



# **Lundi TUT' 2: Épreuve ECUE 10 – Doliprane**

**Tutorat 2021-2022 : 15 QCMS – Durée : 15min – Code épreuve : 1010**

**QCM 1 : A propos de la stérilisation par la chaleur humide, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette méthode de stérilisation ne convient pas pour des objets thermosensibles
- B) Le cycle de stérilisation est composé de quatre phases
- C) La phase de plateau s'effectue à 121°C pendant 10min ou à 134°C pendant 15min
- D) Dans le cycle de stérilisation, la phase de refroidissement intervient avant la phase de plateau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos des avantages et inconvénients de l'oxyde d'éthylène, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il possède une excellente pénétration au sein des solides poreux
- B) Il s'agit d'un gaz explosif
- C) Il s'agit d'un gaz inodore qui possède un seuil olfactif haut
- D) Le relargage de l'oxyde d'éthylène est rapide dans les polyéthylènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'opération de dissolution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dissolution est une opération qui consiste à diviser une substance à l'état moléculaire au sein d'un liquide
- B) Une micelle directe possède un centre hydrophobe et une périphérie hydrophile
- C) Une micelle indirecte possède un centre hydrophobe et une périphérie hydrophile
- D) La solubilité dépend de la nature du corps à dissoudre et du solvant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des adjuvants, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le Salicylate de sodium et le Benzoate de sodium sont des conservateurs anti microbiens
- B) La concentration micellaire critique correspond à la concentration de tensio actif à une température donnée qui va permettre la formation de micelles
- C) Le 2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrine est utilisé pour augmenter la solubilité de la progestérone
- D) Les cyclodextrines sont des agents complexant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos des sels du moins soluble au plus soluble, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Tétracycline < Chlorhydrate de tétracycline < Phosphate de tétracycline
- B) Chlorhydrate de tétracycline < Tétracycline < Phosphate de tétracycline
- C) Tétracycline > Chlorhydrate de tétracycline > Phosphate de tétracycline
- D) Chlorhydrate de tétracycline < Phosphate de tétracycline < Tétracycline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos des enzymes, indiquez la (les) proposition(s) fausse(s) :**

- A) Les processus enzymatiques sont irréversibles
- B) Elles diminuent la vitesse des réactions biochimiques
- C) Se retrouvent modifier à la fin du processus enzymatique
- D) Les réactions se déroulant au sein de l'organisme seraient quand même rapide en leur absence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos des liaisons hydrogènes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La sérine a une fonction hydroxyle, elle donne les DNL de l'oxygène
- B) La cystéine a une fonction thioether, elle est acceptrice de 2 DNL du soufre
- C) La méthionine est seulement acceptrice de 2 DNL du soufre
- D) L'asparagine et la glutamine ont une fonction Amine I, ils acceptent les DNL de l'oxygène fonction carbonyle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'optimisation de molécule active, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'un des objectifs est d'augmenter l'activité pharmacologique sur la cible = spécificité
- B) Les pharmacophores sont des fonctions chimiques responsables de l'activité pharmacologique

- C) Au niveau de la cible, l'activité de la molécule sera très significative d'un point de vue pharmacocinétique
- D) On parle aussi des pharmacophores pour désigner l'ensemble des groupements fonctionnels contribuant à l'optimisation de ses propriétés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des groupements pharmacophoriques vis-à-vis des propriétés pharmacocinétiques, on va mesurer, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La balance hydrophilie/hydrophobie
- B) L'acido-basicité
- C) La nature des fonctions chimiques
- D) Les chaînes et/ou cycles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos des propositions, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) :**

- A) Les plantes représentent une source de substance naturelle importante, présentant des structures extrêmement variées
- B) La feuille de Gingko a une action anti-infectieuse
- C) L'aromathérapie est l'utilisation de médicaments à base de plantes
- D) Le taxol peut être simplement utilisé pour des maux de gorge bénins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos des eaux stérilisées, indiquez la (les) propositions exacte(s) :**

- A) L'ultrafiltration est une méthode de filtration sous pression séparant les molécules dissoutes dans l'eau en fonction de leur taille ou poids moléculaire.
- B) L'osmose inverse utilise des membranes semi perméables
- C) le point de bulle est un contrôle de filtration après la filtration
- D) le primage est une limite de la distillation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos des opérations de séparation, indiquez la (les) propositions exacte(s) :**

- A) seule la distillation donne une eau déminéralisée stérile apyrogène
- B) la filtration donne une eau non déminéralisée stérile apyrogène
- C) l'ultrafiltration donne une eau non déminéralisée stérile apyrogène
- D) la permutation donne une eau déminéralisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos des eaux pharmaceutiques, indiquez la (les) propositions exacte(s) :**

- A) L'eau purifiée par distillation est injectable
- B) on rapproche l'eau pour irrigation des préparations parentérales
- C) Les contrôles de dosage d'ions sont les seuls contrôles qu'on fait sur les eaux pour hémodialyse
- D) L'eau purifiée est toujours une eau stérile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos du conditionnement aseptique, indiquez la (les) propositions exacte(s) :**

- A) On contrôle la pression relative dans les ZAC
- B) Le test de stérilité s'effectue avant la stérilisation du produit, lors de la production avec un remplissage aseptique
- C) Les endotoxines bactériennes sont des molécules apyrogènes issues des bactéries Gram –
- D) Un nouveau test révolutionnaire est apparu qui est un vivo ou utilise une lignée érythrocytaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos du conditionnement aseptique, indiquez la (les) propositions exacte(s) :**

- A) L'asepsie est l'ensemble des précautions prises pour empêcher tout apport introgene de micro-organismes
- B) Il faut toujours que les objets aient été préalablement stérilisés avant conditionnement aseptique
- C) Le test de limule est un test de stérilité
- D) Il faut toujours porter des gants stériles quelque soit le niveau des conditions de travail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

