



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### GRANULOMETRIE DES POUDRES

#### OBJECTIFS

Acquérir les connaissances théoriques de la mesure granulométrique par diffraction laser et les principes métrologiques associés.  
Apprendre à développer la méthode analytique selon son produit et son objectif.  
Savoir interpréter les résultats et croiser les données afin de mieux caractériser sa poudre.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### INTRODUCTION MÉTHODOLOGIQUE

- › Qu'est-ce qu'un solide divisé ?
- › Qu'est-ce qu'une poudre ?

##### GRANULOMÉTRIE

- › Taille – Forme – Porosité – Surface spécifique
- › Structure, état de surface
- › Relations entre la granulométrie et la fonctionnalité des poudres

##### PANORAMA DES TECHNIQUES D'ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES

##### THÉORIE DE LA MESURE GRANULOMÉTRIQUE PAR DIFFRACTION LASER

- › Déroulement d'une mesure : choix des indices optiques, bruit de fond, ajustement de la concentration et interprétation des résultats

##### COMMENT RÉSOUDRE UN PROBLÈME DE GRANULOMÉTRIE ?

- › Maîtriser les conditions opératoires, de l'échantillonnage à la mesure
- › Validation de la méthode granulométrique
- › Lien avec le process, choix des indicateurs de taille

##### ETUDES DE CAS :

- › Complémentarité des techniques d'analyse
- › Valider un procédé / une matière première

##### DÉMONSTRATIONS PRATIQUES SUR GRANULOMÈTRE LASER LABORATOIRE:

- › Les modules de dispersion voie sèche et voie liquide
- › Les points d'attention
- › Mise en place d'un protocole

##### PRÉSENTATION DU GRANULOMÈTRE EN LIGNE INSITEC

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60



#### DURÉE

2,5 jours  
18 heures



#### SESSIONS

- 12 - 14 (am) novembre en présentiel à Lyon



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

1 905 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs