

## COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, 10 décembre 2015

# Air Liquide lance un concours scientifique sur les « Petites Molécules Essentielles »

Les Petites Molécules Essentielles, telles que O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub><sup>1</sup>, représentent le territoire scientifique d'Air Liquide. Elles possèdent une grande variété de propriétés physiques et chimiques, et sont essentielles à la vie, la matière et l'énergie. Dans sa volonté de s'appuyer sur la science pour accélérer l'innovation, le Groupe lance un concours annuel baptisé « Challenge Air Liquide des Molécules Essentielles ».

La première édition du **Challenge Air Liquide des Molécules Essentielles** est ouverte aux équipes universitaires, départements de Recherche & Développement privés, start-up, et instituts privés ou publics. Tous sont invités à proposer, dès le début du mois de janvier 2016, des projets de recherche scientifiques sur trois thèmes liés à des défis sociétaux et environnementaux :

1. « H<sub>2</sub> solaire en bouteille » : produire de l'hydrogène à partir de l'eau en utilisant l'énergie du soleil ;
- 2 « Petites molécules dans ma poche » : identifier des matériaux se comportant comme des éponges permettant de stocker des gaz à haute densité, et de les restituer en toute sécurité ;
3. « CO<sub>2</sub>, rends ton O<sub>2</sub> » : produire de l'O<sub>2</sub> et du CO (monoxyde de carbone) à partir du CO<sub>2</sub>, grâce à des procédés respectueux de l'environnement.

Un **Prix Scientifique Air Liquide**, assorti d'une dotation de **50 000 euros**, sera décerné à chacun des lauréats en septembre 2016. De plus, le Groupe financera à hauteur de **1,5 million d'euros** des projets de collaboration afin de développer les propositions scientifiques sélectionnées et de les transformer en technologies adaptées au marché.

La démarche d'innovation d'Air Liquide conjugue science, technologies et nouveaux usages de ses clients et patients. La dimension science s'appuie notamment sur ce Challenge des Molécules Essentielles, ainsi que sur la récente **création du m-Lab (molécules-Lab) d'Air Liquide**, une communauté scientifique ouverte qui se focalise sur les Petites Molécules Essentielles.

**François Darchis**, membre du Comité Exécutif, supervisant l'innovation, a déclaré : « **Depuis toujours, le développement des activités d'Air Liquide s'inspire et se nourrit des avancées scientifiques qui aboutissent à de nouveaux modes de production, conditionnements et usages des Petites Molécules Essentielles. Faire levier sur la science au sein de l'entreprise et dans nos relations avec nos clients et partenaires nous permettra d'ouvrir de nouveaux marchés et, ainsi, d'accélérer l'innovation et la croissance.** »

---

<sup>1</sup> O<sub>2</sub>: oxygène, N<sub>2</sub>: azote, H<sub>2</sub>: hydrogène, CO<sub>2</sub>: dioxyde de carbone

### **L'innovation, l'un des piliers de la stratégie du Groupe**

- 278 millions d'euros de dépenses d'innovation en 2014
- + de 300 nouveaux brevets déposés en 2014
- 6 200 collaborateurs contribuent à l'innovation dans le monde, répartis pour l'essentiel au sein de trois entités : Recherche et Développement, advanced Business & Technologies (aB&T) et Ingénierie et Construction (Global E&C Solutions). Ils explorent de nouveaux territoires, modèles de développement, technologies et services et ils accompagnent les processus innovants, de l'idée à la maturité commerciale.

### **Les Petites Molécules Essentielles d'Air Liquide**

Ces petites molécules sont essentielles à la vie, la matière et l'énergie.

O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> sont des composants clés de pratiquement tous les cycles naturels, biologiques et biogéochimiques. L'H<sub>2</sub> et le CO participent à la création et à la transformation de la matière. L'O<sub>2</sub>, l'H<sub>2</sub> et l'He<sup>2</sup> sont utilisés pour la production, le stockage et la transformation de l'énergie.

**Pour plus d'informations sur le Challenge Air Liquide des Molécules Essentielles : cliquez [ici](#)**

## **CONTACTS**

### **Direction de la Communication**

Caroline Philips  
+33 (0)1 40 62 50 84  
Anne Michaud  
+33 (0)1 40 62 50 59  
Aurélie Wayser-Langevin  
+33 (0)1 40 62 56 19

### **Communication Innovation**

Corinne Estrade-Bordry  
+33 (0)1 40 62 51 77

### **Relations Investisseurs**

Aude Rodriguez  
+33 (0)1 40 62 57 08  
Erin Sarret  
+33 (0)1 40 62 57 37  
Louis Laffont  
+33 (0)1 40 62 57 18

---

Leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé, Air Liquide est présent dans 80 pays avec plus de 50 000 collaborateurs et sert plus de 2 millions de clients et de patients. Oxygène, azote et hydrogène sont au cœur du métier du Groupe depuis sa création en 1902. L'ambition d'Air Liquide est d'être le leader dans son industrie, en étant performant sur le long terme et en agissant de façon responsable.

Pour Air Liquide, ce sont les idées qui créent de la valeur sur le long terme. L'engagement et l'inventivité permanente des collaborateurs du Groupe sont au cœur de son développement.

Air Liquide anticipe les enjeux majeurs de ses marchés, investit à l'échelle locale et mondiale et propose des solutions de haute qualité à ses clients, ses patients, et à la communauté scientifique.

Le Groupe s'appuie sur sa compétitivité opérationnelle, ses investissements ciblés dans les marchés en croissance et l'innovation pour réaliser une croissance rentable dans la durée.

Le chiffre d'affaires d'Air Liquide s'est élevé à 15,4 milliards d'euros en 2014. Ses solutions pour protéger la vie et l'environnement représentent plus de 40 % de ses ventes. Air Liquide est coté à la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et est membre des indices CAC 40 et Dow Jones Euro Stoxx 50.

---

<sup>2</sup> He: hélium