

Contact presse ENS :

Lola Melkonian

lola@buzzdistrict.com / 06 09 38 67 84Romain Pigenel romain.pigenel@ens.psl.eu**Contact presse Capgemini :**

Victoire Grux

Tel. : +33 6 04 52 16 55

E-mail: victoire.grux@capgemini.com

L'École normale supérieure, l'Institut IA & Société et Capgemini lancent un Observatoire mondial sur l'impact environnemental de l'IA

Paris, 3 février 2025 – Avec le soutien de [Capgemini](#), [l'Institut IA et Société](#), [l'École normale supérieure \(ENS-PSL\)](#) et la [Fondation de l'ENS](#) lancent un Observatoire dédié à l'analyse des impacts environnementaux de l'Intelligence Artificielle (IA) à toutes les étapes de son cycle de vie (entraînement, ajustement, inférence et fin de vie) et à leur mitigation. Cet Observatoire a pour ambition d'établir une méthodologie solide et partagée pour promouvoir des pratiques durables d'utilisation de l'IA.

L'adoption massive de l'IA, et notamment de l'IA générative, a généré d'immenses opportunités dans divers secteurs. Néanmoins, les puissances de calcul croissantes requises par ces nouveaux usages entraînent une augmentation de son empreinte environnementale (en matière de consommation d'énergie et d'eau, ainsi que d'empreinte carbone), rendant nécessaire une évaluation systématique de son impact et la mise en place de mesures pour l'atténuer. Un article récent des équipes R&D de Capgemini montre que les grands modèles d'IA générative consomment 4 600 fois plus d'énergie que les modèles traditionnels et que, dans le scénario le plus élevé, l'usage d'électricité lié à l'IA pourrait être multiplié par 24,4 d'ici 2030. La mitigation de cet impact environnemental dans les prochaines années requerra un effort coordonné de tous les acteurs de la chaîne de valeur de l'IA.¹

L'Observatoire mondial sur l'impact environnemental de l'IA vise à répondre à ces enjeux. Il a vocation à réunir une communauté multi-acteurs d'experts internationaux (monde académique, entreprises, et société civile), et contribuera à :

- Etablir une méthodologie solide et partagée, pour mesurer l'impact environnemental des technologies d'IA ;
- Créer une base de données mondiale, en accès libre, à laquelle les développeurs et les chercheurs en IA pourront contribuer avec des données sur la performance environnementale de leurs modèles, favorisant ainsi la transparence et la collaboration entre les industries et le monde de la recherche ;
- Promouvoir des pratiques d'IA durables ;
- Fournir des analyses stratégiques et diffuser les connaissances ;
- Réunir les parties prenantes clés.

« A l'ENS-PSL, nous croyons fermement que la recherche et l'action sont indissociables afin de pouvoir créer un impact positif sur nos sociétés », explique Anne Bouverot, Présidente du Conseil d'Administration de l'ENS-PSL.

« Cet Observatoire en est le pont, et s'inscrit dans notre démarche de proposer des solutions éclairées aux institutions publiques et privées concernant l'intelligence artificielle et son impact, » ajoute Marc Mézard, Président de l'Institut IA et Société.

¹ "[Exploring the sustainable scaling of AI dilemma: A projective study of corporations' AI environmental impacts](#)", C. DESROCHES, M. CHAUVIN, L. LADAN, C. VATEAU, S. GOSSET, P. CORDIER, janvier 2025

« Aujourd'hui, les entreprises sont à la recherche de gains d'efficacité, or les très grands modèles d'IA entraînent non seulement une empreinte environnementale importante, mais aussi des coûts plus élevés, déclare Etienne Grass, directeur exécutif de Capgemini Invent France. Pour exploiter la puissance de cette technologie de manière responsable, il est indispensable de mettre en place des méthodologies claires et transparentes, et de travailler auprès de tous les acteurs de la chaîne de valeur de l'IA. »

Capgemini a précédemment produit plusieurs rapports de recherche sur la mise en place d'une IA durable, et notamment une enquête réalisée auprès de 2 000 cadres dirigeants de grandes entreprises dans 15 pays² et un article de recherche¹ qui propose une première méthodologie pour estimer rapidement l'impact environnementale du portefeuille d'activité lié à l'IA d'une entreprise.

À propos de l'École normale supérieure

À la fois grande école, université et établissement de recherche, l'École normale supérieure dispense à Paris, au coeur du Quartier latin, une formation d'excellence par la recherche conduisant aux différents métiers de l'enseignement et de la recherche, et concourt à la formation par la recherche des cadres supérieurs des administrations publiques et des entreprises françaises et européennes. L'École normale supérieure promeut une recherche scientifique et technologique de pointe pour anticiper et accompagner les évolutions les plus récentes, et soutenir les initiatives pluridisciplinaires.

<https://www.ens.psl.eu/>

A propos de l'Institut IA et Société

L'Institut IA et Société, hébergé à l'École normale supérieure, a été co-fondé par l'ENS, Paris Dauphine, l'Université Paris Sciences et Lettres et la Fondation Abeona. Il a pour objectif de permettre un développement et une utilisation responsable de l'IA en étudiant ses interactions avec la société.

[Pour en savoir plus](#)

A propos de la Fondation de l'École normale supérieure

La Fondation de l'École normale supérieure, fondée en 1986 et reconnue d'utilité publique, a pour mission de soutenir des projets de formation et de recherche et de favoriser le rayonnement de l'ENS, en mobilisant la générosité de donateurs et de mécènes.

[Pour en savoir plus](#)

À propos de Capgemini

Capgemini, partenaire de la transformation business et technologique de ses clients, les accompagne dans leur transition vers un monde plus digital et durable, tout en créant un impact positif pour la société. Le Groupe, responsable et multiculturel, rassemble 340 000 collaborateurs dans plus de 50 pays. Depuis plus de 55 ans, ses clients lui font confiance pour répondre à l'ensemble de leurs besoins grâce à la technologie. Capgemini propose des services et solutions de bout en bout, allant de la stratégie et du design jusqu'à l'ingénierie, en tirant parti de ses compétences de pointe en intelligence artificielle, en cloud, et en data, ainsi que de son expertise sectorielle et de son écosystème de partenaires. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 22,5 milliards d'euros en 2023.

Get The Future You Want* | www.capgemini.com

*Capgemini, le futur que vous voulez

² Rapport [Developing sustainable Gen AI](#), Capgemini Research Institute, janvier 2025