

Université Larbi BEN M'HIDI. Oum El Bouaghi.
Faculté des Sciences Exactes et de la Nature et Vie.
Département des Sciences de la Matière.

3^{ème} Année Licence Chimie Pharmaceutique.

Examen de : Initiation à la connaissance des médicaments.

Corrigé type avec barème.

Exercice 01 :

L'étudiant doit mettre une croix (X) dans la colonne « **juste** », devant la proposition s'il juge qu'elle est juste. Si non ; une croix (X) dans la colonne « **fausse** ».

Remarques importantes :

Une bonne réponse (+ 1 point). **Nom :**

Une mauvaise réponse..... (- 1 point). **Prénom :**

Pas de réponse..... (0 point).

Proposition	Juste	Fausse
Le médicament doit être inerte vis-à-vis le principe actif.		X
Le médicament est toujours à usage humain.		X
Le médicament ne peut pas être à visé diagnostic.		X
Le principe actif peut être d'origine des organes des animaux.	X	
Le médicament princeps est un médicament qui a la même composition qualitative et quantitative en principe actif, la même forme pharmaceutique, et dont la bioéquivalence avec la spécialité de référence est démontrée par des études de biodisponibilité appropriées.		X
Le médicament générique est un médicament sans aucune substance active et n'ayant pas d'efficacité spécifique mais agissant sur le patient par des mécanismes psychologique et physiologiques.		X
Les comprimés effervescents sont destinés à résister aux suc gastriques et à libérer leur principe actif dans l'intestin. Ils sont utilisés pour les principes actifs détruits par l'acidité gastrique.		X
Les tensio-actifs sont utilisés dans la préparation des pommades afin d'obtenir un mélange homogène dans le produit fini.		X
Les suppositoires doivent être conserver à une température supérieure à 37°C.		X
Les glycérides hémi-synthétiques sont l'excipient le plus utilisé dans la préparation des suppositoires.	X	

Exercice 02 : Répondre aux questions suivantes d'une manière brève et précise :

- 1- Pourquoi le PVC est utilisé dans le conditionnement des comprimés sous forme de blistères.
 - Car il est inerte. (1pt).
- 2- Pourquoi les crèmes sont utilisées dans le rasage et la dépilation des poils.
 - Car elles contiennent deux phases : l'une hydrophile et l'autre lipophile. (1pt).
- 3- Expliquer le mécanisme de l'effet antibactérien de la forte dose de sucre dans les sirops.
 - Le phénomène d'osmose. (1pt).
- 4- **Donner les avantages et les inconvénients de la forme pharmaceutique « comprimés non enrobés ».** (4 pts).

Les avantages : (2,5 pts).

- emploi facile ; (0,5 pt).
- dosage précis par unité de prise. (0,5 pt).
- milieu sec et condensé favorable à une bonne conservation ; (0,5 pt).
- forme particulièrement intéressante pour les principes actifs peu solubles ; (0,5 pt).
- fabrication industrielle à grande échelle d'où prix de revient peu élevé ; (0,5 pt).

Les inconvénients : (1,5 pt).

- le comprimé constitue une forme concentrée, ce qui, si le délitement n'est pas rapidement assuré, peut être nuisible pour la muqueuse du tube digestif ; (0,5 pt).
- la mise au point est délicate : si le mode de fabrication n'est pas parfaitement étudié, le comprimé risque de ne pas se déliter dans le tube digestif ; (0,5 pt).
- les principes liquides et les mélanges déliquescents, sauf s'ils sont en quantités très réduites, ne peuvent être mis en comprimés ; (0,5 pt).

- 5- **Donner les avantages et les inconvénients de la forme pharmaceutique « suppositoire ».** (3 pts).

Les avantages : (1,5 pt).

- Évite le passage du principe actif par l'estomac et l'intestin et donc l'effet des sucs gastriques, ainsi que l'action de ce dernier sur les muqueuses gastriques ; (0,5 pt).
- Permet une administration de principe actif malgré des vomissements rendant la voie orale impossible, lorsque le patient n'a pas de voie veineuse permettant une administration rapide ; (0,5 pt).

-Peut être administré pour les nourrissons et les patients en état comateux ; (0,5 pt).

Les inconvénients : (1,5 pt).

-Administration considérée comme désagréable ; (0,5 pt).

-Transport et conservation très coûteux (basse température) ; (0,5 pt).

-Inutile en cas de diarrhée ; (0,5 pt).