



GÉNIE DES PROCÉDÉS

PROCEDES DE MELANGES ET MELANGEURS – APPLICATION AU MELANGE DE POUDRES

OBJECTIFS

Fournir les bases théoriques du mélange des poudres
Présenter les principales technologies et les critères de choix d'une installation en fonction des poudres à mélanger.
Présenter les applications industrielles dans divers domaines

Cette formation sera consacrée à l'opération de mélange, aux technologies et à l'état du mélange ainsi qu'à la détermination et caractérisation des phénomènes intervenants au cours du mélange. Elle est constituée de théorie et de partie pratique – études de cas.

La problématique de mélange des poudres en milieu liquide n'est pas abordée dans ce stage mais dans le stage « Agitation »
Les connaissances de base sur les poudres dispensées dans le stage « Poudres – Caractéristiques et propriétés d'usage » sont recommandées pour suivre ce stage.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

BASES DU MÉLANGE DES POUDRES

CARACTÉRISTIQUES DES GRAINS ET DES POUDRES

- › Particularités des solides divisés
- › Caractérisation des poudres
- › Interactions particulières
- › Poudres cohésives

COMMENT MÉLANGER ?

- › Mécanismes de mélange et de ségrégation
- › Aptitude au mélange – stabilité
- › Différents types de mélangeurs
- › Mesures et calculs : couple, puissance, vitesse de cisaillement...

HOMOGÉNÉITÉ DES MÉLANGES

- › Qu'est ce qu'un bon mélange ? Qualité des mélanges
- › Robustesse
- › Estimation de la qualité des mélanges : échantillonnage

DÉTERMINATION DU TEMPS DE MÉLANGE : PRÉSENTATION D'UNE ÉTUDE DE CAS

TECHNOLOGIES DES MÉLANGEURS ET DIMENSIONNEMENT

- › Panorama des technologies de mélange (ruban, cuve mobile, soc de charrue, mélangeurs à vis, mélangeurs continus...)
- › Sélection d'un mélangeur – Aide au choix
- › Règles de dimensionnement – Scale-up

CONDUITE D'UNE ÉTUDE, PILOTAGE ET CONTRAINTES INDUSTRIELLES

ETUDES DE CAS

- › Imprégnation des poudres et enrobage



DURÉE

3,5 jours
24 heures



SESSIONS

- 19 - 22 (am) mai 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 255 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs

POUDRES DURABLES
Réduire notre empreinte



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue
41 rue Garibaldi – 69006 LYON

