

# DM n°2 : Épreuve ECUE 2 – Pharmacologie

Tutorat 2021-2022 : 20 QCMs (temps estimé : 24 mn)



**QCM 1 : À propos de l'Histoire du médicament, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La Tablette de Nippur est le plus ancien Codex
- B) Cette tablette comporte une douzaine de remèdes
- C) Les plaquettes sumériennes décrivent uniquement des substances minérales et végétales
- D) Le papyrus d'Ebers a probablement été rédigé sous Amenhotep
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos de l'Histoire du médicament, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Galien est le père de la pharmacovigilance avec sa philosophie du « primum non nocere »
- B) Hippocrate est, entre autres, le père de la diététique
- C) Galien étant médecin à l'école des gladiateurs, il acquiert de bonnes connaissances chirurgicales
- D) La thériaque de Poitiers était dite « thériaque céleste »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos de l'Histoire du médicament, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Paracelse théorise la relation dose-réponse
- B) Avicenne a étudié : la cataracte, le diabète et la transmission des maladies infectieuses (liste exhaustive)
- C) On peut extraire des substances récréatives dangereuses de la pseudo-éphédrine
- D) Edward Jenner invente la variolisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Après le développement préclinique et clinique suit le dépôt du brevet
- B) La toxicité chronique, étudiée dans le dossier toxicologique, durera plus de 3 mois
- C) Le dossier galénique (ou pharmaceutique) contient le choix de la forme pharmaceutique finale
- D) Lors du dossier pharmacologique, on cherchera à mesurer le médicament
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos des animaux utilisés pour développement des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le hamster syrien est insuffisant cardiaque
- B) On étudie le rat hypertendu pour étudier les AVC notamment
- C) Les souris sont utilisées pour tester les antidépresseurs
- D) On utilise le lapin watanabe pour les médicaments contre les dyslipidémies
- E) On utilise la pharmacologie pour kiffer sa P1 (**compter vrai**)

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

- A) Lors de la phase 1, on peut déjà dégager un profil d'effets secondaires spécifiques
- B) Lors de la phase 2, on cherche à détecter de nouvelles interactions médicamenteuses surtout
- C) Après les études pilotes, le dossier est envoyé à l'ANSM (procédure nationale) ou l'EMA (procédure centralisée)
- D) La phase de pharmacovigilance est toujours d'actualité pour des médicaments de plus de 30 ans
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Louis a encore oublié l'ordre de la production du médicament...**

**Aide-le s'il te plaît !**

**Recherche et développement = R&D**

- A) R&D --> Développement clinique --> Brevet --> AMM --> Pharmacovigilance --> Commercialisation
- B) Développement clinique --> Brevet --> R&D --> AMM --> Commercialisation --> Pharmacovigilance
- C) R&D --> Développement clinique --> AMM --> Brevet --> Commercialisation --> Pharmacovigilance
- D) R&D --> Brevet --> AMM --> Développement clinique --> Commercialisation --> Pharmacovigilance
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Romane a oublié un peu sa galénique ! Elle était perdue avec l'histoire du médicament 😞**

**Aidez-là à trouver les réponses correctes !**

- A) Parmi les médicaments administrés par voie orale, on compte les pommades qui contiennent plus de lipide que d'eau
- B) Les solutions peuvent être sous forme de capsules, et les poudres sous forme de sachet
- C) Les solutions peuvent être sous forme de gouttes, de sirop, ou encore d'ampoule buvable
- D) Pour un problème oculaire, on utilisera des gouttes ou des collyres de préférence
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la production du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On observe une délocalisation de la production du médicament car c'est moins rentable pour l'industriel
- B) 25% du marché du médicament est en Europe, dont 7% en France
- C) L'atorvastatine est un médicament qui fût longtemps 1<sup>er</sup> au hitparade (avec un CA mondial de 14 Milliards de dollars)
- D) Les pharmaciens reçoivent environ 24.7% du prix d'un médicament qu'ils vendent
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos des structures de régulation du médicament, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En procédure centralisée, le dossier AMM est déposé dans plusieurs pays dont un référent
- B) La HAS est une autorité scientifique indépendante incarnant la personnalité morale
- C) La HAS a une mission d'évaluation de l'intérêt médical et du remboursement
- D) La réserve sanitaire est mobilisée par Santé Publique France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos des structures de régulation du médicament et la mise en place du prix ainsi que du remboursement, donnez la (les) chronologies exacte(s) :**

- A) AMM -> CT -> ASMR -> UNCAM -> JO
- B) CT -> ASMR -> CEPS -> AMM -> JO
- C) AMM -> HAS -> CT -> SMR -> UNCAM
- D) HAS -> CT -> AMM -> ASMR -> CEPS
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des aspects sociétaux du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pharmacocinétique sociale, c'est l'étude des facteurs régulant la métabolisation du médicament par la société
- B) La pharmacodynamie sociale regroupe l'étude des effets bénéfiques et indésirables sur la société
- C) Le médecin n'est pas libre de ses prescriptions selon le code de la santé publique
- D) C'est l'article R. 4127-9 qui l'énonce
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des aspects sociétaux du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Certaines classes de médicaments (hypnotiques par exemple) sont de plus en plus prescrits
- B) L'interaction médecin-patient influence le patient
- C) 1 personne sur 2 dans le monde n'a pas accès aux médicaments indispensables
- D) La médication de la société, c'est la prise de médicaments dans des conditions de médicalisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des aspects sociétaux du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Parmi les stratégies de l'industriel : le disease mongering. Il s'agira par exemple de diminuer la prévalence de certains troubles pour vendre plus de médicaments
- B) Les structures et les différentes agences peuvent être contraintes d'évoluer, suite à des scandales
- C) Les taux de remboursement sont en augmentation depuis 1977 (grâce à l'UE toi-même tu sais)
- D) Les Big Data représentent un problème de santé publique aujourd'hui
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (Annatuts 2017)**

- A) La forme ionisée d'un principe actif dans le compartiment intestinal favorisera son absorption au travers des entérocytes
- B) Une fois la phase biopharmaceutique passée, les étapes d'ADME coexistent pour un médicament administré sous voie orale
- C) ) La bioéquivalence représente la fraction de médicament administré par voie extravasculaire qui atteint la circulation générale
- D) Un principe actif lié à une protéine de transport ne franchira pas la barrière endothéliale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : Parmi ces mécanismes, quel(s) est (sont) ceux responsable(s) d'une interaction au niveau de l'absorption ? (ça vient aussi des annats 2017, nos vieux ont du talent)**

- A) Ralentissement du débit sanguin intestinal
- B) Elévation du pH intestinal
- C) Modification tissulaire de la barrière physique gastro-duodénale
- D) Inhibition d'un transporteur d'influx
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Un principe actif X a un volume de distribution de 30 L et une demi-vie d'élimination de 12 heures. Il est administré à la dose unique de 1,2 g à un homme pesant 60 kg par voie intraveineuse. Sachant que son activité pharmacologique n'est significative que pour des concentrations plasmatiques supérieures ou égales à 2,5 mg/L, quelle sera la durée d'action de ce principe actif ?**

- A) 12 heures
- B) 24 heures
- C) 2 jours
- D) 4 jours
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos de l'étape de méabolisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On peut exprimer le méabolisme selon le mécanisme (organisme, organe défini...)
- B) La biodisponibilité est maximale en IV : on pourra calculer la clairance partielle
- C) Le mécanisme de conjugaison rend la molécule mère plus hydrosoluble sans changer la structure moléculaire
- D) Les prodrugs ont un passage facilité vers les cellules de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Concernant les conséquences d'une insuffisance rénale sur un médicament éliminé par voie rénale, lesquelles de ces propositions sont vraies ?**

- A) L'insuffisance rénale s'accompagne d'une élimination plus lente du médicament
- B) L'insuffisance rénale réduit la demi-vie d'élimination du médicament
- C) L'insuffisance rénale peut requérir une adaptation posologique portée par le médecin
- D) L'insuffisance rénale expose à un surdosage du médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette phase étudie les effets du principe actif sur l'organisme
- B) Lorsque la molécule se fixe sur le récepteur (site d'action), on peut observer deux effets : une activité agoniste (suppression d'un phénomène physiologique) ou une activité antagoniste (potentialisation d'un phénomène physiologique).
- C) La liaison du ligand au récepteur induit un changement de conformation du récepteur qui va l'activer et créer une cascade de signalisation.
- D) La pharmacodynamie permet de décrire la courbe dose-concentration d'un mdc donné
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

