

# Tutorat n°9 : Epreuve UE14

Tutorat 2017-2018 : 22 QCMS – Durée : 20min – Code épreuve : 0014



## **QCM 1 : A propos de la définition du médicament**

- A) Un médicament est curatif et non préventif
- B) Un médicament possède des propriétés à l'égard des maladies humaines et animales
- C) Un médicament peut permettre d'établir un diagnostic
- D) Un médicament permet de restaurer, corriger ou de modifier les fonctions physiologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos du développement du médicament**

- A) La phase clinique est une étude sur l'animal
- B) Un chirurgien-dentiste peut diriger des essais de phase clinique
- C) Un médecin peut diriger des essais de phase clinique
- D) Un pharmacien peut diriger des essais de phase clinique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos de la production industrielle du médicament**

- A) Le galéniste est forcément un pharmacien
- B) En France il y a 380 sites industriels
- C) Le responsable du laboratoire de contrôle, contrôle la qualité
- D) Nous retrouvons un système d'assurance qualité du médicament uniquement à la fin de sa production
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : Les 5 obligations imposées aux grossistes par le Code de la Santé Publique sont :**

- A) Détenir en permanence un stock suffisant pour satisfaire 3 semaines de consommation de toutes les pharmacies de son secteur
- B) Référencer au moins 50% des médicaments et accessoires médicaux
- C) Avoir le statut d'établissement pharmaceutique et être dirigé par des professionnels de santé
- D) Livrer tous les médicaments dans les 36 heures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : Concernant la dispensation en officine**

- A) Les pharmaciens sont responsables de la prévention, du dépistage et de l'éducation thérapeutique
- B) Les pharmaciens sont responsables des informations et conseils sur l'usage des médicaments
- C) 20% des médicaments vendus en officine sont prescrits sur ordonnance
- D) Il existe 23000 pharmacies en France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos des formes galéniques**

- A) D'après la définition technologique d'un médicament, ce dernier se compose d'un principe actif et d'un excipient.
- B) Les excipients peuvent être à l'origine d'effets secondaires et d'effets pharmacologiques.
- C) Le conditionnement primaire est en contact direct avec le produit.
- D) Le choix de la forme galénique ne dépend pas des caractéristiques du patient.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos des formes galéniques**

- A) La voie orale est la forme parentérale la plus utilisée (60% des médicaments utilisent cette voie).
- B) La voie rectale est également une voie parentérale.
- C) Dans les formes orales sèches pulvérentes on trouve les poudres et les granulés.
- D) Un comprimé (forme orale sèche compacte) a l'avantage de permettre l'administration de substances peu solubles dans l'eau.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 8 : A propos des formes galéniques**

- A) Le pH des solutions injectables est compris entre 3 et 9.
- B) Les collyres sont en récipients unidoses.
- C) Le test de dissolution est le temps au bout duquel le comprimé est dissout.
- D) Les comprimés non enrobés ont un temps de désagrégation inférieur à 30 minutes à 37°C.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 9 : A propos des formes galéniques**

- A) Les implants font partis des préparations parentérales et possèdent une durée d'action longue.
- B) On peut noter 2 inconvénients avec les capsules administrées par voie orale : le risque d'irritation de la muqueuse œsophagienne et l'impossibilité d'adapter la posologie.
- C) Les préparations buccales muco-adhésives ont une action locale uniquement (comme les préparations gingivales).
- D) Le temps de désagrégation des gélules est de 30 min à 37°C.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 10 : A propos des formes galéniques**

- A) Les préparations injectables en conditionnement unidose n'ont pas besoin de conservateurs.
- B) Les préparations auriculaires sont conditionnées dans des récipients unidose ou multidose.
- C) Les préparations ophtalmiques et vaginales ont une action locale.
- D) Les solutions pour lavage ophtalmique ont une contenance maximale de 200mL pour faciliter la stérilisation du produit.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 11 : A propos des préparations cutanées**

- A) Les dispositifs transdermiques à action locale sont surtout utilisés en cancérologie.
- B) Ces préparations sont homogènes et les excipients ne peuvent pas avoir d'effet contrairement aux autres préparations.
- C) Les pâtes sont des préparations cutanées contenant une forte proportion de poudre (plus de 40%).
- D) Dans les gels lipophiles on trouve différents excipients comme le glycérol par exemple.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 12 : A propos des formes galéniques**

- A) Parmi les molécules des préparations pulmonaires, on trouve généralement des bêta2-stimulants qui vont dilater les bronches.
- B) Le nébuliseur est souvent utilisé chez l'enfant puisqu'il possède un fonctionnement passif (facile mais contraignant).
- C) Les inserts ophtalmiques ont un réservoir de substance active dans une matrice, ceci permet une action longue avec une libération progressive de la substance.
- D) Les préparations ophtalmiques peuvent ne pas être stériles.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 13 : A propos des formes galéniques**

- A) Un comprimé à libération séquentielle aura plusieurs couches et se libérera progressivement.
- B) Le contenu des gélules (capsules à enveloppe dure) est solide ou liquide.
- C) La cryodessiccation est la seule technique permettant d'obtenir des comprimés.
- D) C'est faux, on peut également avoir des comprimés via la lyophilisation (technique à température plus élevée que la cryodessiccation).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 14 : Concernant les formes à libération prolongée**

- A) Parmi les formes à libération modifiées c'est la forme la plus utilisée
- B) Parmi les formes à libération modulées c'est la forme la plus utilisée
- C) Permettent d'éviter les effets toxiques du fait de la concentration plasmatique du PA constante
- D) Les formes matricielles, enrobées et orodispersibles en font partie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 15 : Concernant les poudres**

- A) Les poudres sont le plus souvent utilisées pour faire des comprimés
- B) On peut utiliser des poudres pour former des granulés
- C) A la fin du mélange il faut pouvoir retrouver en tout point du mélange les mêmes pourcentages des composés initiaux, cela indique une grande homogénéité du mélange
- D) Le mélange par convection se fait à petite échelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 16 : Concernant les poudres**

- A) La poudre doit être dissoute pour être absorbée
- B) La ségrégation est opposé au mélange et est indésirable
- C) Les mélanges par cisaillement, convection et diffusion ne sont jamais utilisés ensemble dans l'industrie
- D) Le démélange a lieu après le mélange
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Concernant la granulation**

- A) La granulation permet d'obtenir un écoulement optimal
- B) Lors de la granulation humide le liquide de mouillage permet l'arrondissement des grains
- C) Les étapes de la granulation humide sont dans l'ordre : nucléation, transition et grossissement
- D) Lors de l'étape du grossissement de la granulation on parle d'eau funiculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Concernant la dissolution**

- A) L'ajout de tensio-actif permet de faciliter la dissolution
- B) Plus la constante diélectrique d'un solvant est élevée plus il est apolaire et plus il pourra dissoudre des substances hydrophiles
- C) Le pH n'a aucune incidence sur la solubilité
- D) La salification (ajout de sels) diminue la solubilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Concernant les opérations sur les liquides**

- A) Lors de la filtration le criblage est un phénomène physique : les particules de taille supérieure au filtre seront retenues
- B) On utilise une membrane perméable sélective pour l'ultrafiltration afin d'obtenir une eau stérile, apyrogène et déminéralisée
- C) L'osmose inverse est une filtration
- D) La permutation simple permet d'obtenir une eau déminéralisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant la dessiccation**

- A) L'eau libre est la plus facile à éliminer
- B) La poudre obtenue par nébulisation est plus facile à remettre en solution
- C) La dessiccation par air froid, la congélation doit avoir lieu le plus rapidement possible afin d'avoir les cristaux les plus gros possibles
- D) Augmenter la surface à sécher permet d'augmenter la vitesse d'évaporation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos de la stérilisation**

- A) Le nombre de germes survivants est inversement proportionnel à la durée de traitement.
- B) Si un sirop possède une concentration de saccharose >45% du rapport masse/masse, alors on ne rajoutera pas de conservateur.
- C) La stérilisation par chaleur humide peut être utilisée pour stériliser les médicaments, les solutions injectables et le matériel médico-chirurgical.
- D) La stérilisation par rayonnements ionisants est un procédé fiable et reproductible.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 22 : A propos de l'oxyde d'éthylène**

- A) C'est un gaz inflammable, toxique et explosif.
- B) En plus, il est inodore : le seuil d'explosion est inférieur au seuil olfactif.
- C) Pour abaisser son risque d'explosion, on peut le mélanger à du gaz carbonique.
- D) Il possède néanmoins un avantage, il n'est pas sensible à la chaleur.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses