

Je comprends que vous recherchez des informations sur l'ouvrage précis :

## "Abrégé de pharmacie galénique : formes pharmaceutiques / Alain Le Hir,..."

C'est une référence classique et très respectée en Galénique, souvent désignée simplement sous le nom de "Le Hir".

Voici le résumé, les mots-clés, et la structure du sommaire de cette édition (ou d'une édition similaire et largement utilisée) :

---

### □ **Résumé du Livre**

Cet ouvrage, rédigé par Alain Le Hir, est considéré comme une **référence incontournable** pour les études en pharmacie (PCEM, P1, P2) et pour les professionnels. Il est entièrement dédié à l'étude des **formes pharmaceutiques (formes galéniques)** et des **procédés de fabrication** qui leur donnent naissance.

Le manuel expose de manière claire et structurée l'ensemble des connaissances nécessaires pour comprendre :

1. **La Formulation** : Le choix des excipients et des méthodes de préparation pour transformer une substance active en un médicament stable, sûr et efficace.
2. **La Technologie** : Les techniques de fabrication propres à chaque type de forme (compression pour les comprimés, émulsification pour les crèmes, stérilisation pour les injectables, etc.).
3. **L'Administration** : La relation cruciale entre la forme galénique et la **voie d'administration** (orale, cutanée, parentérale, etc.), ainsi que l'influence de cette forme sur la **biodisponibilité** (la quantité de principe actif qui atteint la circulation générale).

Le livre couvre toutes les formes majeures et met l'accent sur les critères de qualité, la réglementation et l'évolution technologique dans le domaine de la production industrielle du médicament.

---

### □ **Mots-clés Principaux**

- **Pharmacotechnie / Pharmacie Galénique**
- **Alain Le Hir**
- **Formes Pharmaceutiques**
- **Excipients et Formulation**
- **Comprimés, Gélules, Solutions injectables**
- **Voies d'Administration**
- **Procédés de Fabrication (Compression, Stérilisation)**
- **Biodisponibilité**
- **Contrôle Qualité Pharmaceutique**

---

# Sommaire

## 1. Introduction Générale

- Le Médicament : Définitions et Réglementation.
- Le Principe Actif et les Excipients.
- La Notion de Biodisponibilité.

## 2. Formes pour la Voie Orale

- **Préparations Liquides** : Solutions, sirops, suspensions, émulsions.
- **Préparations Solides** : Poudres, granulés.
- **Les Comprimés** : Technologie de fabrication (compression directe, granulation), pelliculage, formes à libération modifiée.
- **Les Gélules** : Gélules dures et gélules molles (technique de remplissage).

## 3. Formes pour la Voie Parentérale

- **Les Préparations Injectables** : Solutions, suspensions, émulsions injectables.
- Exigences spécifiques : Apyrogénicité, pH, isotonie.
- Techniques de stérilisation.
- **Les Solutés pour Perfusion.**

## 4. Formes pour la Voie Cutanée

- **Préparations Semi-solides** : Pommades (bases et modes de préparation), crèmes (émulsions H/E, E/H), gels.
- **Préparations Liquides** : Lotions, liniments.
- **Systèmes Transdermiques (Patches).**

## 5. Formes pour les Muqueuses

- **Voie Rectale et Vaginale** : Suppositoires, ovules.
- **Voie Oculaire** : Collyres (exigences de stérilité).
- **Voie Nasale et Auriculaire.**

## 6. Opérations et Contrôles

- Les Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF).
- Les Contrôles spécifiques à chaque forme.