

COMMUNIQUÉ DE PRESSE COMMUN

Paris, le 14 septembre 2026

Air Liquide, l'École normale supérieure et sa Fondation annoncent la création d'une chaire de recherche « Intelligence artificielle pour la chimie et par la chimie »

Air Liquide, l'École normale supérieure (ENS-PSL) et la Fondation de l'ENS annoncent la création de la chaire de recherche « Intelligence artificielle pour la chimie et par la chimie », première chaire de recherche lancée dans le cadre de normalesup.ai, la nouvelle initiative interdisciplinaire de l'École normale supérieure pour la recherche, la formation et l'innovation en IA.

L'intelligence artificielle transforme en profondeur la démarche scientifique. En chimie, elle ouvre la voie à des méthodes prédictives permettant d'anticiper les propriétés des molécules, de concevoir de nouveaux matériaux et d'accélérer les processus d'innovation.

La nouvelle chaire « Intelligence artificielle pour la chimie et par la chimie » porte l'ambition de faire émerger de nouvelles approches à l'interface entre IA, chimie et science des matériaux, afin d'accélérer les découvertes scientifiques et de répondre aux grands défis industriels, technologiques, énergétiques et environnementaux de demain. S'appuyant sur une approche pluridisciplinaire, la chaire développera de nouveaux modèles d'IA en croisant les avancées récentes du *machine learning* avec les connaissances fondamentales de la chimie. Les travaux porteront notamment sur la réduction des besoins en données, le développement de modèles ancrés dans les lois physico-chimiques et l'accélération de la découverte de nouvelles molécules et de nouveaux matériaux.

Au-delà des avancées scientifiques attendues, la chaire contribuera à la formation d'une nouvelle génération de talents (étudiantes et étudiants, doctorantes et doctorants et jeunes chercheurs-chercheuses) à la croisée de l'IA et de la chimie, dans un domaine appelé à jouer un rôle stratégique pour l'avenir de la recherche et de l'industrie.

Pour Air Liquide, leader mondial des gaz, technologies et services destinés à l'industrie et à la santé, l'IA est un levier majeur de transformation sur l'ensemble de sa chaîne de valeur, de la production aux services pour ses clients et les patients, en passant par l'innovation, où elle permet d'accélérer significativement les processus et la mise sur le marché de nouvelles technologies.

De son côté, l'École normale supérieure a lancé en janvier 2026 normalesup.ai, une initiative interdisciplinaire rassemblant les chercheuses et chercheurs à l'ENS travaillant sur l'IA. Cette initiative fédère les expertises de l'École en mathématiques, informatique, physique, chimie, biologie, sciences cognitives, et sciences humaines et sociales afin de développer une recherche fondamentale d'excellence et de former une nouvelle génération de scientifiques capables de relever les défis posés par l'IA.

Armelle Levieux, membre du Comité Exécutif du groupe Air Liquide, supervisant notamment les activités Innovation & Technologie, a déclaré : « *L'intelligence artificielle transforme en profondeur les processus d'innovation scientifique et industrielle. À travers cette chaire, Air Liquide renforce sa collaboration avec l'un des acteurs académiques les plus reconnus en IA dans le monde et enrichit sa propre démarche d'innovation* ».

sur les applications de l'IA. Le Groupe accélère ainsi le développement de technologies à fort impact pour l'industrie, l'électronique et la santé. »

« Cette chaire est la première de Normalesup.ai et illustre le cœur de ce projet, voué à relever le défi de l'intelligence artificielle dans toutes les disciplines et dans leur dialogue, crucial à l'ENS, en développant une recherche fondamentale d'excellence, capable de relever les défis scientifiques majeurs, dont sont pleinement conscients les acteurs sociaux, économiques et industriels. En contribuant à renforcer le lien entre intelligence artificielle et chimie à l'ENS, le soutien d'Air Liquide contribue aussi à produire de nouvelles connaissances, à former les talents de demain et à renforcer une recherche française indépendante et son rayonnement international », explique **Frédéric Worms**, Directeur de l'École normale supérieure.

CONTACTS AIR LIQUIDE

Direction de la Communication
media@airliquide.com

Relations Investisseurs
IRTeam@airliquide.com

CONTACTS ENS-PSL

Pierre Laporte Communication
Pierre Laporte, Laurent Jourden
info@pierre-laporte.com - +33 (0)6 42 82 15 33

Coralie Jugan
coraliejugan@orange.fr - +33 (0)6 12 97 78 63

À propos d'Air Liquide

L'oxygène, l'azote, l'hydrogène et tant d'autres petites molécules essentielles sont les piliers invisibles de notre monde et de notre quotidien. Elles sont au cœur des activités du Groupe depuis sa création en 1902.

Un leader des gaz, technologies et services destinés à l'industrie et à la santé, Air Liquide est un maillon essentiel de nombreux secteurs économiques. Avec environ 65 000 collaborateurs, le Groupe sert 4,3 millions de clients et de patients dans 59 pays. Avec un chiffre d'affaires de près de 27 milliards d'euros en 2025, Air Liquide allie performances solides et croissance utile.

Le Groupe est un leader doté d'un modèle économique diversifié et résilient, et d'un fort ancrage local à travers le monde. Grâce à l'expertise en ingénierie de pointe et à son innovation technologique, Air Liquide fournit des solutions déployables à grande échelle et qui améliorent l'efficacité industrielle, accélèrent la décarbonation et renforcent les chaînes de valeur. Positionné stratégiquement sur des marchés en croissance et porté par les mégatendances, le Groupe accompagne les grandes transformations industrielles et sociétales afin de créer de la valeur ajoutée à long terme et construire un avenir durable.

Air Liquide est coté sur la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et appartient aux indices CAC 40, CAC 40 ESG, EURO STOXX 50, FTSE4Good et l'indice Dow Jones Best-in-Class Europe.

À propos de l'ENS-PSL

À la fois grande école, université et établissement de recherche, l'École normale supérieure (ENS-PSL) forme par la recherche les chercheurs-chercheuses, enseignants-enseignantes, hauts fonctionnaires et dirigeants de demain. Reconnue internationalement pour l'excellence de ses travaux scientifiques, elle développe une recherche de pointe dans l'ensemble des disciplines et favorise les approches interdisciplinaires pour répondre aux grands défis contemporains.

À propos de la Fondation de l'ENS

Reconnue d'utilité publique, la Fondation de l'École normale supérieure soutient le développement des activités de recherche, de formation et d'innovation de l'ENS-PSL et de ses partenaires. Elle contribue au financement de projets scientifiques ambitieux et au renforcement des liens entre le monde académique, les entreprises et la société.