

## Le Prix Solvay pour la Chimie du Futur 2017 distingue le Professeur Susumu Kitagawa pour ses travaux de recherche sur l'architecture moléculaire

Bruxelles, le 28 septembre 2017 --- Le Prix Solvay pour la Chimie du Futur 2017 est attribué au [Professeur Susumu Kitagawa](#) pour ses recherches sur les réseaux moléculaires métallo-organiques, une nouvelle catégorie de matériaux. Ses travaux ouvrent la voie à toute une série d'applications potentielles, notamment la capture de gaz polluants.

Décerné tous les deux ans, le Prix Solvay pour la Chimie du Futur récompense un scientifique pour ses découvertes majeures qui constitueront les fondations de la chimie de demain, au service du progrès de l'humanité. Le [lauréat](#) est sélectionné par un [jury indépendant de six scientifiques renommés](#), dont des lauréats de prix Nobel.

Susumu Kitagawa est un scientifique pionnier réputé pour ses recherches dans le domaine des réseaux moléculaires métallo-organiques (MOF - *Metal Organic Frameworks*), une nouvelle catégorie de matériaux nanoporeux. Les MOF ressemblent à de petites cages composées de réseaux de nœuds métalliques reliés par des molécules organiques. La taille des mailles ainsi formées est bien inférieure au diamètre d'un cheveu humain. La taille des cages peut être modulée afin de capturer des gaz comme le CO<sub>2</sub>, le méthane ou bien l'hydrogène afin de les utiliser dans les secteurs de la chimie ou de l'énergie.

*« Je suis très honoré de recevoir le Prix Solvay qui valorise de nombreuses années de recherche avec mes équipes sur une architecture moléculaire - les MOF. Grâce à leurs caractéristiques inédites, nous pourrions dans le futur développer des applications très prometteuses, notamment au niveau de leur capacité d'absorption et de séparation. Leur potentialité permettrait le stockage et la réutilisation de gaz, la vectorisation de nouveaux médicaments, l'isolation de matériaux ainsi que l'amélioration de la qualité de l'air intérieur »,* commente le Professeur Kitagawa, Vice-Directeur général, Professeur émérite au Kyoto University Institute for Advanced Study (KUIAS) et Directeur de l'Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS) de l'Université de Kyoto.

*« Les recherches du Professeur Kitagawa pourraient ouvrir un potentiel immense en termes d'applications futures, en apportant des solutions durables aux enjeux de notre planète. Le stockage et la réutilisation de gaz, comme le CO<sub>2</sub> ou l'hydrogène, dans ces cages d'une flexibilité structurale intrinsèque aux MOF, permettraient de développer des technologies propres, de lutter contre le changement climatique et d'ouvrir la voie à de nouvelles possibilités de stockage d'énergie »,* ajoute Jean-Pierre Clamadieu, CEO de Solvay. *« Ces travaux soulignent le rôle essentiel de la chimie en tant que science et en tant qu'industrie contribuant aux progrès sociétaux et humains ».*

La cérémonie de remise de prix se tiendra au Palais des Académies, à Bruxelles, le 22 novembre prochain, en présence de Sa Majesté le Roi Philippe de Belgique.

Créé par Solvay à l'occasion de son 150<sup>ème</sup> anniversaire en 2013 pour perpétuer l'engagement de son fondateur Ernest Solvay, fervent défenseur et visionnaire engagé de la recherche scientifique, le prix de 300 000 € récompense une découverte scientifique majeure tout en favorisant le progrès humain. Le premier prix a été décerné au [Professeur Peter G. Schultz](#) puis, en 2015, au [Professeur Ben Feringa](#) qui a reçu le Prix Nobel de chimie en 2016.

*This press release is also available in English. - Dit persbericht is ook in het Nederlands beschikbaar.*

🐦 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90 % dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](#) - Reuters : [SOLB.BR](#)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

#### Media Relations

**Caroline Jacobs**  
Media Relations  
+32 2 264 1530

**Amandine Grison**  
Media Relations  
+33 1 40 75 81 49

#### Investor Relations

**Kimberly Stewart**  
+32 2 264 3694

**Jodi Allen**  
+1 9733573283

**Geoffroy Raskin**  
+32 2 264 1540

**Bisser Alexandrov**  
+32 2 264 3687

*Ce communiqué de presse est également disponible en français. - Dit persbericht is ook in het Nederlands beschikbaar.*