



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 :