

## DM n°3 : UE Transversale 1 ECUE 3

### Pharmacologie/pharmacie

Tutorat 2020-2021 : 25 QCMS

**QCM 1 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le transport actif est spécifique, saturable et inhibable
- B) En terme de rapidité d'action, du plus rapide au moins rapide : suspension huileuse > suspension aqueuse > solution aqueuse > implant
- C) Les transports passifs peuvent être de 2 types : influx ou efflux
- D) Les différents types de liaison suivent la cinétique d'association/dissociation suivante :



- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'objectif de la pharmacodynamie c'est de comprendre ce qu'il se passe entre la dose que l'on administre et la concentration dans le sang que l'on obtient
- B) Un agoniste va avoir deux actions possibles : déclencher ou stimuler un phénomène physiologique
- C) Une liaison spécifique induit un effet biologique
- D) Une liaison non spécifique peut induire une accumulation de médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos du bon usage du médicament, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La prescription médicale a des implications médicales, sociales et juridiques
- B) Les médecins retraités peuvent prescrire mais uniquement en cas d'urgence
- C) La prescription de médicaments de liste II se fait sur une ordonnance sécurisée
- D) La partie inférieure de l'ordonnance bizonne concerne les médicaments qui sont sans rapport avec l'ALD
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos du développement du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les procédés de fabrication sont encadrés par les AMP
- B) La dose létale 10 est la dose qui tue 10% des animaux
- C) Il existe 5 dossiers précliniques
- D) Durant la phase 1, on recherche la dose maximale tolérée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos de la production du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le brevet a une durée de validité de 20 ans à partir de la commercialisation du médicament
- B) Le développement d'un médicament dure entre 15 et 20 ans
- C) La durée de rentabilisation est en moyenne de 10 et 12 ans
- D) Après expiration du brevet, il y a une possibilité de fabriquer des génériques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos de la production du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En France, 75% des personnes âgées consomment des psychotropes
- B) Il y a une forte délocalisation des industries vers des pays comme l'Inde ou la Chine
- C) 50 % du paracétamol français est importé de Chine
- D) D'après le code de la santé publique, un médicament peut se nommer Stop-Nausées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'histoire du médicament, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Les plaquettes sumériennes comportaient des substances animales, végétales et minérales
- B) Le papyrus d'Ebers traite de toxicologie
- C) Hippocrate est le père de la médecine, de la chirurgie, de la diététique, de la pharmacie et de la pharmacovigilance
- D) Avicenne est l'auteur du « Canon de la médecine »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des RCPG, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Dans les RCPG la protéine G est à la face externe de la membrane
- B) La protéine G va moduler l'activité d'une protéine effectrice (=second messenger)
- C) la modulation de l'activité de la protéine effectrice va entraîner une augmentation de la concentration en messager intracellulaire (=effecteur final)
- D) Il existe plusieurs types d'effecteur final (DAG, AMPc)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Celeste (tutrice d'une matière éclatée) prend tous les jours son médicament avec un grand verre de jus de pamplemousse, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) La concentration du médicament dans le sang va augmenter
- B) La concentration du médicament dans le sang va diminuer
- C) C'est une interaction pharmacocinétique
- D) C'est une interaction pharmacodynamique
- E) Elle est sympa malgré tout <3 (**COMPTEZ L'ITEM FAUX**)

**QCM 10 : À propos de l'aspect sociétal du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pression de prescription interfère avec la stratégie de prise en charge
- B) Les associations de patients répondent à un double objectif : amélioration thérapeutique et rentabilité économique
- C) Le diseases mongering c'est le fait d'inventer de nouvelles maladies par exemple en redéfinissant les caractéristiques banales du comportement
- D) En France, 9% des consultations avec un médecin généraliste aboutissent à une ordonnance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos des Autorisations de Mise sur le Marché, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Quand une AMM a été donnée elle est irrévocable, c'est à dire qu'elle ne pourra pas être retirée même si le rapport bénéfice/risque devient défavorable
- B) Les AMM sont finalement publiées au Journal Officiel par le ministre
- C) Pour obtenir une AMM, le médicament doit avoir un bénéfice inférieur ou égal au risque
- D) Il existe deux types de procédures de demande d'AMM : nationale (=centralisées ou par reconnaissance mutuelle ou décentralisées) et communautaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la pharmacovigilance, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'imputabilité est l'évaluation de la relation causale entre prise de médicament et effet indésirable rapporté
- B) Les CRPV recueillent et analysent tous les cas de pharmacodépendance, d'abus et d'usage détourné de substances psychoactives
- C) L'ANSM s'occupe seulement des produits cosmétiques et de tatouage
- D) Seulement les médicaments avec le triangle noir sont surveillés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Quelles sont les disciplines impliquées dans la conception et la synthèse de molécules à visée thérapeutique ? (Annales 2014-2015)**

- A) La pharmacologie
- B) La chimie organique
- C) La modélisation moléculaire
- D) La physicochimie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Quelle(s) est(sont) le(s) paramètre(s) physico-chimique(s) impliqué(s) dans les propriétés pharmacocinétiques d'une molécule active ?**

- A) L'acido-basicité
- B) La balance hydrophilie/hydrophobie
- C) La répartition électronique
- D) La géométrie et position par rapport aux autres groupements fonctionnels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Quelles sont les caractéristiques de la structure en feuillet bêta d'une protéine ? (Annales 2019-2020)**

- A) Elle dépend des liaisons dipolaires entre les fonctions peptidiques
- B) Elle dépend des liaisons hydrogènes orientées selon l'axe du feuillet
- C) Les chaînes latérales des acides aminés pointent en dehors et selon l'axe du feuillet
- D) C'est la structure secondaire d'une protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos des enzymes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elles sont transformées à la fin de la réaction
- B) Le processus enzymatique est irréversible
- C) Elles diminuent la vitesse de réaction biochimique
- D) Elles augmentent l'énergie d'activation des liaisons à rompre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Quelle(s) est (sont) la(s) caractéristique(s) de l'arginine impliquée dans les interactions ligand-cible ? (Annales 2016-2017)**

- A) Elle engage des liaisons ioniques
- B) Elle engage des liaisons hydrophobes
- C) La stéréochimie de la liaison est syn ou anti II
- D) Elle a un pKa de 6,1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : La molécule tête de série ou « hit » possède quelques défauts qu'il faudra corriger :**

- A) Manque d'originalité
- B) Un prix trop élevé
- C) Une extraction trop compliquée
- D) Une haute toxicité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos du conditionnement aseptique, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'asepsie est l'ensemble des précautions pour empêcher tout apport endogène de microorganismes
- B) Le conditionnement aseptique n'est pas une méthode de stérilisation
- C) On veut seulement maintenir la stérilité en contrôlant certains paramètres
- D) Les contrôles se font à l'intérieur d'une enceinte à flux laminaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos des méthodes de séparation, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Lors du mécanisme d'adsorption, des particules peuvent être retenues dans un recoin de substance poreuse
- B) L'effet d'inertie est dû à la géométrie du système filtrant
- C) Les forces électrostatiques retiennent les particules lors de l'adsorption
- D) Une variation de pression peut entraîner une désorption
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos de l'opération de dissolution, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les micelles (association de TA) peuvent avoir un centre hydrophile ou hydrophobe
- B) Les têtes des micelles sont polaires tandis que les queues sont apolaires, c'est pourquoi dans les micelles inverses on retrouve un centre hydrophobe et une périphérie hydrophile
- C) Les solvants polaires dissolvent les substances riches en groupements hydrophiles
- D) La solubilité dépend d'un facteur qui est le solvant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos de l'optimisation de la solubilité, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Un eutectique est un mélange solide de 2 substances dont le point de fusion est généralement supérieur aux points de fusion des substances isolées
- B) La crème EMLA est un exemple d'agent complexant
- C) La complexité de la préparation d'un eutectique est de trouver les concentrations précises

- D) Pour un eutectique, les cristaux très fins miscibles sont obtenus lors du refroidissement
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

**QCM 23: Quelle(s) est (sont) la (les) propositions exactes concernant les substances naturelles?:**

- A) Les polysaccharides sont issus du métabolite secondaire des végétaux
- B) Un alcaloïde est une molécule organique soufrée
- C) le thymol est présent dans certaines huiles essentielles
- D) Les feuilles d'hamamélis sont riches en polyphénol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Quelle(s) est (sont) la (les) propositions exactes concernant les plantes utilisées en phytothérapie? :**

- A) les feuilles de mélisse sont utilisées dans les troubles mineurs du sommeil
- B) Les fruits du cassis sont utilisées dans l'insuffisance veineuse
- C) La scopolamine est indiquée dans le mal des transports
- D) Les feuilles d'artichaut sont utilisées dans les douleurs articulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25: A propos des huiles essentielles:**

- A) Elles sont obtenues par extraction à froid avec un solvant approprié
- B) Elles sont utilisées en homéopathie
- C) Elles sont principalement constituées de monoterpènes et de sesquiterpènes
- D) L'huile essentielle d'absinthe contient des cétones neurotoxiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses