

Prix et distinctions

Le CNRS remporte le Prix européen de l'égalité entre les hommes et les femmes dans la catégorie « avancée »



Après plus de vingt ans d'engagement dans ce domaine, le CNRS a remporté le Prix européen de l'égalité entre les hommes et les femmes dans la catégorie « avancée ». Ce prix, doté de 100 000 euros, reconnaît les efforts du CNRS pour promouvoir l'égalité, incluant la création d'une mission dédiée, des plans d'action, et des mesures pour attirer plus de femmes dans les carrières scientifiques. Les résultats incluent une augmentation significative de la part des femmes dans les recrutements et les promotions au sein de l'institution.

Source : CNRS

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/le-cnrs-remporte-le-prix-europeen-de-egalite-entre-les-hommes-et-les-femmes-en-categorie>

Les nouveaux élus 2023 de l'Académie des sciences

La cérémonie de réception des nouveaux membres élus de l'Académie des sciences s'est déroulée le 4 juin dernier.

À cette occasion, deux nouveaux membres élus, Christian Serre et Hélène Olivier-Bourbigou, également membres de la SCF, ont présenté de leurs parcours.



L'expertise de **Christian Serre** porte sur la conception de nouvelles structures poreuses métal-organiques, dénommées « Metal Organic Frameworks ». Il a été l'un des premiers à explorer cette famille de solides à base de cations acides (ex : Fe^{3+} , Tl_4^+) dont la chimie en solution est complexe, afin d'accéder à des structures stables en présence

d'eau. En s'appuyant sur une étude méticuleuse des mécanismes de formation en solution et de la simulation numérique, Christian Serre a pu développer une série de nouveaux solides poreux au cours des deux dernières décennies, dont nombre d'entre eux sont devenus des matériaux de référence. Christian

Serre s'est également évertué à échauffer des protocoles de synthèse verts à température ambiante ouvrant la voie à la fois aux nanosciences ainsi qu'à leur production à grande échelle. Cet effort a fortement contribué à rendre cette nouvelle famille de matériaux poreux d'intérêt pour de nombreuses applications potentielles. Ainsi, Christian Serre a été l'un des pionniers à proposer l'utilisation de solides poreux hybrides cristallisés, biodégradables et biocompatibles, pour la libération retardée de principes actifs (Grant ERC). Il a démontré aussi, que sur le plan environnemental, ces solides sont efficaces pour la capture du CO_2 , la dépollution de l'air intérieur. Plus récemment, il a été parmi les premiers à révéler l'intérêt de ces solides pour la déshumidification ou la réfrigération. « *Au-delà du prestige associé à cette nomination, cela m'a permis de m'impliquer davantage au sein de la communauté des chimistes de France* », a souligné le chercheur



Chimiste de formation, **Hélène Olivier-Bourbigou** a conduit ses recherches à IFP Energies nouvelles sur la catalyse moléculaire pour des applications dans le domaine de la chimie et de l'énergie, à travers une double approche académique et industrielle. Aux côtés d'Yves Chauvin, prix Nobel de chimie 2005, elle a été parmi les pionniers dans

la conception et les applications des liquides ioniques (sels liquides à température ambiante) en catalyse. Certaines de ces réalisations fondamentales ont été transférées à des applications pratiques d'intérêt industriel. Elle a également joué un rôle déterminant dans l'étude fondamentale et le développement de catalyseurs homogènes et de procédés d'oligomérisation sélective de l'éthylène pour la synthèse d'intermédiaires chimiques d'importance mondiale. Plus récemment, elle s'est intéressée au développement de nouveaux systèmes catalytiques pour la transformation de matières premières renouvelables, issues de biomasse ou de déchets végétaux, en substances à plus forte valeur ajoutée. Ses travaux sont représentatifs de l'association particulièrement fructueuse entre recherche fondamentale et applications et ont conduit à des procédés industriels durables et éco-responsables. « *Être élue à l'Académie est un honneur et une fierté, de pouvoir partager la richesse d'une communauté qui ouvre à la découverte, au débat et à l'échange des connaissances au service de la science et de la société* », a souligné la scientifique.

© Simon Cassanas

Lien du replay de la cérémonie : <https://www.youtube.com/live/ChRvAxZ8WVY?si=4ja08iBACyMB60i>

Résultats de la campagne IUF 2024

L'institut Universitaire de France, par arrêté de la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en date du 22 mai 2024, a nommé les membres juniors de l'IUF pour plusieurs

catégories : la chaire fondamentale, la chaire innovation et la chaire médiation scientifique.

Liste des lauréats : <https://www.iufrance.fr/>

Des matériaux nanofibreux nouvelle génération pour la mobilité, l'énergie et l'environnement

Michelin, le CNRS et l'Université de Strasbourg ont inauguré SpinLab, un laboratoire commun dédié à l'électrospinning. Ce procédé innovant crée des nanofibres ultrafines pour diverses applications, notamment la mobilité décarbonée et les adhésifs. Le projet vise à développer des matériaux composites écologiques utilisant des solvants verts. Cette collaboration public-privé, soutenue par l'Institut Carnot MICA, mobilise des ressources importantes pour relever des défis technologiques et environnementaux majeurs, tout en favorisant l'innovation et la recherche appliquée.

Source : CNRS

<https://www.cnrs.fr/fr/actualite/des-materiaux-nanofibreux-nouvelle-generation-pour-la-mobilite-lenergie-et-lenvironnement>

Pepr Spleen

Le Pepr Spleen ambitionne la mise en œuvre d'un programme de recherche structurant, visant à la transformation des procédés industriels pour les rendre moins émetteurs de gaz à effet de serre. Il a vocation à encourager et à soutenir des activités de

Recherche et développement

recherche amont, dans la gamme TRL 1-4, répondant aux priorités définies dans le cadre de la stratégie nationale d'accélération « décarbonation de l'industrie » de France 2030. Son pilotage est assuré par le CNRS et par IFPEN.

Le programme vise à mobiliser et à fédérer la communauté scientifique française pour la conception de systèmes industriels moins émetteurs de gaz à effet de serre autour de quatre axes de recherche complémentaires :

- Nouveaux outils de prédiction et monitoring
- Intégration d'énergies bas-carbone et efficacité énergétique
- Décarbonation et intensification des procédés industriels
- Stockage et valorisation du CO₂

Source : <https://www.pepr-spleen.fr/>

Les émissions de méthane faciles à éviter pour lutter contre le changement climatique



L'article publié dans *The Conversation* met en lumière les émissions de méthane, un gaz à effet de serre très puissant, provenant principalement de l'agriculture et des industries fossiles. Il souligne que des mesures simples et peu coûteuses, telles que la détection et la réparation des fuites de méthane, peuvent considérablement réduire ces émissions.

Une étude menée en Roumanie a révélé des émissions sous-estimées dans l'industrie pétrolière, nécessitant une surveillance et un contrôle accrus. Cette réduction des émissions de méthane est cruciale pour lutter efficacement contre le changement climatique à court terme.

Plus de détails dans : <https://theconversation.com/ces-emissions-de-methane-faciles-a-eviter-pour-lutter-contre-le-changement-climatique-229530>



**EuChemS
Chemistry Congress**

Antwerp, Belgium / 12-16 July 2026

euchems2026.eu

 