

Quand l'intelligence artificielle rencontre les réacteurs catalytiques et polyphasiques

Les
Zooms
de la SFGP

*Groupe Thématique :
Réacteurs catalytiques et/ou polyphasiques*

L'essor de l'intelligence artificielle ouvre de nouvelles possibilités dans des disciplines très techniques. Dans le domaine des réacteurs catalytiques et polyphasiques, ces outils permettent de bâtir de nouveaux modèles, plus adaptés aux couplages complexes et aux dynamiques opératoires (notamment dans un contexte d'énergies intermittentes). Ce webinaire propose d'abord un panorama des usages de l'IA pour les systèmes réactifs complexes, illustré ensuite par des exemples de leur apport à la modélisation de réacteurs catalytiques. Les conférences et la discussion qui suivront visent à ouvrir de nouvelles perspectives et à nourrir des échanges fructueux au sein de nos communautés.

**19
novembre
2026**

**14:00
16:00**

- 14:00 Introduction**
Anne -Marie Billet, co-animatrice GT Réacteurs catalytiques et/ou polyphasiques
Jean-François Portha, co-animateur GT Réacteurs catalytiques et/ou polyphasiques
Eric Schaer, Vice-président académique de la SFGP
- 14:10 Quand modèle de connaissance et modèle d'apprentissage s'associent pour modéliser ce que ni la physique seule, ni les données seules ne peuvent capturer**
Systèmes réactifs complexes : apports, limites et perspectives des approches hybrides physique-IA
Roda Bounaceur, LRGP - Nancy
- 14:40 Modélisation hybride d'un réacteur catalytique à lit ruisselant pour l'hydrogénation de polyaromatiques**
Casimir Maudet, CETHIL – LAGEPP - Lyon
- 15:10 Apport de l'IA pour la modélisation des réacteurs : application à l'hydroprocessing**
Benoit Celse, IFPEN - Lyon
- 15:40 Conclusion**
Anne -Marie Billet, co-animatrice GT Réacteurs catalytiques et/ou polyphasiques
Jean-François Portha, co-animateur GT Réacteurs catalytiques et/ou polyphasiques

INSCRIPTION

Gratuite et obligatoire

Contact

annemarie.billet@ensiacet.fr
jean-francois.portha@univ-lorraine.fr
martine.poux@toulouse-inp.fr



Société Française de
Génie des Procédés
www.sfgp.asso.fr