



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

# PRATIQUE DE LA COMPRESSION – COMPREHENSION ET PILOTAGE DE PROCÉDES

### OBJECTIFS

Mieux comprendre les aspects techniques de l'opération de compression indissociable de l'aspect biopharmaceutique et ainsi maîtriser:

- les paramètres de réglage et de régulation des presses à comprimer.
- les caractéristiques du grain ou du mélange de poudre influençant les propriétés du comprimé.
- la démarche pour résoudre les problèmes rencontrés dans l'opération de compression.

Certains thèmes sont illustrés via la mise en pratique sur des équipements de développement.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### FONDAMENTAUX DE LA COMPRESSION

Démarche conduisant au comprimé dans le respect de la qualité  
Rappel des obligations réglementaires spécifiquement liées à la compression : Pharmacopée et dossier d'AMM  
Contrôle et régulation de la compression par l'uniformité de masse, la dureté, le temps de désagrégation, la friabilité et l'épaisseur

#### MODES D'OBTENTION D'UN MÉLANGE À COMPRIMER ET CONSÉQUENCES SUR LA COMPRIMABILITÉ

Granulation ou compression directe ?  
Etude d'excipients avec un fort impact sur l'opération de compression : diluants fonctionnalisés, lubrifiants...  
Comportement des matériaux en compression

#### PROPRIÉTÉS D'USAGE D'UN GRAIN OU D'UNE POUDRE ET MOYENS DE CARACTÉRISATION

Homogénéité et stabilité du mélange : densité, répartition granulométrique  
Propriétés d'écoulement : régularité de remplissage, uniformité de masse et de teneur  
Compressibilité et compactibilité : réglages de précompression et compression

#### RÉGLAGES DE LA PRESSE À COMPRIMER

Description technique de la presse et du cycle de compression, points critiques  
Réglages permettant d'obtenir rapidement les caractéristiques souhaitées et de limiter les pertes

#### RÉGULATION AUTOMATIQUE



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 11 - 13 juin 2018



#### LIEU

Lyon



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

2 065 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs  
Techniciens  
Techniciens Supérieurs du développement galénique et pharmaceutique, de fabrication, du contrôle qualité, de maintenance, de transposition d'échelle et de transfert  
Toute personne souhaitant acquérir des connaissances en développement et fabrication industrielle des comprimés

Principe de régulation des principales presses industrielles  
Outils statistiques de maîtrise de la qualité : causes d'arrêt et/ou de rejet  
Paramétrage des tolérances pour mettre le procédé sous contrôle qualité  
Importance des contrôles en cours et de la carte de contrôle : interprétation des résultats

La partie pratique de la formation se déroule sur des équipements de compression d'une unité de R & D galénique

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

