



# DM n°X : Titre / Chapitre / Thème

Tutorat 2020-2021 : x QCMS

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

- A) La voie inhalée est locale
- B) Le pansement gastrique est une contre-indication pharmacologique à la voie orale
- C) Un médicament doit être uniquement lipophile pour passer la membrane de la cellule
- D) Devant un métaboliseur lent, on devra augmenter la dose de médicament pour qu'il ait un effet
- 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) Les récepteurs peuvent être  $\beta$ -adrénergiques ou dopaminergiques
- B) Liaison totale = liaison non spécifique + liaison spécifique
- C) La dose seuil est la dose à partir de laquelle on deviendra toxique et pas plus efficace
- D) Un antagoniste non compétitif se lie à un autre récepteur que celui du médiateur endogène
- 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 est contrôlée et exécutée par le pharmacien
- B) Les directeurs de laboratoire d'analyses médicales ne peuvent pas prescrire
- C) Les stupéfiants sont de liste III
- D) Il faut indiquer le poids et l'âge sur l'ordonnance d'un enfant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la production du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un médicament blockbuster est un médicament possédant un chiffre d'affaires supérieur à 1 millions de dollars
- B) En France, 72% des consultations chez le généraliste aboutissent à la rédaction d'une ordonnance
- C) La France possède 170 sites de production du médicament
- D) Le salbutamol est un  $\beta_2$  mimétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La toxicité subchronique a une durée de 0 à 1 mois
- B) La dose létale 50 est la dose qui tue 50% des animaux
- C) L'ANSM permet de déterminer le prix du médicament
- D) La phase 1 permet d'évaluer la sécurité du médicament chez l'animal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les études pivots correspondent à la phase 2 du développement clinique
- B) Le dossier pharmacologique contient les dossiers pharmacocinétique et pharmacodynamique
- C) La souris peut être utilisée pour évaluer des antidépresseurs
- D) La phase I du développement clinique se fait sur des patients volontaires
- 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) Pelletier et Caventou ont lus leurs mémoires à l'académie des sciences en 1802
- B) Le cinchonin extrait par le Dr Gomes à partir du quinquina gris était présenté initialement comme ni alcalin ni acide
- C) La quinine est une poudre amère jaunâtre qui cristallise
- D) La pseudo-éphédrine peut être utilisé comme vasoconstricteur nasale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Les récepteurs à activité tyrosine kinase sont la cible de l'érythropoïétine
- B) Le cetuximab utilisé dans le cancer du poumon est un anticorps anti EGFR
- C) Les curares sont des agonistes des récepteurs nicotiques à l'acétylcholine
- D) Le GABA est le principal neuromédiateur inhibiteur du SNC
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la iatrogénèse médicamenteuse, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) La iatrogénèse est un ensemble de conséquences indésirables ou négatives sur l'état de santé individuel ou collectif.
- B) La iatrogénèse entraîne 8 000 à 13 000 décès par an
- C) La pharmacovigilance est un ensemble d'activités qui visent à détecter, évaluer, comprendre et prévenir tous ces effets indésirables médicamenteux une fois que le médicament est mis sur le marché
- D) La pharmacovigilance se fait uniquement à l'échelle populationnelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Tous les médicaments vendus sur internet sont une valeur sûre
- B) Le pouvoir politique est guidé par le principe d'abstinence
- C) La télémédecine est très développée en France et permet de renforcer la participation du patient
- D) L'intelligence artificielle c'est très bien parce que les robots réfléchissent à notre place
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos des structures de régulation du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ANSM favorise un accès rapide à l'innovation avant l'obtention de l'AMM
- B) La HAS est une autorité publique, à caractère scientifique et dotée de la personnalité morale, sous co-tutelle de la DGS
- C) Agence de Biomédecine rassemblent les anciens InVS, Inpes et Eprus
- D) L'ANMV est l'autorité française compétente en matière d'évaluation et de gestion du risque pour les médicaments vétérinaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la pharmacovigilance et de l'iatrogénèse médicamenteuse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le surdosage ne survient jamais si le patient prend la dose normale et recommandée dans le RCP
- B) Les études de pharmaco-économie répondent à la hausse continue des dépenses pour une meilleure maîtrise des dépenses de santé publique
- C) L'EMA a un pouvoir décisionnel après procédure d'arbitrage dès qu'un médicament est commercialisé dans au moins deux états membres
- D) La polymédication augmente le risque d'interactions médicamenteuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Les interactions entre une petite molécule et la cible protéique dépendent de :**

- A) De la nature des fonctions chimiques du ligand et de la cible
- B) De la complémentarité des deux partenaires
- C) Des liaisons fortes
- D) De la conformation spatiale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Quelles sont les caractéristiques d'une liaison ionique qui se forme entre un ligand et sa cible ? (Annales 2019-2020)**

- A) Elle se forme entre deux chaînes aliphatiques alkyles
- B) Elle se forme entre deux dipôles
- C) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- D) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de l'isolement et la purification d'une molécule tête de série, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La technique de choix utilisée est la synthèse totale
- B) La technique de choix utilisée est le criblage
- C) Etape indispensable lorsque la molécule active est dans un mélange
- D) Elle ne dépend pas de la qualité du composé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : Quelle(s) est (sont) l'(les) étude(s) qui permette(nt) la découverte d'une molécule active ? (Annales 2016-2017)**

- A) Le criblage de substances naturelles
- B) Le criblage virtuel
- C) La cristallographie par RX
- D) La chromatographie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Quelles sont les caractéristiques d'un pharmacophore défini pour les propriétés pharmacocinétiques d'une molécule ?**

- A) L'aptitude à traverser les membranes cellulaires
- B) La balance hydrophilie/hydrophobie
- C) L'aptitude de la molécule à atteindre sa cible
- D) Les caractères acido-basiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Quelles sont les techniques utilisées pour établir la structure chimique d'un composé ? (Annales 2017-2018)**

- A) La résonance magnétique nucléaire (RMN)
- B) La cristallographie par rayons X
- C) La modélisation moléculaire
- D) La spectrométrie de masse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos des opérations pharmaceutiques, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La dissolution permet d'obtenir une solution colloïdale (vraie) ou une solution moléculaire
- B) Les micelles sont des solutions colloïdales
- C) Le système de classification biopharmaceutique permet de différencier les médicaments selon leur solubilité et leur PA
- D) Les micelles sont des associations de TA (habituellement retrouvés sous forme de dimères)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos des opérations pharmaceutiques, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les opérations pharmaceutiques sont retrouvés seulement dans le domaine pharmaceutique
- B) La stratégie de solubilisation d'un principe actif utilise des molécules naturelles
- C) Parmi les opérations pharmaceutiques, l'opération de dissolution permet de dissoudre des molécules actives
- D) Les molécules vont être solubilisées pour obtenir un médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos des opérations pharmaceutique, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les solutions solides permettent une baisse de la solubilité pour prolonger l'action des PA
- B) La formation d'esters permet une augmentation de la vitesse de dissolution donc de la vitesse d'absorption
- C) Avec les esters, on ne donne qu'une dose au patient et elle va se prolonger dans le temps
- D) Le PA devient actif après estérification
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

**QCM 22 : A propos du polymorphisme, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La forme cristalline la plus stable est la moins soluble à une température donnée
- B) La déshydratation peut modifier la molécule initiale

- C) L'utilisation d'un certain solvant peut entraîner un polymorphisme
- D) Le broyage, la trituration, la compression sont des traitements mécaniques
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

**QCM 23 : A propos des huiles essentielles, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?:**

- A) L'He d'eucalyptol a des propriétés anti-infectieuses
- B) Le thymol a des propriétés anti-inflammatoire
- C) He de menthe est utilisée pour les troubles respiratoires
- D) Le curcumène est utilisée dans les troubles digestifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos des propositions, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?:**

- A) Les plantes à polyphénols sont des anti-oxydants
- B) Les He peuvent être conservées assez longtemps
- C) Les plantes à polyphénols sont des anti-radicalaires
- D) La synthèse totale de molécule n'est pas excessive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos des propositions, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?:**

- A) La pulvérisation permet d'obtenir une poudre très fine
- B) Sophora Japonica est riche en tanins
- C) Le millepertuis doit posséder au minimum 2 classes de l'hypericine et des dérivés polyphénoliques pour avoir son action
- D) La cocaïne, la morphine et la codéine sont des stupéfiants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses