

# PHA101 - Galénique : formes solides

## Présentation

### Prérequis

bac +2 (ou équivalent): qualité, formulation, génie des procédés, chimie analytique, métrologie, biologie, biochimie, biophysique, chimie.

ou, salariés des industries pharmaceutiques et cosmétiques (validation de l'expérience professionnelle)

Accessible aux résidents en province ou à l'étranger car :

TOUS les cours et ED sont enregistrés et accessibles en ligne. Des regroupements sont également prévus en présentiel (également enregistrés et mis en ligne).

## Objectifs pédagogiques

Préparer aux métiers de développement, d'industrialisation et de production des produits de santé.

## Compétences

Acquérir les bases de galénique industrielle dans le domaine des formes solides et apporter les outils préparant aux UE PHA 205 et 206

Fondamentaux acquis :

- poudres pharmaceutiques (excipients, propriétés d'usage, caractérisation, risques, ... )
- spécificités (biopharmaceutiques et pharmacotechniques) des différentes formes sèches)
- initiation aux procédés de fabrication et au contrôle de la qualité

## Programme

### Contenu

- POUDRES PHARMACEUTIQUES : excipients, propriétés d'usage, caractérisation, risques, ...
- OPERATIONS PHARMACEUTIQUES : mélange, granulation humide, séchage, compactage, compression, pelliculage.
- FORMES SOLIDES : granulés, comprimés, capsules dures (gélules), capsules molles
- INNOVATION GALÉNIQUE pour la voie orale
- CONTROLES IN PROCESS

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

## Description des modalités de validation

Un examen intermédiaire (non obligatoire) est organisé à la fin de chaque session bloquée.

## Bibliographie

| Titre                                                                              | Auteur(s)                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pharmacie galénique. Masson éd.                                                    | Le Hir                                                   |
| Pharmacie Galénique : Formulation de procédés de pharmacotechnie, Editions Maloine | Association Française Enseignants de Pharmacie Galénique |

Mis à jour le 09-04-2024



### Code : PHA101

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

#### Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Serge STAINMESSE

#### Contact national :

Pharmacotechnie EPN01

292 rue Saint Martin

75003 Paris

01 40 27 23 92

Secrétariat

[serge.stainmesse@lecnam.net](mailto:serge.stainmesse@lecnam.net)