

Cet ouvrage est destiné aux étudiants en Sciences Pharmaceutiques. Les étudiants de premier et deuxième cycle y trouveront des bases de pharmacie galénique, ceux des années supérieures de très nombreux approfondissements. Il s'adresse également aux étudiants en masters dédiés à la pharmacie galénique : pharmacotechnie, biopharmacie et ingénierie pharmaceutique.

La pharmacie galénique, science de la transformation des substances actives en médicaments, est introduite dans l'ouvrage par le thème de l'Assurance Qualité et des Bonnes Pratiques de Fabrication.

Sont ensuite présentés :

- Les formes pharmaceutiques, sur le plan de la formulation, de la technologie et de leurs contrôles pharmacotechniques.
- Des considérations d'ordre biopharmaceutique, chaque fois que nécessaire.
- Les formes pharmaceutiques « traditionnelles », largement développées sous l'angle de la technologie moderne et celui de l'innovation, et complétées par les formes plus récentes comme les formes vectorisées.
- Les formes pharmaceutiques en développement – en particulier les supports galéniques possibles de la thérapie génique.
- Le conditionnement des médicaments, développé dans un chapitre spécifique.
- Les principaux outils statistiques qui permettent l'amélioration continue de la qualité et l'optimisation des formes et des procédés pharmaceutiques et dont certains entrent dans l'approche moderne du développement pharmaceutique selon le concept *Quality by Design* ou « qualité par la conception ».

Dans un souci pédagogique, chaque chapitre débute par un résumé ainsi que par des objectifs clairement définis. Cet ouvrage collectif a été rédigé par les enseignants – chercheurs de pharmacie galénique sous l'égide de l'AFEFG (Association Francophone des Enseignants de Pharmacie Galénique).