

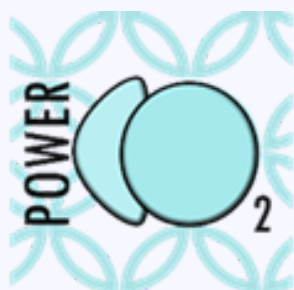


PROGRAMME
DE RECHERCHE
DÉCARBONATION
DE L'INDUSTRIE



PROGRAMME
DE RECHERCHE
INTERACTION
LUMIÈRE MATIÈRE

AGENDA



DATE : Jeudi 2 avril 2026



HORAIRE : 8h30 - 16h20



LIEU : 30 Rue Cabanis Paris




SALLE : FIAP - salle RIO 2

ECOCHÉM

WORKSHOP «GÉNIE PHOTOCHEMIQUE»

 **DATE** : Jeudi 2 avril 2026

 **HORAIRES** : 8h30 - 16h20

 **LIEU** : 30 Rue Cabanis Paris

 **SALLE** : FIAP - RIO 2

Bienvenue à ce **workshop** dédié au **Génie Photochimique**, qui réunit aujourd'hui six intervenants aux expertises complémentaires. Au fil des présentations et échanges, nous explorerons les leviers permettant d'optimiser les procédés photochimiques.

Deux tables rondes rythmeront la journée autour de questions clés :

1. Quelles stratégies pour améliorer l'absorption et l'utilisation des photons ?
2. Quelle est la place de la modélisation et des simulations dans l'amélioration des performances photochimiques ?

ACCUEIL	8h30
INTRODUCTION Organisateurs issus des projets POWER CO2, ECOCHEM du PEPR SPLEEN et du projet SYNFLUX-LUMICALS du PEPR LUMA	9h20
NOUVELLES APPROCHES POUR PIÉGER LA LUMIÈRE DU SOLEIL. L'EXEMPLE DU PHOTOVOLTAÏQUE Stéphane Collin, Centre des Nanosciences et Nanotechnologies, Univ. Paris Saclay	9h30
INGÉNIERIE NANOPHOTONIQUE POUR LA PHOTOCATALYSE : CRISTAUX PHOTONIQUES ET MÉTASURFACES Christian Seassal, CNRS, Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)	10h10
PAUSE CAFÉ	10h50
PHOTOCHEMIE EN FLUX : PRINCIPE, INTÉRÊTS ET ENJEUX POUR LE GÉNIE DES PROCÉDÉS Karine Loubière, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, Laboratoire de Génie Chimique	11h10
OPTIMISATION DES FLUX PHOTONIQUES EN PHOTOCATALYSE Félix Taulou, Brochier Technologies, Villeurbanne	11h50
TABLE RONDE « QUELLES STRATÉGIES POUR AMÉLIORER L'ABSORPTION ET L'UTILISATION DES PHOTONS ? »	12h30
PAUSE DÉJEUNER	13h00
GÉNIE DES SYSTÈMES PHOTORÉACTIFS : APPLICATION AUX PHOTORÉACTEURS Jérémi Dauchet, Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institut Pascal	14h00
QUELS LEVIERS POUR LE DÉPLOIEMENT DE LA PHOTOÉLECTROCATALYSE ? DE L'OPTIMISATION D'ABSORBEURS EN COUCHES MINCES À L'INTÉGRATION DANS LES PROCÉDÉS Sophie Charton, CEA ISEC, Bagnols-sur-Cèze, et Muriel Matheron, CEA LITEN, Grenoble	14h40
TABLE RONDE « QUELLE EST LA PLACE DE LA MODÉLISATION ET DES SIMULATIONS DANS L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES PHOTOCHEMISTIQUES ? »	15h20
CONCLUSIONS ET ECHANGES Organisateurs issus des projets POWER CO2, ECOCHEM du PEPR SPLEEN et du projet SYNFLUX-LUMICALS du PEPR LUMA	15h50
PAUSE CAFÉ ET DERNIERS ÉCHANGES	16h10