

Stockage de gaz, nouveaux médicaments, qualité de l'air

« 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.

« 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 CO₂ 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 », indique de son côté Jean-Pierre Clamadieu, CEO de Solvay.

Antichambre du Prix Nobel?

Créé par Solvay à l'occasion de son 150^{ème} anniversaire en 2013 pour perpétuer l'engagement de son fondateur Ernest Solvay, fervent défenseur et visionnaire engagé de la recherche scientifique, le prix récompense une découverte scientifique majeure tout en favorisant le progrès humain.

Il a pour objectif de soutenir la recherche fondamentale et souligner le rôle essentiel de la chimie à la fois en tant que discipline scientifique et en tant qu'activité industrielle capable d'apporter des solutions aux défis les plus urgents auxquels doit faire face le monde d'aujourd'hui.

Ce prix a été attribué en 2013 au Professeur Peter G. Schultz et [en 2015 au Professeur Ben Feringa](#) qui a remporté dans la foulée le [Prix Nobel de chimie 2016](#). Les lauréats sont sélectionnés par un jury international. Le Pr Susumu Kitagawa est prévenu...