

# INTENSIFICATION DES RÉACTEURS : AVANCÉES ET PERSPECTIVES

L'intensification des procédés chimiques a marqué ces dernières années des progrès majeurs, bouleversant les approches traditionnelles en matière de réactivité, d'efficacité énergétique et de compacité.

Cette journée scientifique dresse un bilan des innovations récentes – microfluidique haute pression, réacteurs centrifuges, photocatalyse ou encore distillation réactive – tout en ouvrant des perspectives concrètes pour les défis industriels et environnementaux.

Un temps d'échange essentiel pour partager retours d'expérience, résultats clés et pistes d'avenir, au carrefour de la recherche et de l'application industrielle.

## TOULOUSE 7 JUILLET 2026

08:30 - 16:30

**INSCRIPTION**  
avant le 1er juillet

- Adhérent SFGP : 70 €
- Non Adhérent SFGP : 130 €

**Journée scientifique**  
organisée par le Pôle  
« Réacteurs et bioréacteurs »  
de la SFGP, en partenariat  
avec le Groupe Thématique  
« Cinétique avancée » du  
Pôle « Fondamentaux »

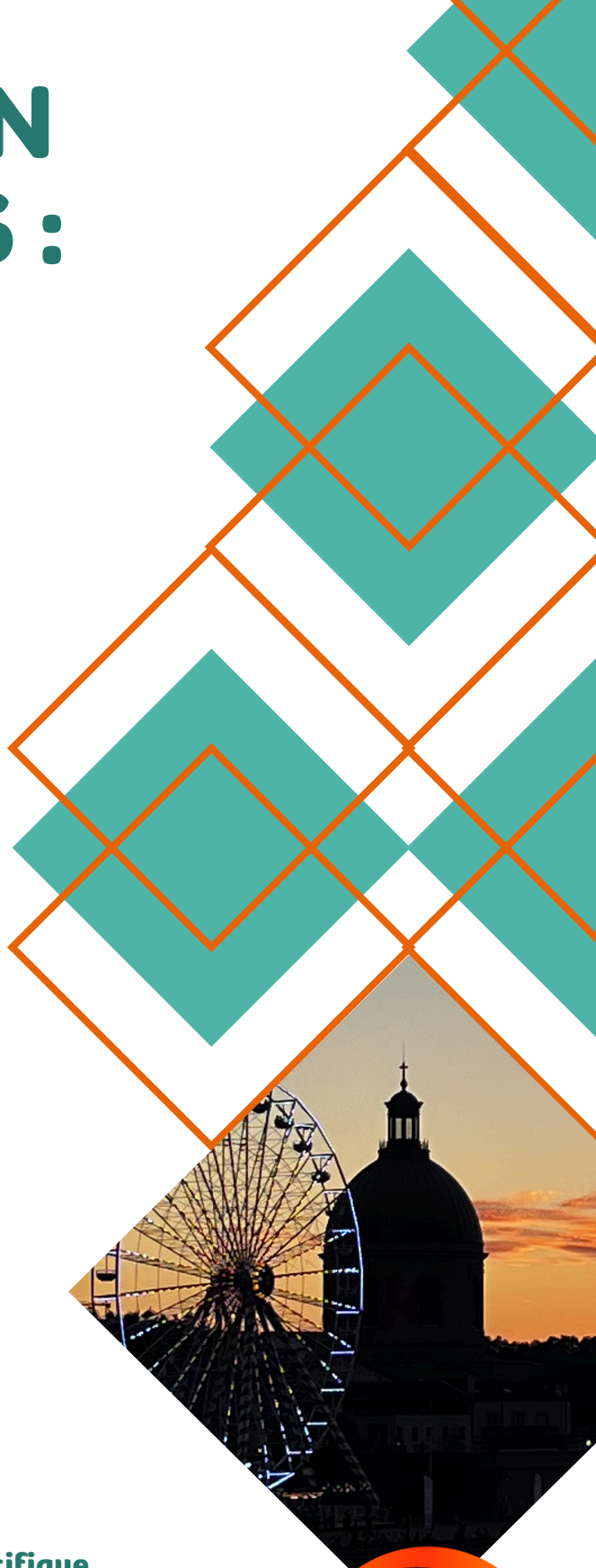
Contact  
[patrick.cognet@toulouse-inp.fr](mailto:patrick.cognet@toulouse-inp.fr)



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GÉNIE DES PROCÉDÉS



ENSIACET  
4 All. Emile Monso  
31030 Toulouse



# INTENSIFICATION DES RÉACTEURS : AVANCÉES ET PERSPECTIVES



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GÉNIE DES PROCÉDES

8:30 • Accueil

**9:00 Mots de bienvenue**

Martine Poux, déléguée générale de la SFGP  
Laurent Prat, directeur de l'ENSIACET  
Pascal Floquet, directeur du Laboratoire de Génie Chimique

**9:15 Présentation du pôle « Réacteurs et bioréacteurs » - introduction de la journée**

Patrick Cagnet, coordonnateur du pôle « Réacteurs et bioréacteurs »

**9:30 L'intensification au cœur de l'innovation chimique**

Michel Meyer, LGC, Toulouse

**9:50 Nouveau système microfluidique opérant à hautes pressions et températures : révélations sur la cinétique chimique des sucres et le rôle clé de l'eau**

Jean-Jacques Letourneau et Marion Carrier, Centre RAPSODEE, IMT Mines Albi

10:20 • Pause, session poster

**10:50 Oxydation aérobie d'aldéhydes, de la réaction modèle au procédé biphasique intensifié**

Laurent Vanoye, CP2M, Lyon

**11:20 Intensification en milieu hétérogène par catalyse micellaire dans un réacteur calorimétrique**

Imed Ben Talouba et Laurent Balland, LSPC, Rouen

**11:50 Intensification des procédés par passage en flux continu**

Julien Estager, CERTECH, Seneffe, Belgique

12:20 • Déjeuner, session poster

**13:30 Contribution de la modélisation avancée à l'intensification des bioréacteurs : cas d'études pour l'industrie pharmaceutique**

Juan Marin Gallego, SIEMENS, Toulouse

**14:00 La force centrifuge au service de l'intensification : mélange, transferts et compacité**

Thibaut Triquet, LGC, Toulouse

**14:30 Intensification des photoréacteurs**

Jérémi Dauchet, Jean-François Cornet, Eduardo Fontana-Lazzari, Fabrice Gros, Adrien Jasselaire, Thomas Vourc'h, Daniel Yaacoub, Institut Pascal, Clermont-Ferrand

**15:00 Méthodologie de conception de morphologie complexes anisotropes pour des supports catalytiques aux propriétés d'usage maîtrisées**

Gregory Homem Alves Cesar Ribeiro, Michel Meyer, LGC, Toulouse

**15:30 Table ronde : Réacteurs et intensification : quelles perspectives ?**

16:15 • Derniers échanges autour d'un verre

## INSCRIPTION

avant le 1er juillet

- Adhérent SFGP : 70 €
- Non Adhérent SFGP : 130 €



ENSIACET  
4 All. Emile Monso  
31030 Toulouse

Contact  
patrick.cagnet@toulouse-inp.fr