



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

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



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 17 (pm) - 20 (am) juin 2 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 155 € HT



PRÉREQUIS & 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

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60