

Rédigé le 08 juillet 2024 3 minutes de lecture

Actualités

Innovation et industrie

Cinétique de la catalyse et des réactions

La catalyse joue un rôle fondamental pour accélérer les réactions chimiques et réduire leur impact environnemental. IFPEN, moteur d'innovation dans les domaines de la catalyse, biocatalyse et séparation, sera au rendez-vous de la 18e édition de l'*International Congress on Catalysis* (ICC) qui se tiendra à Lyon du 14 au 19 juillet 2024.

De la recherche à l’industrie : IFPEN secoue la catalyse

Grâce à l’engagement de ces scientifiques, IFPEN s'est forgé une réputation internationale, illustrée par ses nombreuses publications et dépôts de brevets dans **les domaines de la catalyse, biocatalyse et séparation**. Ses équipes entretiennent des liens étroits avec les meilleures équipes françaises et internationales dans ce domaine et contribuent à la formation de jeunes chercheurs et chercheuses pour répondre aux nouveaux défis de la chimie.

> Découvrez l’interview d'Hélène Olivier-Bourbigou, figure de la recherche en catalyse chez IFPEN. Elle nous parle de son enthousiasme pour ce domaine et de l'esprit collaboratif qui anime les équipes de l'institut.

IFPEN en quelques chiffres

Près de **150 titulaires de bourses** de recherche et chercheurs post-doctoraux

Plus de **500 articles scientifiques et conférences** chaque année

Près de **25 prix attribués ces 5 dernières années** à des doctorants et des chercheurs de la direction Catalyse, Biocatalyse et Séparation.

125 brevets NTE en 2023

Établissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC), placé sous l'autorité du ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté Industrielle et Numérique, IFPEN vise également la finalité industrielle de ses technologies : grâce à ses filiales et ses entreprises partenaires, ces connaissances et son savoir-faire, fruits de décennies de recherche qui répondent aux besoins de l'industrie en procédés chimiques plus écologiques, économes en énergie et en ressources, générant moins de déchets.

La catalyse, au cœur des besoins de la triple transition écologique, énergétique et numérique

IFPEN concentre ses efforts de recherche sur **le développement de solutions catalytiques innovantes** pour répondre aux défis de la triple transition écologique, énergétique et numérique. Ses travaux portent notamment sur **la biomasse**, **la conversion du CO_2**, l'**hydrogène, la préparation de catalyseurs, le recyclage du plastique, les batteries, le stockage d'énergie, le traitement de l'eau et la dépollution atmosphérique**.

Ses équipes utilisent également la modélisation moléculaire couplée à l'intelligence artificielle pour une meilleure compréhension des mécanismes réactionnels, optimisant ainsi les processus de catalyse.

IFPEN très engagé dans l'organisation d'ICC 2024

Les scientifiques d'IFPEN, et plus particulièrement Céline Chizallet et Hélène Olivier-Bourbigou ont joué un rôle déterminant dans le succès de la candidature française pour l'organisation de l'ICC 2024. IFPEN est aujourd'hui fier de s'associer à **la Société Chimique de France**, à **la Fondation de la Maison de la Chimie** et à **l'IRCELYON** pour assurer le succès de cet événement majeur.

L'ICC 2024 représente une occasion unique pour **les chercheurs du monde entier** de se réunir et **de partager leurs dernières avancées en catalyse**. IFPEN est impatient de contribuer à ce forum d'échanges et de favoriser la collaboration entre les acteurs de la recherche et de l'industrie pour faire progresser ce domaine crucial pour la transition énergétique et le développement durable.

Pour en savoir plus

Voir le site web dédié à l'évènement ICC 2024

VOUS SEREZ AUSSI INTÉRESSÉ PAR

International Congress on Catalysis : des racines et des ailes pour un monde meilleur
Des réacteurs sur-mesure pour la catalyse hybride biosourcée
Une rencontre avec Hélène Olivier-Bourbigou, ou l’enthousiasme du faire ensemble
Catalyse et innovation : IFPEN au congrès ICC 2024
08 juillet 2024

Lien vers la page web :