

*UE6 - Pharmacie Galénique : Voies d'administration et Formes Pharmaceutiques*

---

Chapitre 8 :

# Formes galéniques administrées par voie oculaire

Professeur Denis WOUESSI DJEWE

---

Année universitaire 2011/2012

Université Joseph Fourier de Grenoble - Tous droits réservés.

# ◆ Administration oculaire des médicaments: Voie ophtalmique

- **Activité souhaitée**

En général activité locale souhaitée

- **Contraintes de la voie ophtalmiques : ŒIL = organe fragile**

- Eviter administration de produits irritants
- Eviter d'introduire des μorganismes dans l'œil : ⇨ médicaments stériles

- **Principales caractéristiques des médicaments ophtalmiques**

- Tolérance : pH acceptable...
- Osmolalité physiologique à respecter
- Stérilité à assurer
- Eviter contamination bactérienne en cours d'utilisation: un agent antimicrobien...

→ Pour les solutions ophtalmiques : - limpidité - absence de particules

→ Pour les suspensions : - normer la taille des particules : < 25 μm

## ■ Principales formes galéniques pour administration oculaire

### • Les collyres

- Solutions, suspensions, émulsions **stériles**, contenant une ou plusieurs substances médicamenteuses.
- Préférer le solvant ou mélange de solvants à prépondérance aqueuse
- Conditionnement en emballage *multidoses* ou *unidoses*

### • Les Pommades ophtalmiques

- Préparations semi-solides, stériles, destinées à être appliquées sur la conjonctive, contenant un ou plusieurs P.A. dissous ou dispersés dans un excipient approprié.
- Les préparations doivent avoir un aspect homogène.

***Ex. Excipients courants rencontrés: vaseline et paraffine liquide***

- Les gels ophtalmiques :

- Préparations semi-solides, stériles, destinées à être appliquées sur la conjonctive.
- Elles contiennent un ou plusieurs P.A. dissous dans un excipient approprié.
- Excipient = polymère hydrophile qui gélifiant en présence d'eau. Les gels doivent avoir un aspect homogène.  
*Excipient:* carbomère ou carbopol ou acide poly acrylique

- Les Inserts ophtalmiques

- Préparations solides ou semi-solides stériles, de taille et de forme appropriées, destinées à être insérées dans le sac conjonctival en vue d'une action sur l'œil.
- Ils sont en général constitués d'un réservoir de P.A. encastré dans une matrice entourée d'1 membrane de contrôle de débit.
- Le P.A. est libéré progressivement pendant une durée donnée.

## BIBLIOGRAPHIE

Quelques ouvrages en français...

Pharmacie Galénique: Bonnes pratiques de fabrication des médicaments  
A. Le Hir et coll. *Ed. Masson*

Pharmacie Galénique: Formulation et Technologie Pharmaceutique  
P. Wehrlé, *Ed. Maloine*

Le médicament. S. Demirdjian et coll. *Ed. Nathan*

La stérilisation. A. Dauphin et M. Duforestel. *Ed. Arnette Blackwell*

*Pharmacopée Européenne, 6<sup>ième</sup> édition.*

# Conclusion générale

Ce cours est à considérer comme une initiation à la Galénique des Médicaments.

Il sera complété et détaillé tout au long du cursus des études de Pharmacie.

Les Voies d'administration et les formes galéniques qui n'auront pas été traitées ici seront envisagées

Ce cours d'initiation sera par la même occasion mieux approfondi.

# Mentions légales

L'ensemble de cette œuvre relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle, littéraire et artistique ou toute autre loi applicable.

Tous les droits de reproduction, adaptation, transformation, transcription ou traduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Cette œuvre est interdite à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1 et ses affiliés.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.