

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



GÉNIE DES PROCÉDÉS

PRATIQUE DE LA COMPRESSION - COMPREHENSION ET PILOTAGE DE PROCEDES

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

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

3 jours 20 heures



SESSIONS

• 22 - 24 juin 2026 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