

Un chercheur bordelais lauréat de la médaille de l'innovation du CNRS

Cyril Aymonier, directeur de recherche CNRS et directeur de l'Institut de la Matière Condensée de Bordeaux, est lauréat 2024 de la médaille de l'innovation du CNRS. Ses travaux portent sur le recyclage de matériaux grâce aux fluides supercritiques.

Chaque année, la médaille de l'innovation du CNRS honore des femmes et des hommes, dont les recherches exceptionnelles ont conduit à une innovation marquante sur le plan technologique, thérapeutique ou social, valorisant la recherche scientifique française.

En 2024, la médaille de l'innovation est attribuée à Cyril Aymonier, directeur de recherche au CNRS et directeur de l'Institut de la Matière Condensée de Bordeaux¹. Cyril Aymonier travaille sur la synthèse, la mise en forme et le recyclage de matériaux inédits grâce à des approches non conventionnelles et durables. C'est en effet dans des milieux appelés « supercritiques », dans lesquels les conditions particulières de température et de pression font que les solvants adoptent un comportement entre le gaz et le liquide, qu'il conçoit avec son équipe de nouveaux matériaux et matières premières de recyclage.

Ces recherches ont fourni les bases pour près d'une cinquantaine de brevets. Une profusion qui l'a amené à collaborer avec des entreprises comme Safran, Arkema, Imerys, Saint-Gobain, Umicore, Renault, Airbus, Essilor, Merck, ou encore Schneider Electric. Variées, les applications vont de la synthèse de minéraux artificiels au recyclage de cellules photovoltaïques, d'emballages alimentaires et de thermoplastiques en fin de vie. Cyril Aymonier est également à l'origine de la start-up IDELAM créée en 2019, qui exploite une technologie unique de délamination pour le recyclage de matériaux complexes multicomposants. Cyril Aymonier recevra sa médaille en décembre, aux côtés des deux autres lauréats 2024 de la médaille de l'innovation du CNRS, le physicien Lydéric Bocquet et la spécialiste de physique quantique Eleni Diamanti.

Ressources :

- Reportage photos : [Cyril Aymonier](#)
- Une vidéo pour aller plus loin : [Cyril Aymonier](#)

¹ CNRS / université de Bordeaux / Bordeaux INP



Cyril Aymonier, lauréat de la médaille de l'innovation du CNRS 2024 © Frédérique PLAS / CNRS Images

Contacts :

Presse CNRS | Alexandre Gyre | 05 57 35 58 77 | 06 43 55 38 06 | alexandre.gyre@cnrs.fr