



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### CARACTERISATION DES NANOPOUDRES ET DES NANOSUSPENSIONS

#### OBJECTIFS

Avoir un panorama des techniques de caractérisation des nanopoudres.  
Comprendre les atouts, les limites et la complémentarité des différentes techniques.  
Comprendre l'importance de la préparation des échantillons pour des résultats pertinents.  
Avoir une idée concrète des problématiques de caractérisation grâce à des études de cas.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### QU'ENTEND-ON PAR « NANO » ?

Définitions, typologie et méthodes d'obtention

##### QUELLES CARACTÉRISTIQUES MESURER ?

Nanopoudres : taille et distribution, forme, surface spécifique, porosité...

Nanosuspensions : potentiel Zêta, turbidité, viscosité, stabilité...

##### LES TECHNIQUES D'ANALYSE

Panorama des techniques

Avantages et inconvénients

Complémentarité des techniques

Préparation des échantillons

Métrologie : du résultat à l'expertise

##### L'ANALYSE EN LIGNE ET LE CONTRÔLE DU PROCÉDÉ

##### ETUDES DE CAS

Complémentarité entre les techniques de DLS et SLS

Mesure quantitative et qualitative



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 5 - 7 juin 2023 en présentiel à Lyon



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

2 010 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60