

Un Entraînement de ChatGPT : L'Équivalent de Trois Jours d'Énergie Urbaine !

L'Intelligence Artificielle : Dominance et Consommation Énergétique

L'intelligence artificielle (IA) est devenue un acteur incontournable dans notre quotidien, mais elle n'est pas sans conséquences. En raison de la complexité des modèles tels que ChatGPT, la consommation énergétique est un sujet qui mérite d'être examiné. Cet article se penche sur les implications environnementales de l'entraînement et de l'utilisation des modèles d'IA.

Une Consommation Déconcertante d'Énergie

Il est fascinant de réaliser que l'utilisation et l'entraînement de modèles comme [ChatGPT](#) nécessitent des quantités colossales d'électricité, avec un impact environnemental considérable. Une étude a estimé que les requêtes de ChatGPT génèrent une consommation d'environ 2,5 milliards de requêtes par jour, totalisant près de 7 832 GWh par an, ce qui correspond à l'énergie annuelle consommée par environ 1,6 million de foyers français.



ChatGPT et ses entraînements consomment autant qu'une ville pendant 3 jours © Les Numériques

Un Entraînement Énergivore

L'entraînement d'un modèle d'IA est d'une importance capitale. C'est durant cette phase que le modèle apprend à comprendre et analyser les données, ce qui lui permet d'interagir efficacement avec les utilisateurs. Par exemple, passer d'une version de ChatGPT à une autre nécessite une énergie pouvant atteindre 50 gigawattheures. Pour donner une idée, cela représenterait l'électricité utilisée par la ville de San Francisco pendant trois jours, selon des estimations de spécialistes.

Un entraînement de ChatGPT, c'est comme recharger son portable (15 Wh) environ 3,3 milliards de fois.

Une Consommation des Serveurs Incontournable

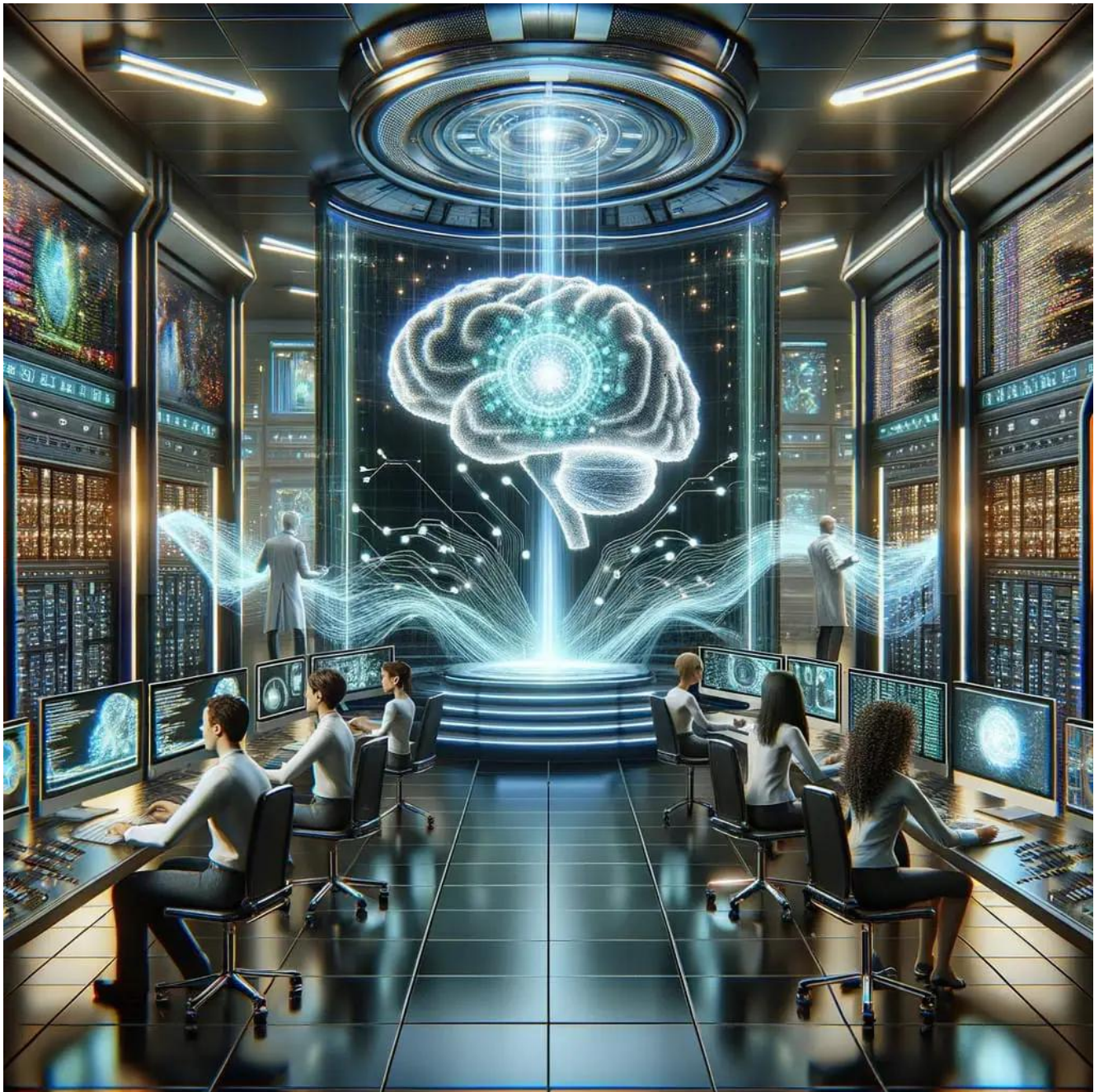
La consommation énergétique ne s'arrête pas à l'entraînement. L'utilisation quotidienne de ChatGPT nécessite également un nombre important de serveurs, avec des besoins énergétiques qui ne doivent pas être sous-estimés. Des études révèlent par exemple que faire fonctionner des applications basées sur une IA comme celle de ChatGPT dans Google Search pourrait nécessiter jusqu'à 500 000 serveurs, ce qui équivaut à la consommation d'électricité d'un pays entier.

Un point à noter est que beaucoup d'entreprises, comme Google, Microsoft ou Meta, gardent leurs chiffres de consommation d'énergie assez secrets, rendant difficile une évaluation précise de leur impact environnemental global.

Quel Avenir pour l'Énergie et l'IA ?

Alors, face à l'essor de l'intelligence artificielle, comment pourrions-nous réduire son empreinte écologique? Des solutions sont en cours d'élaboration. Par exemple, certaines entreprises explorent l'option d'utiliser des sources d'énergie renouvelables pour alimenter leurs centres de données. Cela pourrait constituer une première étape vers une IA plus durable.

Il est essentiel que les développeurs d'IA soient conscients de ces enjeux environnementaux pour favoriser une innovation responsable.



Enfin, quelques initiatives, comme [Les Jours Les Plus Tech](#) à Beaugrenelle, Paris, permettent d'échanger autour des innovations technologiques tout en gardant un œil sur les impacts environnementaux. Participer à ces événements est crucial pour comprendre comment la technologie peut évoluer de manière durable.

Source : www.lesnumeriques.com

→ ☐ Accéder à [CHAT GPT](#) en cliquant
dessus