

Written on 14 January 2026

2 minutes of reading

Actualités

IFPEN

Énergies renouvelables

Biocarburants et e-fuels

Chimie biosourcée

IFPEN poursuit son aventure avec L'Esprit Sorcier TV, la chaîne dédiée à la science et à l’environnement, pour rendre accessibles au grand public les défis et enjeux de la recherche sur les

technologies énergétiques et chimiques du futur. À travers plusieurs épisodes de l'émission Science en Questions, ses expert(e)s partagent leurs travaux et leurs visions pour un monde plus durable.

Dans ce nouvel épisode, les chercheurs Céline Chizallet et Sébastien Roth (expert en photocatalyse) vous invitent à découvrir les multiples ressorts de la catalyse, discipline clé de la chimie au cœur de multiples procédés indispensables à la transition énergétique.
Sébastien Roth y explique notamment comment l'énergie solaire peut être utilisée pour convertir des molécules telles que l'eau (H_2O), le dioxyde de carbone (CO_2) ou l'azote (N_2) en produits chimiques plateformes ou en carburants.

Les axes de recherche à IFPEN en catalyse

La catalyse est essentielle à la vie. Elle permet d'accélérer les réactions chimiques. Les recherches à IFPEN ont pour objectif :

- L'amélioration de l'efficacité énergétique des procédés
- La conversion catalytique de la biomasse lignocellulosique en biocarburants (aviation ou maritime ou molécules d'intérêt en chimie)
- La conversion du dioxyde de carbone
- La production d'hydrogène décarboné
- Le recyclage chimique des plastiques

Voir l'émission :





Céline Chizallet, Sébastien Roth et les animateurs de L'Esprit Sorcier TV

YOU MAY ALSO BE INTERESTED IN

Comprendre les innovations d’IFPEN avec Science en Questions
Comprendre les recherches en catalyse à IFPEN avec Science en questions
14 January 2026

Link to the web page :