
Programme de Formation

Mécanochimie pour une chimie de synthèse éco-compatible



Organisation

Durée : 12 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Chercheur, ingénieur, technicien, opérateurs en chimie de synthèse



Objectifs pédagogiques

- Connaître les principes fondamentaux de la mécanochimie
- Visualiser la mécanochimie dans un contexte de synthèse éco-compatible
- Acquérir un état de l'art des développements académiques et industriels de réactions par mécanochimie
- Mettre en œuvre une réaction de mécanochimie



Description

La mécanochimie (utilisation de forces mécaniques en synthèse) est une approche technologique alternative à la synthèse classique en solution, avec de nombreuses applications en chimie organique et inorganique (produits pharmaceutiques, matériaux, polymères, nanoparticules...). L'avantage de cette technique dans le cadre du développement durable est de synthétiser des composés en l'absence (ou avec très peu) de solvant et d'améliorer l'efficacité et la mise en œuvre des synthèses.

- Principes fondamentaux de la mécanochimie par broyage à billes et extrusion réactive
- Applications de la technique en synthèse organique, peptidique et organométallique
- Analyses ex-situ/in-situ de réactions mécanochimiques
- Mise en œuvre pratique de mécano-synthèse



Prérequis

Bac + 3 minimum en chimie





Moyens et supports pédagogiques

Broyeurs à billes.

Liste des ressources pédagogiques remises aux participants à l'issue de la formation : support de présentation des cours en dématérialisé.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.