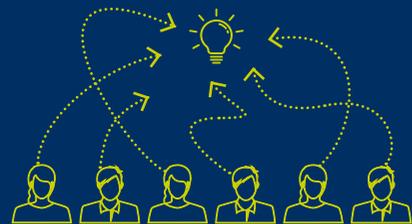


L'innovation, c'est agile

3 800

collaborateurs contribuent à l'innovation



292 M€
de dépenses en innovation

30%

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.

Chiffres 2017



Notre réseau mondial de l'innovation



- Recherche & Développement
- i-Lab & ALIAD
- 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

TERRE DE SIENNE Juin 2018 - Crédits photos : H. Lin Ho, Franck Seibert, Getty Images, X.

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.



Partageons l'innovation

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. Ces matériaux, grâce à leur structure chimique, permettent de répondre 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 leur empreinte carbone.



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 500 kilomètres sans émissions de gaz à effet de serre ni de particules fines. Air Liquide a déjà installé 100 stations d'hydrogène dans le monde pour les véhicules individuels ou flottes de taxis ou camions.



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.