

Corrigé type du contrôle de pharmatechnie

1/ Définir les termes suivants :

Le médicament (2points) :

Toute substance ou composition (0.25 pt) présentée comme possédant des propriétés curatives (0.25 pt) ou préventives (0.25) pt à l'égard des maladies humaines ou animales (0.25 pt, ainsi que tout produit pouvant être administré à l'homme ou à l'animal (0.25 pt) en vue d'établir un diagnostic médical (0.25 pt) ou de restaurer (0.25 pt), corriger (0.25 pt) ou modifier leurs fonctions organiques

Le placebo (2 points) :

C'est une appellation donnée à toute préparation dépourvue de PA (principe actif) (1pt). Le placebo ne contient que l'excipient et possède la même forme que le médicament. Le placebo est utilisé surtout pour son action psychologique, on parle « d'effet placebo ». Il ne possède aucun effet pharmacologique réel. Lors des essais cliniques, pour le développement du futur médicament, le placebo est utilisé comme « Témoin », pour vérifier que l'excipient n'a pas d'influence sur les résultats de l'expérimentation (1 pt).

2/ Citer les différentes source des médicaments (3 points)

1- Naturelle (1.5 pt)

1-1- Médicament d'origine végétale

1-2- Médicament d'origine animale

1-3- Médicament d'origine minérale

2- Synthétique ou artificielle (0.75 pt)

3- Semi artificielle ou semi synthétique (0.75 pt)

3/ Quels sont les différences entre les médicaments : curatifs, substitutifs et préventifs (3 points) :

Les médicaments curatifs guérissent (1 pt) le malade en s'attaquant la cause de la maladie, les médicaments protègent (1 pt) le sujet sain d'une maladie. En revanche, les médicaments remplacent un constituant (1 pt) physiologique de l'organisme qui fait défaut.

4/ Quels sont les différentes catégories des médicament (4 points) :

Les médicaments princeps ou originales (1 pt);

Les médicaments génériques (1 pt);

Les médicaments magistraux (1 pt);

Les médicaments officinaux (1 pt).

5/ Quel est le rôle de l'adjuvant dans la composition d'un médicament (2 points)

C'est la molécule qui ajoute son action au principe actif (1 pt) pour contribuer à un meilleur effet pharmacologique (1 pt), cette molécule doit être précisée en parallèle avec le PA .

5/ Citer les différentes méthodes que l'on peut utiliser pour quantifier les composants d'un médicament (4 points)

1- Méthodes électrochimiques: ampérométrie, potentiométrie (1pt)

2- Méthodes Spectrales (2 pt):

- Spectrofluorimétrie

- Spectrométrie d'absorption atomique

- Spectrophotométrie d'absorption dans l'UV-Visible

3- Méthodes de séparation Chromatographiques (1pt) :

- Chromatographie en phase gazeuse

- Chromatographie en phase liquide

