

## **Lancement officiel de la chaire CHESSE DREAME : une chaire dédiée aux matériaux durables, portée par un engagement scientifique et territorial**

*Bordeaux INP, le CNRS, l'université de Bordeaux et le Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine annoncent l'inauguration officielle de la chaire CHESSE DREAME — CHaire pour l'Émergence, la Science et la Société : Durabilité et REcyclAbilité des Matériaux pour l'Énergie, le vendredi 16 mai 2025 à l'Espace Ingénieur de Bordeaux INP.*

*Portée par une ambition forte de soutien à la transition énergétique, cette nouvelle chaire vise à développer des matériaux innovants, durables et plus facilement recyclables, en mobilisant des approches de recherche de pointe et des collaborations étroites entre le monde académique et les acteurs industriels.*

### **Un partenariat stratégique au service de la recherche et de l'industrie**

Cette chaire incarne un partenariat stratégique régional qui associe expertises scientifiques, innovations technologiques, formations et préoccupations sociétales. Elle mobilisera notamment les compétences des chercheurs de l'Unité Mixte de Recherche ICMCB (CNRS/Université de Bordeaux/Bordeaux INP) autour de la synthèse de nouveaux matériaux, la caractérisation de leurs propriétés, l'étude de leur recyclabilité, mais aussi des outils numériques comme le « machine learning » ou les modélisations théoriques pour accélérer les découvertes. Ces compétences scientifiques seront enseignées à l'ENSMAC – Bordeaux INP, déjà fortement impliquée sur ces sujets et plaçant les sciences et les transitions (énergétique, chimique, environnementale, sociétale) au cœur de ses enseignements.

Ce projet de chaire vise à initier, en région Nouvelle-Aquitaine, des activités pionnières au service des transitions énergétiques et environnementales. Il est également accompagné par la Fondation Bordeaux Université, engagée aux côtés des porteurs du projet dans une dynamique de développement et de rayonnement territorial.

« Ce projet repose sur une dynamique collective entre chercheurs, enseignants-chercheurs, industriels et institutions. C'est cette synergie qui permettra de transformer les avancées scientifiques en solutions concrètes pour l'énergie de demain. », souligne **Cédric Tassel**, Professeur à Bordeaux INP et responsable scientifique de la chaire.

### **Un événement fédérateur autour de la transition énergétique**

L'événement réunira une centaine de participants sur invitation – partenaires académiques, industriels et représentants régionaux – autour d'un programme articulé en plusieurs temps forts :

#### **Programme du 16 mai 2025 à l'Espace Ingénieur – Bordeaux INP**

**9h30** - Accueil des participant·e·s

**10h** - Présentation du projet de chaire (enseignement, recherche et innovation)

Avec **Isabelle Gosse**, Directrice de l'ENSMAC-Bordeaux INP, et **Cyril Aymonier**, Directeur de l'ICMCB

**10h30** - Présentation de la chaire CHESSE DREAME par **Cédric Tassel**, Professeur à Bordeaux INP et responsable scientifique de la chaire.

**11h** – La parole à :

- **Marc Phalippou**, Directeur général de Bordeaux INP

#### **Bordeaux INP**

Avenue des Facultés - CS 60099 - 33402 Talence cedex - France | +33 5 56 84 61 00 | [www.bordeaux-inp.fr](http://www.bordeaux-inp.fr)



- **Alain Rousset**, Président du Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine,

**11h30** - Table ronde industrielle (Pena environnement, Arkema, Syensqo, ACC, etc.)

**12h15** - Conclusion et perspectives

**12h30** - Buffet déjeunatoire

L'événement est accompagné par la Fondation Bordeaux Université, dans le cadre de son soutien au développement du projet DREAME.

### **Une chaire aux ambitions scientifiques fortes**

Les travaux de la chaire s'appuieront sur une expertise étendue dans les domaines de la chimie des matériaux, du recyclage, de la modélisation et de l'intelligence artificielle. Ils viseront à concevoir de nouveaux matériaux durables en mobilisant des techniques de synthèse innovantes. La recyclabilité sera étudiée à travers des procédés chimiques spécifiques, complétés par une évaluation rigoureuse de l'impact environnemental via l'analyse du cycle de vie.

L'étude approfondie de la structure des composés, à l'échelle locale comme globale, sera menée à l'aide de techniques de diffraction et de spectroscopies avancées. Parallèlement, les performances électrochimiques des matériaux seront optimisées pour répondre aux enjeux du stockage de l'énergie. Enfin, l'intelligence artificielle, notamment le « machine learning », jouera un rôle clé pour prédire la structure et les propriétés des matériaux, accélérant ainsi le développement de solutions à fort potentiel.

Dans le domaine des batteries, le recyclage est un enjeu bien identifié, mais la recyclabilité des matériaux et leur écoconception restent encore peu explorées. De même, dans le champ de la recherche fondamentale, la relation entre composition, structure et propriétés est étudiée sans prise en compte suffisante de la disponibilité des ressources, de la dégradabilité ou des stratégies de récupération. La chaire CHES DREAME ouvre ainsi un nouveau champ d'investigation, en plaçant le développement durable et la recyclabilité au cœur de la recherche sur les matériaux inorganiques. Cette approche d'écoconception permettra de structurer un domaine scientifique émergent, qui sera piloté par le titulaire, le cotitulaire de la chaire et fortement soutenu par la Région Nouvelle-Aquitaine, à savoir 835 000 euros en investissement et de 425 073 euros en fonctionnement.

---

### **CONTACTS**

Amandine JOHN | Communication Bordeaux INP et Contact presse | 05 56 84 60 29

Virginie Cosseron-Da Costa | Assistante de communication de l'ICMCB | 05 40 00 27 57

### **A PROPOS DE BORDEAUX INP**

Fédérateur des écoles d'ingénieurs en Nouvelle-Aquitaine et membre du Groupe INP, Bordeaux INP, avec 11 laboratoires, est un acteur majeur de la recherche du site bordelais et a une forte capacité à produire et à transférer l'innovation. Il propose une offre de formation scientifique et technique de haut niveau et multidisciplinaire. Associé à l'université de Bordeaux, Bordeaux INP est pleinement ancré sur son territoire et partenaire du Pôle universitaire d'innovation Bordeaux.

*En savoir + [www.bordeaux-inp.fr](http://www.bordeaux-inp.fr)*

### **A PROPOS DE L'ICMCB**

L'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux est une unité mixte de recherche (UMR5026) du CNRS, de l'université de Bordeaux et de Bordeaux INP.

Fort de son expertise scientifique en chimie du solide, en science des matériaux, et en chimie & procédés, l'ICMCB s'inscrit dans le développement de nouveaux concepts dans la chaîne de valeur des matériaux, pour synthétiser, mettre en forme et recycler d'une manière durable des matériaux émergents, notamment pour l'énergie, pour l'environnement, pour la santé, pour l'électronique et la photonique. L'ICMCB est entré dans l'ère de la science des données et de l'IA.

*En savoir + <https://www.icmcb-bordeaux.cnrs.fr/le-laboratoire/>*



**Bordeaux INP**

Avenue des Facultés - CS 60099 - 33402 Talence cedex - France | +33 5 56 84 61 00 | [www.bordeaux-inp.fr](http://www.bordeaux-inp.fr)

La Prépa des INP | ENSC | ENSMAC | ENSEGID | ENSEIRB-MATMECA | ENSPIMA | ENSTBB