

IA un problème

Intelligence Artificielle, culture et durabilité

**Forum de la Culture
Durable 2026**

Présenté par Pascal Courtois & Joan Peralta

Ce support de conférence est adapté de la conférence IA un problème ! qui s'est tenue à la Journée de l'écoconception 2025 des [Designers Éthiques](#) et d'une conférence de l'association de [Framasoft](#)

- [IA un problème !](#) (Replay de la conférence de la JEN 2025 sur Peertube)
- [Framamia, comprendre l'IA pour la démystifier](#)

Définition

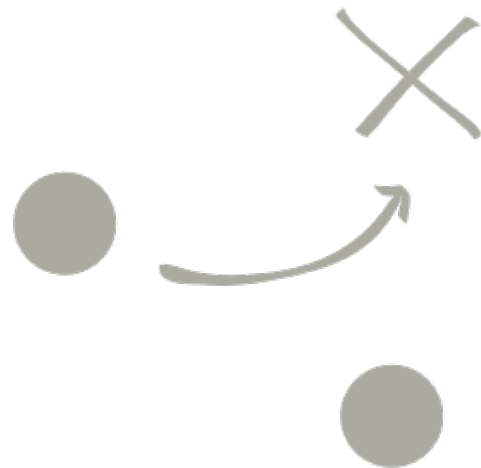
« Possibilité pour une machine de reproduire des comportements liés aux humains, tels que le raisonnement, la planification et la créativité »

- Parlement Européen

→ Le terme **intelligence artificielle** a été forgé l'été 56 (conférence de Dartmouth) pour séduire des investisseurs en prétendant reproduire des facultés intellectuelles, parler de **traitement automatique de données** aurait été plus approprié!

Pourquoi l'usage de l'IA devrait-il rester exceptionnel ?

Cartographie des impacts de l'IA



Cartographie des impacts de l'IA

Économie	Social	Politique	Information	Individu
Opacité sur le modèle économique	Exploitation de données personnelles	Souveraineté et monopoles	Hallucinations	Deep Fake
-	-	-	-	-
Bulle spéculative	Création d'emplois précaires	Conflits d'usage	Renforcement des stéréotypes	Manipulation
	-	-	-	-
	Exploitation humaine (néocolonialisme)	Surveillance	Facilitation des fake news	Dépendance
	-	-	-	
	Renforcement des discriminations	Dépendance	Uniformisation et homogénéisation	
	-		-	
	Destruction et re-qualification d'emplois		Menace sur les médias	

Côté environnement, une hypercroissance...

En investissement

20 milliards €
prévus en UE

500 milliards \$
annoncés par Donald
Trump

En puissance

x 3
de capacité de stockage
d'ici 6 ans pour les géants
du Cloud

x 275 de puissance
tous les 2 ans contre x8
tous les 10 ans pour Nvidia

En matériel

80 %
des datacenters seraient
inadaptés aux besoins
de l'IA

+ 25 %
de construction de centres
de données au S1 2023 en
Amérique du Nord

En énergie

x 2
d'ici 2 ans en
consommation énergétique
globale des data centers

En 2027 la consommation
liée à l'IA équivaldrait à la
consommation de pays
comme l'**Argentine** ou les
Pays-Bas.

...qui génère une hypercroissance des impacts...

En eau

+ 34 %

chez Google ou Microsoft
en 2022

1/2 Royaume-Uni

Equivalence en 2027 de la
consommation en eau de
l'IA.

En CO₂e

x 7

par rapport à ce qui a été
officiellement annoncé
comme émissions liées aux
datacenters des GAFAM

+ 13 % pour Google

en 2023, principalement à
cause de l'IA

+ 20 % pour Microsoft

en 2023, principalement à cause
de l'IA

En déchets

+ 1 à 5 m de tonnes

de déchets d'ici 2030 liés à l'IA

...qui pose de sérieux risques.

Investissement

Au détriment des investissements **sur l'environnement**

Energie

Construction de nouvelles **centrales nucléaires**.

Énergies fossiles et fracking le temps de construire les centrales

Eau

Accentuation des **sécheresses** et risque de **feux**. ex : Californie

Altération des cours d'eau (pollution, réchauffement...). ex : Marseille

Conflit d'usage sur l'eau (Mexique, Espagne, Londres...)

CO₂e

x 3

croissance du secteur du numérique d'ici 2050 si on ne fait rien (sans prise en compte de cette hypercroissance)

Déchets

+ 82 %

de déchets en plus dans le numérique dans les 10 dernières années, pour atteindre 62 millions de tonnes / an

Pas de perspective de recyclage vu les concentrations et la crise énergétique

Comment atteindre 2 t CO₂e / habitant en 2050 si le numérique à lui seul représente déjà 1,5 t / habitant ?

→ **Accélération du dépassement des limites planétaires**

Questionner la finalité de l'IA

Comme toujours quand on parle de numérique et d'environnement :

1. **Alternative** : Peut-on faire sans numérique ?
2. **Sobriété** : Peut-on faire sans IA ?
3. **Finalité** : Le cas d'usage est-il un intérêt commun ?
Qui bénéficie du service ? Qui va en souffrir ?

On gagne de la productivité
pour quoi ? produire et
consommer plus ?

L'IA peut-elle jamais être
"positive" sur le plan
environnemental ?

IA : *in or out* ?

Réponse la plus entendue

"Maintenant qu'elle est là, faisons en sorte qu'elle soit la moins pire possible !"



Notre position

Au vu de ses impacts, l'IA devrait rester l'exception, optée à l'issue d'un choix démocratique

Pourquoi l'IA frugale ou la Green IA ne sont-elles pas non plus responsables ?

N'est-ce pas un vœu pieu de penser qu'on peut encore choisir de faire sans ?

Au vu de ses impacts, l'usage des IAs devrait rester l'exception, optée à l'issue d'un choix démocratique

→ Limiter les usages de l'IA

cas "pertinents" sans être souhaitables (tous pourraient et devraient être discutés) : IA d'optimisation de traitement, Tri de données, Réalisation de certaines tâches fastidieuses, Accessibilité (transcription, sous-titrage automatique, description visuelle, Traduction... en appui à une expertise humaine

→ Circonscrire les usages

ce que l'on peut faire avec sa machine (ou des machines mutualisées) afin de limiter les dépendances

→ Les modèles de LLM populaires nécessitent des puissances de calcul énormes et impayables

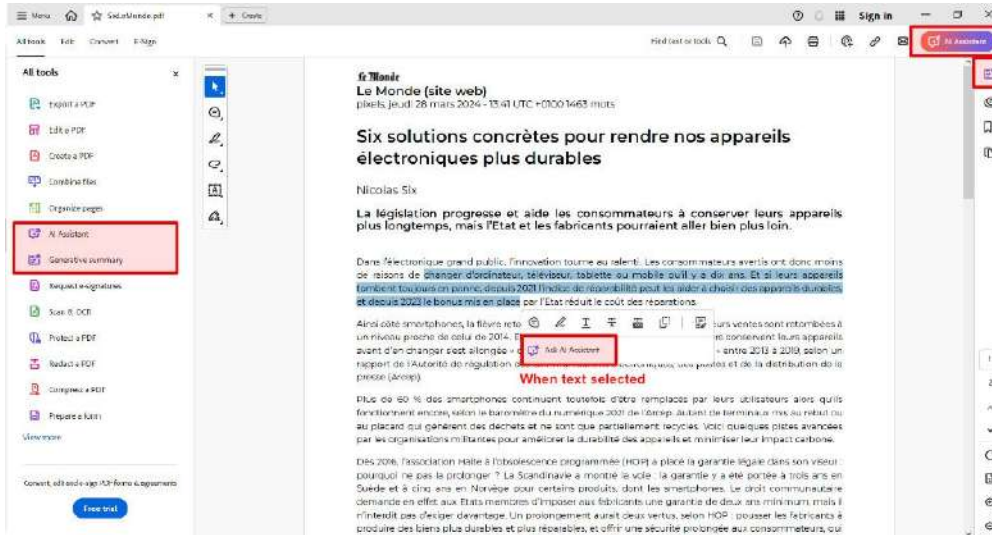
Au vu de ses impacts, l'usage des IAs devrait rester l'exception, optée à l'issue d'un choix démocratique

- Nécessité pour l'industrie d'entretenir un **récit sur l'efficacité** / la **pertinence des usages** (recherche de rentabilité → forcer les usages)
- Comment faire pour que ça génère des profits? L'enjeu est de faire adopter ces technologies pour **basculer sur des utilisations payantes**.
- Les investissements énormes en **infrastructures qui s'usent et devront être renouvelées**

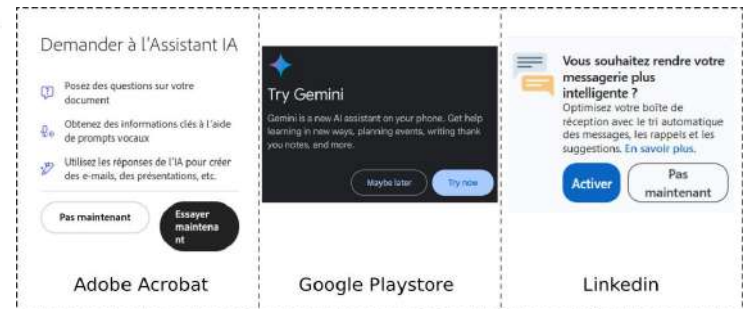
Au vu de ses impacts, l'usage des IAs devrait rester l'exception, optée à l'issue d'un choix démocratique

- Ne pas **posséder ses outils de production** ? La question des **SAS** (software as a service)
- **Quel avenir** pour ces services "magiques" et gratuits ? Emmerdification ? Quelle tarification ?
- **Comment faire pour que les gens l'adoptent** ? En plus d'une communication agressive, le design d'interface pousse vers l'adoption de cette technologie. **Pour que nous payions, il faut nous séduire.**

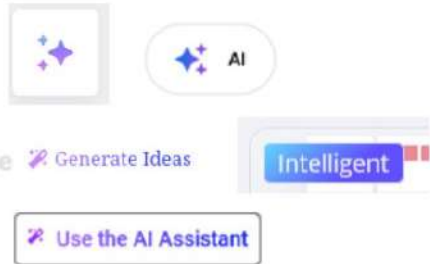
L'IA a le premier rôle dans nos interfaces



- Mise en avant spatiale et graphique
- Sollicitations insistantes et dark patterns
- Activation par défaut, entraînement sur nos données



L'IA est présentée comme magique



Différents boutons liés à l'IA



Logo de Google Gemini et Meta AI



Barre de chargement des réponses IA de Qwant

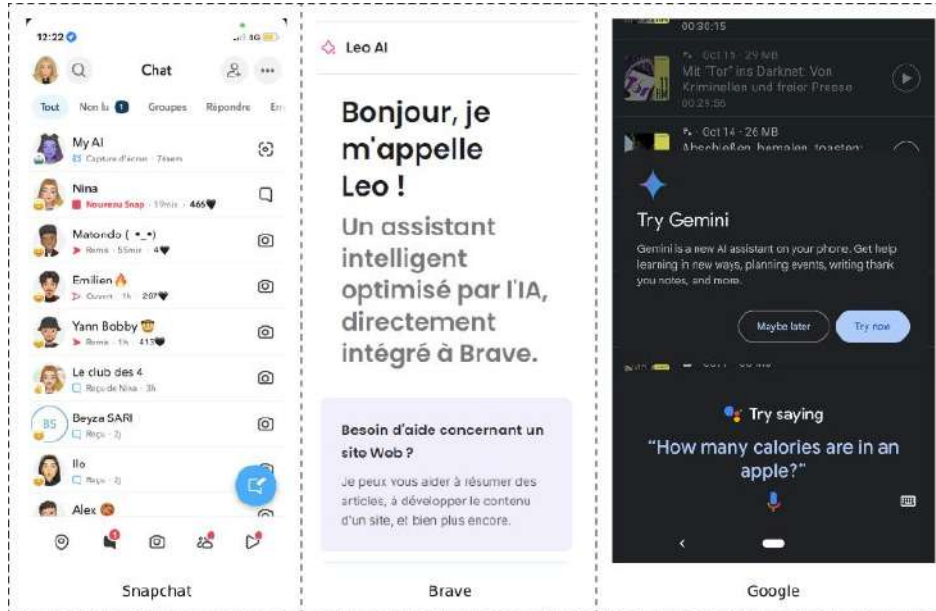


Nouveau : Essayez la recherche visuelle !

Visuels et illustrations de fonctionnalités IA (leboncoin)

- Étoile = symbolise le merveilleux, connotation positive
- La même icône partout = indéfinition du cas d'usage, pourrait-on utiliser l'IA pour tout?
- Mauve = magie, rapport immatériel à l'outil et à son fonctionnement

Plus qu'une simple feature, un assistant



- Métaphore de l'activité humaine = *les IA peuvent faire aussi bien que nous*
- L'IA comme notre subordonnée servile = *rassurez-vous, elle ne va pas vous remplacer!*

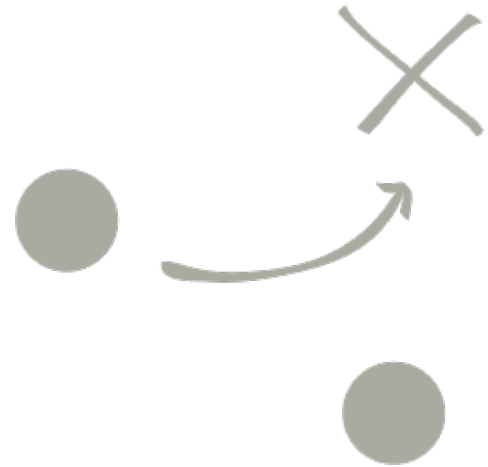
#Albusiness
genius

Jambot
Bring ChatGPT right into FigJam

- ☀ Ideal!
- 💬 Quick question...
- 📖 Teach me about this
- 🗨 Give me

L'IA "boîte à outils" = *vous n'avez pas besoin d'un assistant, vous acquérez des compétences*

**Les IAs c'est
politique, se pose la
question de la
délibération
démocratique du
choix des
techniques.**



Les IAs c'est politique, se pose la question de la délibération démocratique du choix des techniques

- **Re-politiser la question de la technique**, de son imposition, des intérêts financiers, quelles valeurs ? quelle vision du monde elles charrient ?
- Quels **pouvoir** et **inégalités** ces innovations renforcent-elles ?
- **Exploitation** des pays du sud
- **Déqualification** des travailleur·euses, **intensification** et **perte d'emploi**
- **Perte des moyens de production** (possédés par des entreprises privées)
- **Surveillance** au travail / dans l'espace public / aux frontières / sur le web.

Les 5 R

- **Refuser**
Ce dont on a pas besoin
- **Réduire**
achats, emballages, etc
- **Réutiliser**
détournement, don, etc
- **Réparer**
ne pas jeter au moindre dysfonctionnement
- **Rendre à la terre**
Composter, recycler

Les 5R de l'IA

- **Refuser**
À chaque fois que possible
- **Réduire**
Utiliser un moteur de recherche (ou son cerveau ! Ou un livre ! Ou...).
- **Réguler**
Mettre en place des cadres éthiques et juridiques
- **Responsabiliser**
Sensibiliser aux impacts sociaux, économiques et environnementaux de l'IA.
- **Rediriger**
Hériter, arbitrer, renoncer, fermer

Sources

- GreenIT : <https://www.greenit.fr/2024/08/15/quels-sont-les-impacts-environnementaux-de-lia/>
- Agir par la culture : <https://www.agirparlaculture.be/ia-est-ce-seulement-souhaitable/>
- La Tribune : <https://www.latribune.fr/technos-medias/informatique/les-data-centers-menaces-d-obsolence-a-cause-de-l-essor-de-l-ia-1007271.html>
- Data for Good : <https://dataforgood.fr/iagenerative>
- Nature : https://www.nature.com/articles/s43588-024-00712-6.epdf?utm_source=substack&utm_medium=email
- Les émissions évitées de la numérisation, Gauthier Roussilhe, septembre 2023 [lien](#)
- Ophélie Coelho, Gauthier Roussilhe, Les limites du numérique, Conférence Frugarilla 20 avril 2023
- Situer le numérique, Gauthier Roussilhe
- Enquête : à Marseille comme ailleurs, l'accaparement du territoire par les infrastructures du numérique – La Quadrature du net - 20 novembre 2024 [lien](#)
- <https://blog.telegeography.com/how-many-submarine-cables-are-there-anyway>
- <https://www.ft.com/content/f01529ad-88ca-456e-ad41-d6b7d449a409>
- <https://futurism.com/the-byte/ai-electricity-use-spiking-power-entire-country>
- Conférence Matérialités numérique : Un nouveau Bhopal dans la Silicon Valley ? Critique écologiste des risques chimiques de l'industrie des semi-conducteurs par Christophe Lécuyer, 15 janvier 2025
- https://ewastemonitor.info/the-global-e-waste-monitor-2024/?utm_source=substack&utm_medium=email
- Judith PIGNEUR, Conférence « Quelles limites physiques, environnementales et sociales à l'extraction des ressources minérales ? » Académie du Climat, Paris 30/03/2023

Sources

- GreenIT : <https://www.greenit.fr/2024/08/15/quels-sont-les-impacts-environnementaux-de-lia/>
- Agir par la culture : <https://www.agirparlaculture.be/ia-est-ce-seulement-souhaitable/>
- La Tribune : <https://www.latribune.fr/technos-medias/informatique/les-data-centers-menaces-d-obsolescence-a-cause-de-l-essor-de-l-ia-1007271.html>
- Data for Good : <https://dataforgood.fr/iagenerative>
- Nature : https://www.nature.com/articles/s43588-024-00712-6.epdf?utm_source=substack&utm_medium=email
- Les émissions évitées de la numérisation, Gauthier Roussilhe, septembre 2023 [lien](#)
- Ophélie Coelho, Gauthier Roussilhe, Les limites du numérique, Conférence Frugarilla 20 avril 2023
- Situer le numérique, Gauthier Roussilhe
- Enquête : à Marseille comme ailleurs, l'accaparement du territoire par les infrastructures du numérique – La Quadrature du net - 20 novembre 2024 [lien](#)
- <https://blog.telegeography.com/how-many-submarine-cables-are-there-anyway>
- <https://www.ft.com/content/f01529ad-88ca-456e-ad41-d6b7d449a409>
- <https://futurism.com/the-byte/ai-electricity-use-spiking-power-entire-country>
- Conférence Matérialités numérique : Un nouveau Bhopal dans la Silicon Valley ? Critique écologiste des risques chimiques de l'industrie des semi-conducteurs par Christophe Lécuyer, 15 janvier 2025
- https://ewastemonitor.info/the-global-e-waste-monitor-2024/?utm_source=substack&utm_medium=email
- Judith PIGNEUR, Conférence « Quelles limites physiques, environnementales et sociales à l'extraction des ressources minérales ? » Académie du Climat, Paris 30/03/2023

Merci :-)