

# DM n°8 : DM pré exam

Tutorat 2022-2023 : 24 QCMS – Durée : 30 min



## **QCM 1 : À propos des hommes du médicament, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Hippocrate est considéré comme le père de la Pharmacie, Galien le père de la Pharmacovigilance
- B) Paracelse théorise la relation dose-réponse, et avance des travaux visionnaires sur le rôle de l'ail et de l'oignon dans la vasodilatation
- C) Avicenne est l'auteur d'environ 250 ouvrages, dont le Canon de la Médecine (Kitab Al Qanun)
- D) Jenner invente scientifiquement la variole en 1796
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : À propos des exemples d'extraction des principes actifs, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La codéine a été extrait par Robiquet à partir de l'opium en 1832
- B) L'émétine a été extrait par Pelletier et Caventou à partir de l'ipéca en 1817
- C) L'ouabaine a été extraite par Nagai à partir du Strophanthus en 1887
- D) La digitoxine a été extraite par Nativelle à partir de la digitale en 1867
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : À propos des écrits de l'histoire du médicament, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La Tablette de Nippur est la tablette la plus ancienne de Mésopotamie
- B) Le Papyrus d'Ebers a été découvert à Louxor en 1948
- C) La Tablette de Nippur contient une douzaine de remèdes
- D) Le Papyrus d'Ebers a été écrit par Ebers, et contient 875 recettes et plus de 700 substances
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : À propos de l'Histoire du médicament, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La Thériaque contenait toujours de l'opium en quantité non négligeable, de la scille et de la poudre de serpent et du venin séchés
- B) L'étape majeure dans l'histoire du médicament est le développement de la chimie grâce à l'extraction suivi de la purification, et cela a été rendu possible par Lavoisier
- C) La pseudo éphédrine est le principe actif de l'Actifed, et est un vasoconstricteur nasal
- D) La cinchonine est isolé à partir du quinquina gris, et donne des cristaux blancs éclatants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos du développement clinique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est une phase d'études comprenant 5 étapes
- B) Les études de phase 2 se fait sur des volontaires sains
- C) A l'issue de la phase 3, l'industriel peut faire une demande d'AMM à l'EMA D) La phase 3 est dite la phase d'études Pilote
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos de de la pharmacologie, indiquez-la les bonnes réponses :**

- A) La pharmacocinétique étudie l'effet de l'organisme sur le médicament
- B) La pharmacodynamie étudie l'effet du médicament sur l'organisme
- C) La phase biopharmaceutique est composée de deux parties : la libération et la dissolution du principe actif
- D) La phase d'absorption se définit par le passage du médicament du site d'administration à la circulation sanguine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos des paramètres reflétant l'élimination, indiquez-la les bonnes réponses :**

- A) La demi-vie représente l'intervalle de temps au cours duquel la quantité de médicament est diminué de moitié
- B) La demi-vie peut s'exprimer par la relation  $T_{1/2} = [\ln 2 \times CL] / V_d$
- C) La clairance correspond au volume de plasma totalement épuré d'une substance par unité de temps
- D) La clairance peut se calculer de la manière suivante :  $CL = (F) \times Dose / ASC$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos du métabolisme des médicaments, indiquez-la les bonnes réponses :**

- A) Le but est de rendre le médicament plus liposoluble pour être éliminé plus facilement
- B) Les réactions de phase I sont des réactions de conjugaison
- C) Les réaction de phase II impliquent des oxydo-réduction et/ou hydrolyse
- D) Les réactions de phase I et II sont toujours couplées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la constante de dissociation :**

- A) Kd caractérise l'affinité du ligand pour le récepteur
- B) Il correspond au nombre de récepteur pour que 50% des ligands soient fixés C) Plus le Kd est faible, plus l'affinité est faible
- D) On utilise Kd quand la liaison est équilibrée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Parmi ces éléments, lesquels utilisent des modes d'action physico-chimiques ?**

- A) Les anticorps neutralisants
- B) Le bicarbonate de sodium
- C) Les chélateurs d'ions
- D) Les glucocorticoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des récepteurs canaux, indiquez-la les bonnes réponses :**

- A) L'entrée d'ions positifs entraîne une excitation
- B) L'entrée d'ions négatifs entraîne une inhibition
- C) La fixation d'un ligand endogène entraîne un changement de conformation du récepteur, déclenchant la réponse cellulaire (excitatrice ou inhibitrice)
- D) Certains médicaments agonistes peuvent bloquer ces récepteurs canaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : Parmi ces éléments le(s)quel(s) utilise(nt) des modes d'action physico-chimiques ?**

- A) les antiacides
- B) les sprays nasaux
- C) les protéines de fusion
- D) les diurétiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos des AMM, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'AMM permet de déterminer un rapport B/R qui doit être défavorable pour le médicament avant toute commercialisation
- B) Elles doivent répondre à des exigences en terme d'efficacité, de qualité de fabrication, de sécurité...
- C) Elles sont publiées au JO par le ministre chargé de la Santé et de la Sécurité sociale
- D) Elles sont valables 3 ans avant réévaluation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos de la Production du médicament, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les formes solides se trouvent en sachet ou sous formes de granulés
- B) Les solutions sont sous forme de sirop, ampoule buvable, gouttes ou pastille
- C) Le Salbutamol (ou Ventoline) peut être présenté sous 4 formes galéniques différentes
- D) Les étapes de la production du médicament contiennent notamment la recherche du principe actif, la mise en forme galénique ou encore le conditionnement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos de la Production du médicament, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le conditionnement primaire est au contact direct avec le principe actif
- B) Le conditionnement secondaire est au contact direct avec le principe actif
- C) Les fonctions du conditionnement sont : la protection du médicament, le rôle fonctionnel, l'identification grâce à l'étiquette et l'ampliation
- D) Il existe 2 noms pour un médicament, le nom de fantaisie (qu'il faut choisir minutieusement selon certaines règles) et la Dénomination Commune Internationale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : Vous créez un médicament, qui obtient son AMM 12 ans après le dépôt du brevet, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il sera « généricable » 10 ans après sa commercialisation
- B) Vous pourrez profiter de votre médicament en tant que princeps pendant encore 8 ans si le brevet possède un CPP
- C) Si votre médicament est un collyre il pourra être administré par voie ophtalmique
- D) Si votre médicament est un collyre il pourra être administré par voie ophtalmique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Quelles informations doivent systématiquement figurées sur une ordonnance, indiquez-la les bonnes réponses :**

- A) Le nom et le prénom du prescripteur
- B) L'âge et le poids du patient
- C) La durée du traitement
- D) Le nom des médicaments écrits en DCI (Dénomination Commerciale Internationale)
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 18 : Vous avez prescrit un traitement anti-hypertenseur et rédigé une ordonnance de prescription. Quel est le délai maximum de présentation de cette ordonnance au pharmacien ?**

- A) 3 jours
- B) 3 semaines
- C) 3 mois
- D) 3 ans
- E) Elle n'est pas limitée dans le temps

**QCM 19 : Madame M. arrive aux urgences après une prise de médicaments dans des doses normales, mais présente des signes de surdosage, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il faudra chercher une autre étiologie car les doses normales de médicament ne peuvent pas provoquer de surdosage
- B) Le surdosage est un effet indésirable de type A
- C) Le médecin témoin de cet effet indésirable devra absolument le déclarer
- D) Si la patiente est par la suite hospitalisée, ce n'est pas un effet indésirable grave si elle ne meurt pas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Parmi les effets indésirables suivants, lesquels sont de type A ?**

- A) Les syndromes parkinsoniens à la prise d'antipsychotiques
- B) Les réactions allergiques
- C) Une ulcération muqueuse gastrique avec AINS ou aspirine
- D) Un effet indésirable dose dépendant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : À propos de la Pharmaco épidémiologie, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pharmaco épidémiologie est observée en environnement contrôlé
- B) Les études cas-témoins sont prospectives et les études de cohorte sont rétrospectives
- C) Les études de prévalence permettent de comparer la fréquence, les études de cohortes permettent de comparer l'incidence et les études cas-témoins permettent de calculer un rapport de cotes
- D) Elle concerne la population rejointe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : Quels sont les facteurs influençant la pharmacologie sociale parmi les suivants ?**

- A) La socio démographie
- B) L'influence des patients
- C) La culture
- D) Les nouvelles technologies
- E) Le pouvoir politique

**QCM 23 : A propos des aspects sociétaux du médicament, indiquez-la les bonnes réponses :**

- A) La pharmacologie sociale ou sociétale se définit comme l'étude de l'interaction entre le médicament et la société
- B) La pharmacologie sociale se limite à l'étude de la phase pharmacodynamie
- C) L'influence de l'industriel est appelée pression de prescription
- D) En France, 50% des consultations aboutissent à une prescription de médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos du rapport bénéfice/risque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il n'y a que le patient qui prend un risque lors d'une prescription
- B) Le rôle du prescripteur est de limiter la prise de risque en faisant une médecine individualisée et personnalisée pour chaque patient
- C) Un traitement étiologique sert à stabiliser la progression d'une maladie
- D) Dans certains cas on peut prescrire même s'il n'y a pas de nécessité absolue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses