leur consommation électrique mondiale a bondi de

13 %



Cette progression est préoccupante et difficilement soutenable, surtout dans les pays où l'électricité provient majoritairement de sources polluantes, comme les États-Unis ou la Chine.



**L'éthique de l'IA
une réflexion à partager**

Capsule 05

Visionnez la vidéo!

Avec la participation financière de :

obvia

Québec

