



## GÉNIE DES PROCÉDÉS TRANSPORT ET STOCKAGE DES POUDRES

### OBJECTIFS

Donner les caractéristiques des poudres à prendre en compte lors de leur écoulement ou de leur transport.  
Donner le principe de fonctionnement des installations.  
Donner les critères de choix d'une installation.  
Présenter les applications industrielles dans divers domaines.  
Aborder la sécurité des installations de manutention pneumatique.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### DOMAINE D'APPLICATION

- › Avantages/limites d'emploi

#### CARACTÉRISATION DES PRODUITS

- › Caractéristiques rhéologiques, aérodynamiques, physicochimiques

#### NOTIONS SUR LES ÉCOULEMENTS BIPHASIQUES

- › Vitesse limite de chute d'une particule, d'un nuage de particules

#### FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

- › Diagramme des phases
- › Phases diluée, dense continue, dense discontinue
- › Écoulement du produit dans les conduits verticaux ascendants
- › Phase dense "solide"
- › Choix de la concentration moyenne de transport
- › Perte de pression en phase diluée ou dense continue, en phase dense discontinue

#### CHOIX DU MODE DE FONCTIONNEMENT

- › Fonctionnement par aspiration, par refoulement

#### ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DES INSTALLATIONS

- › Dispositif d'introduction – Circuit de transport
- › Appareils de réception et de filtration

#### APPLICATIONS

- › Dans l'industrie alimentaire, chimique, sidérurgique, fonderie, production d'énergie, cimenterie, industries du papier, du carton, de l'emballage et imprimerie, industrie textile, industrie ferroviaire, citernes et transports pneumatiques mobiles

#### EXPLOITATION, ENTRETIEN ET SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS DE MANUTENTION PNEUMATIQUE



#### DURÉE

1,5 jours  
10 heures



#### SESSIONS

- 22 et 23 (am) juin 2023 en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 095 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens Supérieurs travaillant dans les solides divisés

### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60