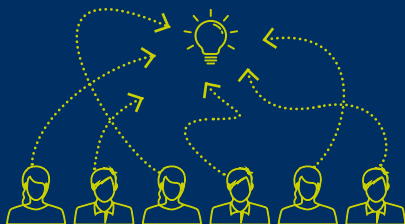


L'innovation, c'est agile

3 800

collaborateurs contribuent à l'innovation



292 M€

de dépenses en innovation



des dépenses Innovation
du Groupe consacrées
à la réduction
des émissions de CO₂^(a)



318

nouveaux
brevets

(a) En réduisant le contenu carbone des produits d'Air Liquide ou de ceux de ses clients.

L'innovation, c'est ouvert

Air Liquide inscrit son innovation dans un écosystème ouvert en développant de nombreuses collaborations avec ses clients, des partenaires scientifiques et instituts de technologie, des PME, des fournisseurs et des start-up. Grâce à ce travail collaboratif avec les équipes du Groupe, Air Liquide accélère son innovation.

101



partenariats scientifiques R&D



85

partenariats industriels R&D



60%

des projets de R&D menés
en partenariat avec des laboratoires,
des start-up, des industriels
et des clients



100

start-up collaborent
avec le Groupe

30

start-up accélérées par ALIAD,
l'investisseur de capital risque
d'Air Liquide dans 3 secteurs :
Transition énergétique ; Santé ;
Numérique.

Partenaire des incubateurs Greentown Labs,
Urban Lab et de l'accélérateur Techstars.

L'innovation, c'est maintenant

En partenariat avec les écosystèmes externes et en s'appuyant sur l'intelligence collective, les équipes du Groupe imaginent et déploient de nouvelles offres pour améliorer l'expérience client et patient, tout en contribuant à prévenir le réchauffement climatique, à améliorer la qualité de l'air et la santé.

Solution e-santé

Air Liquide a déployé Chronic Care Connect™, une solution de télésurveillance médicale pour accompagner à distance les patients souffrant de maladies chroniques grâce au numérique qui permet le suivi au quotidien à domicile et l'accompagnement individualisé du patient.

Détendeur nouvelle génération

Air Liquide déploie à travers le monde, notamment en France, au Canada et au Moyen-Orient, EXELTOP™, une nouvelle génération de robinets à détendeur intégré pour les bouteilles de gaz industriels. Ce produit au design intuitif offre aux professionnels de l'industrie stabilité, précision et sécurité grâce à son détendeur intégré et une connexion rapide disponible pour tous les gaz.

Nouveaux matériaux

L'offre enScribe™ rassemble les matériaux de gravure nécessaires à la fabrication des mémoires et des circuits intégrés électroniques. Aux défis techniques des puces de plus en plus complexes, en réduisant l'impact environnemental de la fabrication de semi-conducteurs.

Usines connectées

Les *Smart Innovative Operations Centers*, centres d'opération à distance Air Liquide, combinent Big data et intelligence humaine pour adapter en temps réel la production des usines, optimiser leur consommation d'énergie et améliorer leur fiabilité grâce à la maintenance prédictive.

Production de biométhane

Air Liquide investit et opère des unités de production de biométhane qui transforment et valorisent le biogaz issu des déchets agricoles ou ménagers. Ce biométhane est injecté dans les réseaux domestiques et offre de nombreuses autres applications. Il peut être utilisé comme source d'énergie pour les réseaux électriques ou être transformé en carburant Bio-GNV (Bio Gaz Naturel pour Véhicule). Lorsqu'ils utilisent ce Bio-GNV, les véhicules réduisent leurs émissions de CO₂.

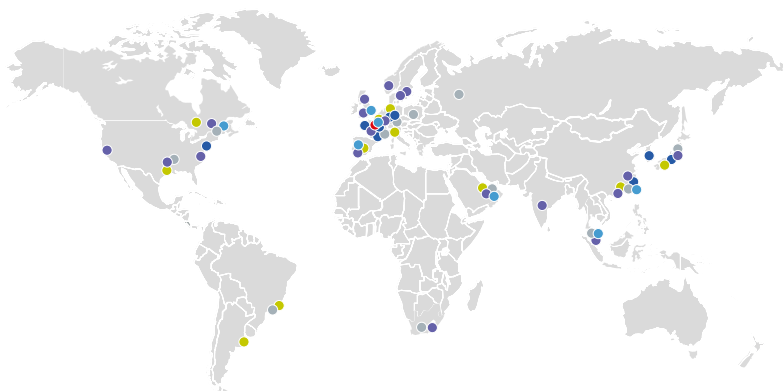
Stations d'hydrogène

Les stations d'hydrogène d'Air Liquide permettent aux véhicules électriques de s'approvisionner en hydrogène en moins de 5 minutes pour une autonomie d'environ 400 km. Elles sont conçues pour être installées dans des zones à forte densité de trafic, comme les zones urbaines, les zones industrielles et les zones portuaires.

Production d'hydrogène sans vapeur

Air Liquide innove avec une unité d'hydrogène de nouvelle génération qui produit de l'hydrogène en récupérant la vapeur produite lors du procédé et en la recyclant comme énergie pour alimenter le processus de production. Cette technologie permet ainsi de réduire les émissions de CO₂.

Notre réseau mondial de l'innovation



● Recherche & Développement

● i-Lab & ALLIAD

● Marchés Globaux & Technologies

● ALTEC et Branches d'activités

● Transformation numérique

● Ingénierie & Construction et autres entités

65 000
collaborateurs

80
pays

20 349 M€
de chiffre d'affaires (2017)

3,5 M
de clients et patients



INTERNET

www.airliquide.com



YOUTUBE

[Chaine Air Liquide Corp](https://www.youtube.com/ChaineAirLiquideCorp)



TWITTER

[@AirLiquideGroup](https://twitter.com/AirLiquideGroup)



LINKEDIN

[linkedin.com/company/airliquide](https://www.linkedin.com/company/airliquide)

**Air Liquide, le leader mondial des gaz,
technologies et services pour l'industrie et la santé**