

# Génie des Systèmes Photoréactifs Avancées et Défis

3 novembre 2020, Saint-Fons, France

Qu'ils soient émis par un système d'éclairage ou d'origine naturelle, les photons disposent en général de suffisamment d'énergie pour réaliser des réactions d'intérêt biologiques ou chimiques. En ajoutant à la réaction le transport de photons, les photo(bio)réacteurs deviennent des objets complexes dont la description, la conception et la mise en œuvre sont délicates. Quel est alors l'état des lieux actuel des applications, des connaissances et des outils nécessaires à la conception optimale de ces photo(bio)réacteurs ?

Le groupe thématique « Ingénierie des réacteurs et intensification » de la Société Française de Génie des Procédés et le Comité de Développement du Génie des Procédés en Région Rhône Alpes Auvergne (CODEGEPR) vous invitent à participer à un atelier d'une journée sur les récents développements scientifiques dans le domaine du génie des systèmes photoréactifs. Cet événement réunira quelques-uns des principaux experts et sera l'occasion de discuter des défis qui s'offrent à la thématique.



## Lieu

Solvay Centre de Recherche et  
Innovation Lyon  
85 rue des Frères Perret  
69192 Saint-Fons



## Contacts

SFGP Réacteurs & Intensification

[frederic.augier@ifpen.fr](mailto:frederic.augier@ifpen.fr)

[joelle.aubin@ensiacet.fr](mailto:joelle.aubin@ensiacet.fr)

[annemarie.billet@ensiacet.fr](mailto:annemarie.billet@ensiacet.fr)

[jean-francois.portha@univ-lorraine.fr](mailto:jean-francois.portha@univ-lorraine.fr)

CODEGEPR

[fabrice.gros@sigma-clermont.fr](mailto:fabrice.gros@sigma-clermont.fr)



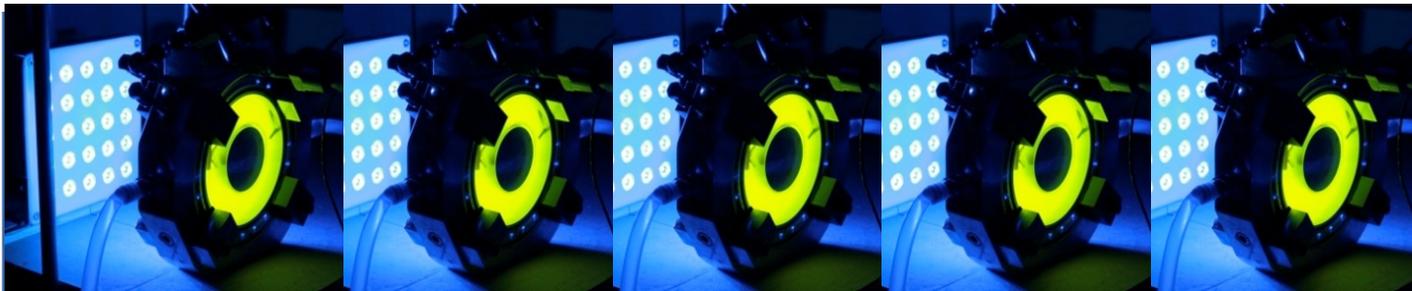
## Inscriptions

<https://www.weezevent.com/genie-des-systemes-photoreactifs>

70€ - SFGP members – 90€ - non-SFGP members



<http://www.sfgp.asso.fr/>



# Génie des Systèmes Photoréactifs

## Avancées et Défis



### Conférences

-  **Raphael Schneider, LRGP - Université de Lorraine**  
*Microréacteurs photocatalytiques utilisant des catalyseurs hétérostructurés ZnO/CuInS<sub>2</sub>*
  
-  **Alice Bodin et Chen Zhao, Solvay France**  
*AOX treatment by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on an industrial treatment: feasibility study and modelling*
  
-  **Laure Peruchon (prov.) Brochier technologies**  
*Photo(bio)réacteur intégrant un multicouche de textile lumineux*
  
-  **Pr Lipuma, University of Loughborough**  
*Photo flow chemistry*
  
-  **Karine Loubière, LGC – Université de Toulouse**  
*Les photons au service de la synthèse organique : principe, intérêts et enjeux de la photochimie*
  
-  **Jeremy Pruvost, GEPEA**  
*Ingénierie des photobioréacteurs : application de concepts du Génie des Procédés pour le développement de systèmes de culture de microalgues à faible impact environnemental*
  
-  **Jean-François Cornet, Institut Pascal**  
*30 ans de génie des systèmes photo-réactifs : avancées et perspectives dans la mise en œuvre de photoréacteurs pour la photosynthèse naturelle et artificielle*
  
-  **Vincent Goetz, PROMES CNRS**  
*Réacteur d'oxydation avancée pour le traitement de l'eau à partir d'énergie solaire*