

Mécanochimie : des mécanismes fondamentaux aux applications industrielles

Les
Zooms
de la SFGP

Pôle Solides Divisés

Groupes Thématiques :

Procédés de génération et de mise en forme

Procédés de traitement sur les solides

La mécanochimie, reconnue par l'IUPAC comme l'une des technologies les plus prometteuses pour un avenir durable, révolutionne l'accès à de nouveaux produits chimiques solides en s'affranchissant des solvants. Cependant, les mécanismes réactionnels impliqués restent partiellement compris, et son passage à l'échelle industrielle soulève encore des défis majeurs.

Ce webinaire propose d'explorer ces enjeux à travers trois angles complémentaires, à savoir (i) les stratégies de mise à l'échelle pour des applications industrielles, alliant innovation et durabilité, (ii) le développement de l'analyse operando des réactions mécanochimiques pour décrypter les mécanismes en temps réel et (iii) le couplage entre approches expérimentales et modélisations numériques destiné à lever les verrous technologiques des procédés mécanochimiques.

Rejoignez-nous pour un échange avec des chercheurs en mécanochimie, à la croisée de la recherche fondamentale et des applications concrètes.

25
septembre
2026

10:30

12:20

10:30

Introduction

Yohann Cartigny, co-responsable du GT « Procédés de génération et de mise en forme »
Cendrine Gatumel, co-responsable du GT « Procédés de traitement sur les solides »
Mikel Leturia, co-responsable du GT « Procédés de traitement sur les solides »
Eric Schaer, Vice-président académique de la SFGP

10:40

Advancing mechanochemical organic synthesis for larger-scale applications

Thomas-Xavier Metro, Institut Charles Gerhardt Montpellier, Université de Montpellier

11:10

Comprendre la mécanochimie à travers l'étude et le développement de méthodes operando

Chrystal Lopes, Institut Charles Gerhardt Montpellier, Université de Montpellier

11:40

Mécanochimie, du laboratoire à l'échelle industrielle : lever les verrous en couplant approches expérimentales et modélisations numériques

Alain Chamayou, Centre RAPSODEE, IMT Mines Albi

12:10

Conclusion

INSCRIPTION

Gratuite et obligatoire

Contact

yohann.cartigny@univ-rouen.fr
cendrine.gatumel@mines-albi.fr
mikel.leturia@utc.fr
martine.poux@toulouse-inp.fr



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