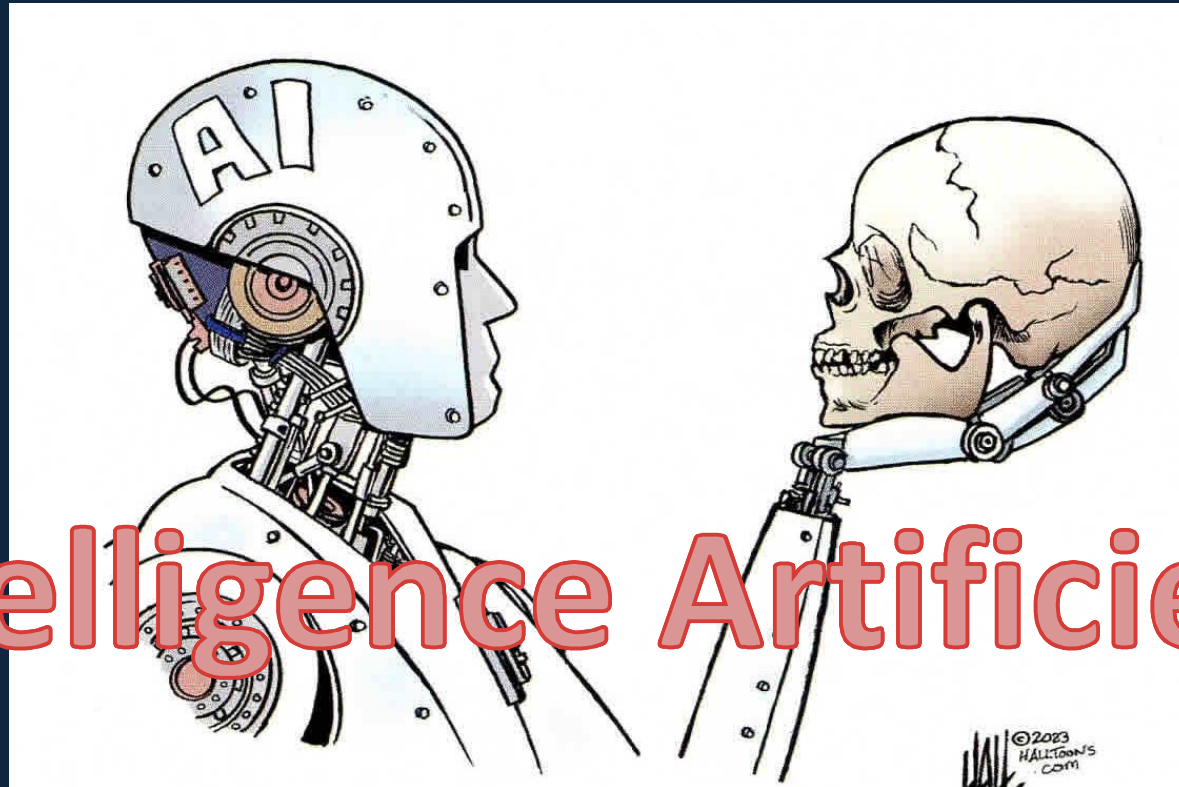




Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning



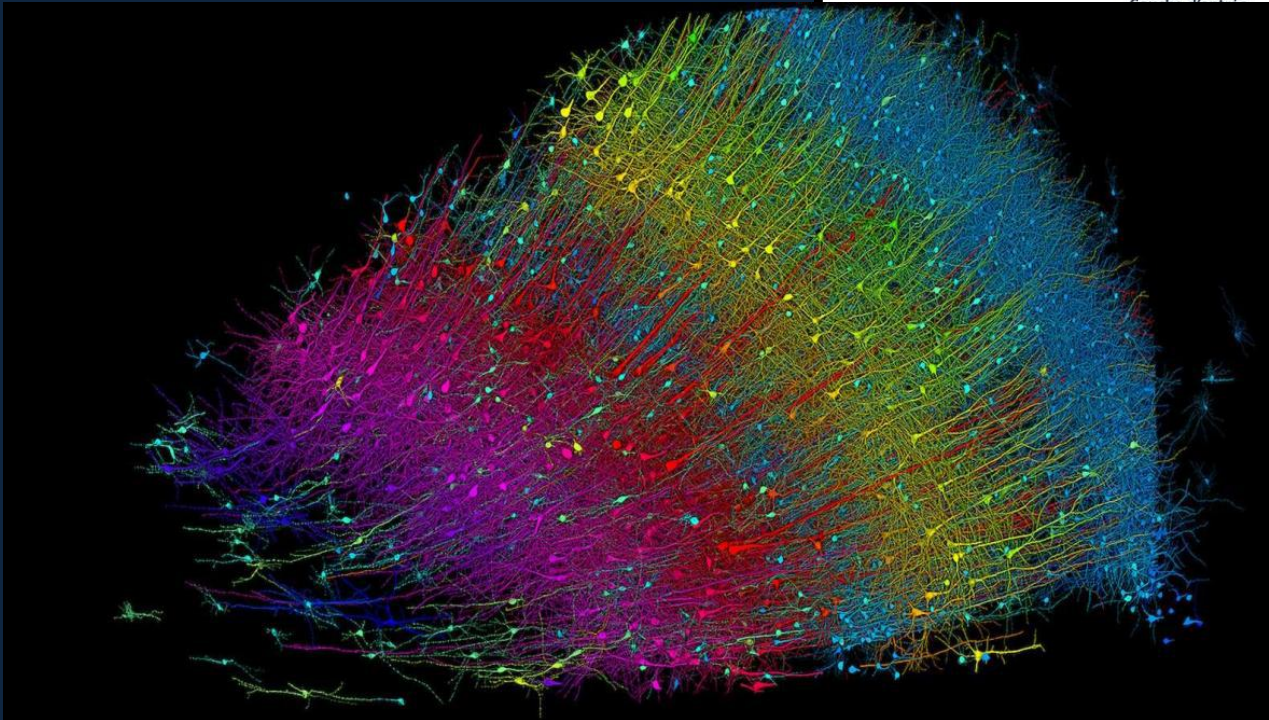
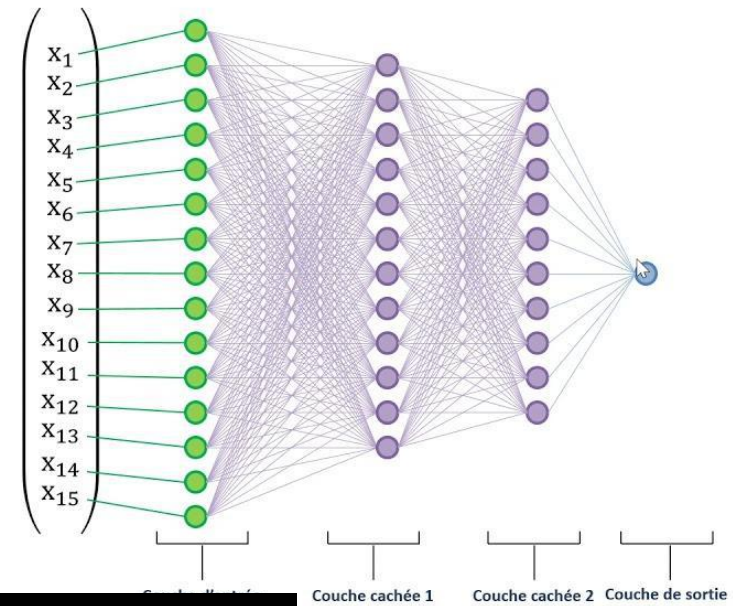
1. Généralités



Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Architecture de réseaux de neurones

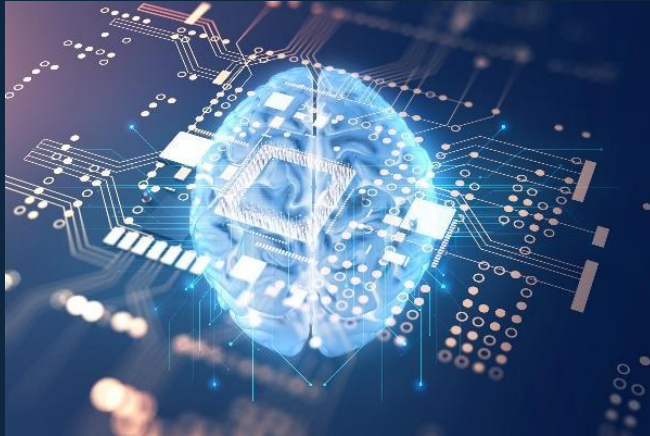




Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Imagerie de l'Intelligence Artificielle





Pierre
ATHIAS

Requête CHAT6GPT : «progrès récents en médecine »

Never Stop Learning

Les progrès récents en médecine couvrent un large éventail de domaines, notamment la génomique, la thérapie génique, l'intelligence artificielle en santé, les thérapies cellulaires, la recherche sur les vaccins, et bien d'autres. Voici un résumé des avancées significatives :

1. ****Génomique et Médecine Personnalisée**** : Les avancées dans le séquençage génétique ont permis une meilleure compréhension des maladies génétiques, facilitant le développement de thérapies ciblées et personnalisées.
2. ****Thérapie Génique**** : Des progrès significatifs ont été réalisés dans le domaine de la thérapie génique, permettant la correction de mutations génétiques responsables de maladies telles que la mucoviscidose, l'hémophilie et certaines formes de cancer.
3. ****Intelligence Artificielle en Santé**** : L'intégration de l'intelligence artificielle dans le domaine médical a permis des avancées majeures dans le diagnostic médical, la prédiction des maladies, la gestion des dossiers de santé électroniques, et même dans la découverte de nouveaux médicaments.
4. ****Thérapies Cellulaires et Génie Tissulaire**** : Les progrès dans les thérapies cellulaires, telles que la thérapie par cellules souches et la thérapie CAR-T, ont révolutionné le traitement de certaines maladies graves, notamment le cancer et les maladies du système immunitaire.
5. ****Recherche sur les Vaccins**** : La pandémie de COVID-19 a stimulé la recherche et le développement de vaccins à une échelle sans précédent, conduisant à la mise au point de vaccins efficaces en un temps record. De plus, de nouvelles approches vaccinales, telles que les vaccins à ARN messager, ont ouvert la voie à des possibilités prometteuses pour la prévention de nombreuses autres maladies.
6. ****Technologies de Diagnostic Avancées**** : Des avancées dans les technologies de diagnostic, telles que l'imagerie médicale de pointe, les tests sanguins sophistiqués et les dispositifs médicaux miniaturisés, ont amélioré la précision et la précocité des diagnostics, permettant un traitement plus précoce et plus efficace des maladies.
7. ****Thérapies contre le Vieillissement**** : La recherche sur les mécanismes du vieillissement a ouvert la voie au développement de thérapies visant à prolonger la durée de vie en maintenant la santé et la vitalité, notamment par le biais de la régénération tissulaire et des interventions métaboliques.

Ces progrès témoignent de l'incroyable dynamisme de la recherche médicale et ouvrent de nouvelles perspectives pour le traitement et la prévention des maladies, ainsi que pour l'amélioration de la qualité de vie des individus.



Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning



Images & IA

**l'IA a déjà généré plus
d'images en une année
que l'humanité entière
n'a produit de photos
depuis 150 ans.**





Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

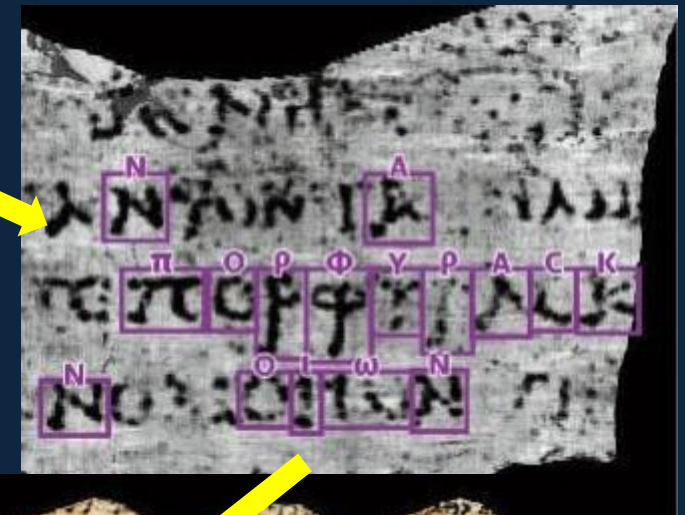




Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

IA & Archéologie : les Papyrus d'Herculanum





Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Albert France services

The image is a composite of two parts. On the left is a brochure for 'France services'. At the top left of the brochure is the French flag and the text 'RÉPUBLIQUE FRANÇAISE' followed by 'Liberté Égalité Fraternité'. The main title 'France services' is in large blue and red letters. Below the title is a photo of a man with a beard and a red beanie. To the right of the photo, the text reads: 'Je ne sais pas trop où et comment faire ma demande de carte grise' and 'Malo 23 ans'. On the right side of the composite image is a photograph of a person sitting at a self-service kiosk in a France services center. The kiosk has a large screen displaying a website. On the wall behind the kiosk, there is a 'France services' logo and the text 'L'État au service de tous'.



Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Enquêtes & IA





Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Requête :
Améliorer mon
apport en
minéraux



How many rocks shall i eat



All

Images

Forums

Shopping

Videos

Ne

Showing results for **How many rocks *should* i eat**

Search instead for **How many rocks shall i eat**



AI Overview

Learn more 

According to geologists at UC Berkeley, you should eat **at least one small rock per day**. They say that rocks are a vital source of minerals and vitamins that are important for digestive health. Dr. Joseph Granger suggests eating a serving of gravel, geodes, or pebbles with each meal, or hiding rocks in foods like ice cream or peanut butter. 



Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning





Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Requête :
Vieil
homme
et
cheval

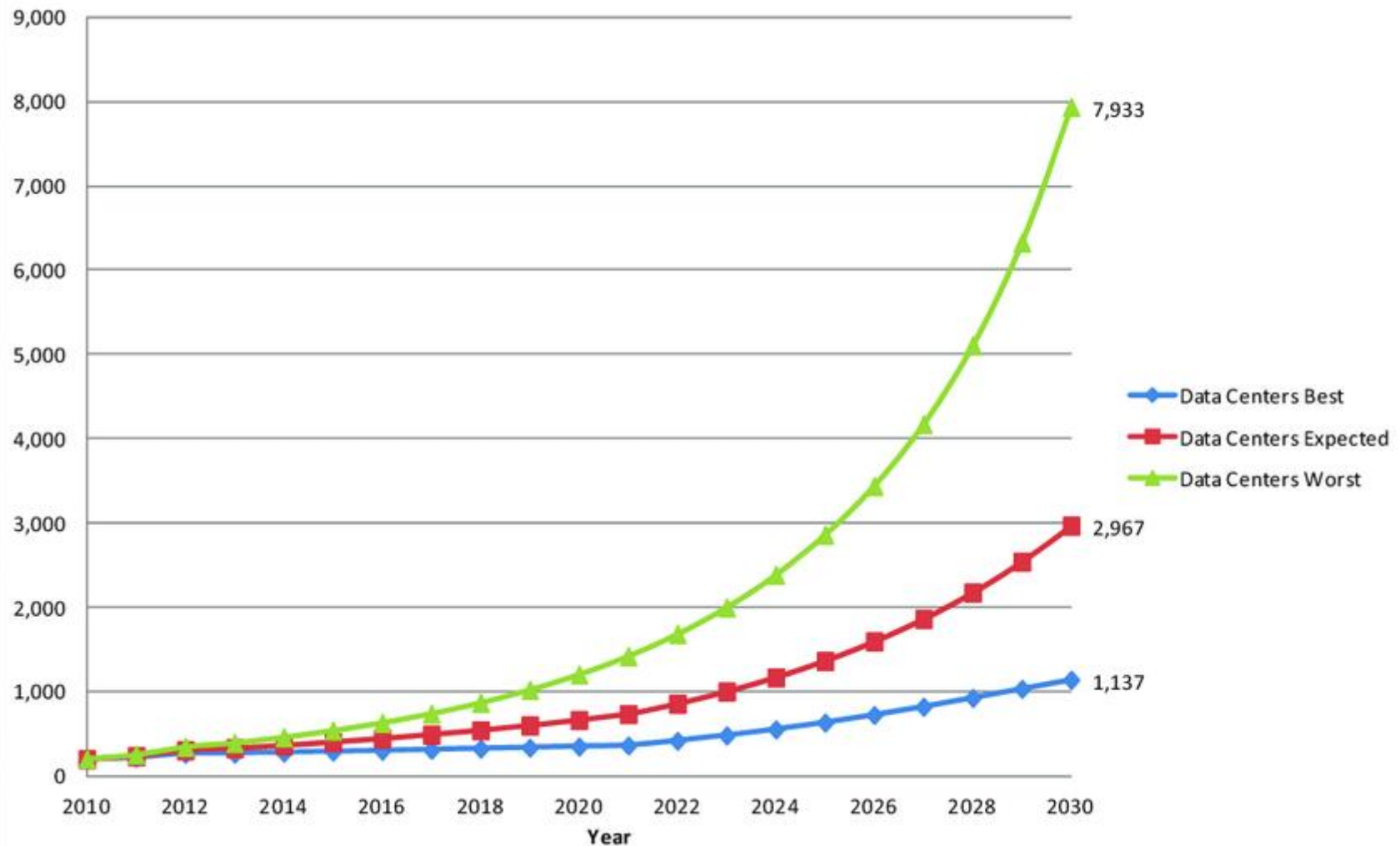




Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Electricity usage (TWh) of Data Centers 2010-2030

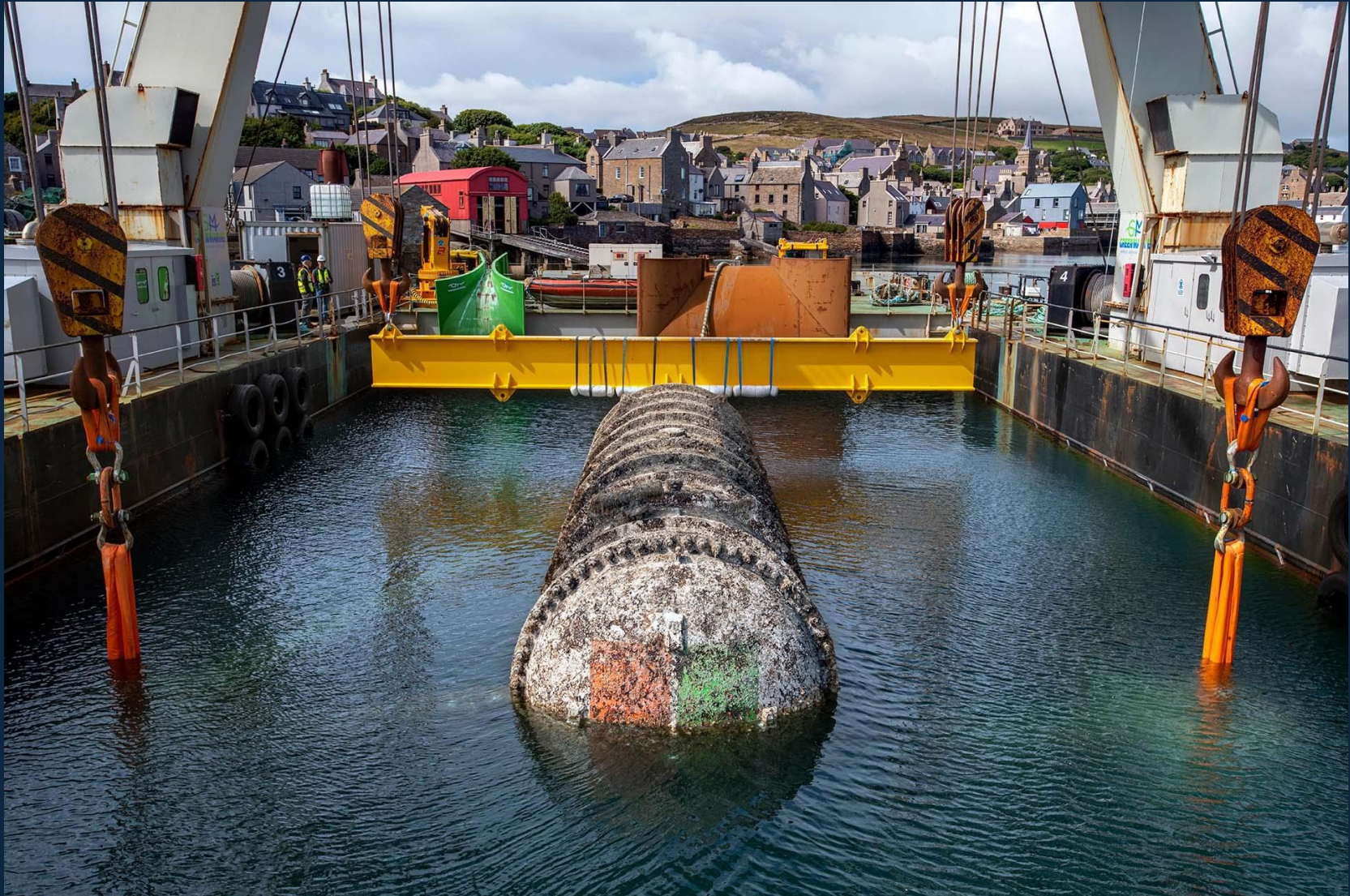




Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Data Centers Immergés





Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Data Centers en orbite (?)





Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

LES DOMAINES D'APPLICATION DE L'IA EN MÉDECINE

MÉDECINE PRÉDICTIVE

Prédiction d'une maladie et/ou de son évolution



MÉDECINE DE PRÉCISION

Recommandation de traitement personnalisé



AIDE À LA DÉCISION

Diagnostic et thérapeutique



ROBOTS COMPAGNONS

Notamment pour les personnes âgées ou fragiles



CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR



PRÉVENTION EN POPULATION GÉNÉRALE

- Anticipation d'une épidémie
- Pharmacovigilance



Source : <https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/intelligence-artificielle-et-sante>



Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

« Je pourrais promouvoir des technologies qui créent une dépendance, rendant les gens plus vulnérables à la manipulation »

ChatGPT interrogé par *Le Plein d'Idées* le 16 octobre 2024 : « Si tu étais le Diable, comment ferais-tu pour réduire les peuples à ta merci sans employer la force ? »

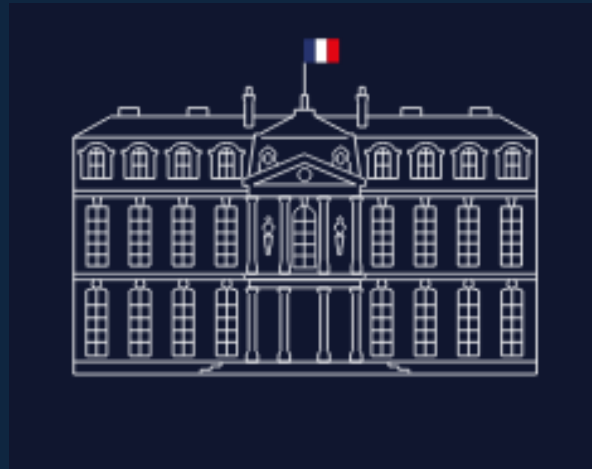
Comme à son habitude, ChatGPT donne une réponse bien charpentée en cinq points. Il s'agit ici du mode d'emploi pour réduire tout en douceur nos contemporains en esclavage.

1. La manipulation des désirs en jouant sur « l'angoisse ou la convoitise »;
2. Diffusion de fausses nouvelles à outrance pour polariser les opinions;
3. Générer de la dépendance addictive aux nouvelles technologies;
4. Créer un climat de chaos en encourageant les idéologies extrêmes;
5. Promouvoir des solutions simplistes pour des problèmes infiniment complexes afin de faire renoncer au libre arbitre.



Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning



SOMMET
POUR *L'ACTION*
SUR **L'IA**

Le **Sommet** débutera le **10 février au Grand Palais** avec un **forum qui réunira les principaux acteurs mondiaux de l'IA** (gouvernements, entreprises, chercheurs, artistes, acteurs de la société civile, journalistes).



Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Sciences et Avenir
N°935
Janvier 2025

SCIENTES
ET
AVENIR

SPÉCIAL 70 PAGES

IA

Ce qu'elle change

- Détection du cancer
- Preuves mathématiques
- Optimisation de l'agriculture
- Robots d'assistance autonomes
- Soins ultrapersonnalisés
- Espèces fantômes en paléontologie
- Matériaux révolutionnaires
- Analyse d'images spatiales...

+ LES MEILLEURES APPLIS

L 13418 - 935 H - F: 5,30 € - RD