



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### GRANULATION DES SOLIDES

#### OBJECTIFS

Présenter :

- les mécanismes mis en œuvre dans les opérations de granulation
- les technologies qui conduisent à l'élaboration d'un granulé
- des études de cas industriels

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### INTÉRÊT DE LA GRANULATION ET CARACTÉRISATION DES GRANULÉS

- › Propriétés intrinsèques et d'application

#### PANORAMA DES TECHNOLOGIES

- › Mélange mécanique, dispersion, pression, température

#### APPROCHE THÉORIQUE DE LA GRANULATION

#### MÉCANISME DE CROISSANCE

#### GRANULATION DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES

#### FORMULATION DES SOLIDES DIVISÉS

#### APTITUDE À LA COMPRESSION DES POUDRES ET DES GRANULÉS

#### GRANULATION PAR VOIE SÈCHE

- › Compactage
- › Compression

#### GRANULATION PAR VOIE HUMIDE

- › Rôle et choix des liants
- › Principales technologies : extrusion, sphéronisation, lit fluidisé, atomisation, mélangeurs, pelliculage et enrobage

#### APPLICATIONS INDUSTRIELLES

#### SÉLECTION D'UNE TECHNOLOGIE ET CONDUITE D'UNE ÉTUDE



#### DURÉE

3.5 jours  
24 heures



#### SESSIONS

- 3 - 6 (am) juin 2019



#### LIEU

Lyon



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

2 115 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs  
des services recherche,  
développement et  
production dans la  
pharmacie, l'alimentaire,  
la cosmétologie et autres  
applications mettant en  
œuvre des solides divisés  
texturés

# Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60