

# Examen Blanc n°2 : Épreuve ECUE 4 – Physiologie - Pharmacologie

Tutorat 2025-2026 : 60 QCMS – Durée : 60 min – Code épreuve : 1004



## **QCM 1 : Concernant le fonctionnement rénal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans le tubule rénal proximal un gradient favorable à la diffusion est généré par une pompe à sodium luminal
- B) Une réabsorption différentielle démarre dans le tubule rénal distal cortical
- C) En dessous d'un débit de filtration glomérulaire de 50 mL/min/1,73m<sup>2</sup> on parle d'insuffisance rénale
- D) La fonction rénale est la fonction de filtration car la fonction tubulaire y est subordonnée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos de l'anhydrase carbonique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales) :**

- A) Elle catalyse une réaction d'hydratation du CO<sub>2</sub> pour former de l'acide carbonique H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- B) Elle catalyse la dissociation de l'acide carbonique en proton H<sup>+</sup> et en ion bicarbonate HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- C) On la retrouve dans l'épithélium digestif uniquement
- D) Elle a un rôle dans l'élimination du CO<sub>2</sub>
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : Concernant l'hydratation de l'organisme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'eau peut diffuser librement entre les cellules épithéliales digestives si le gradient est favorable
- B) En cas d'épidémie de choléra, l'OMS recommande une réhydratation par un soluté d'osmolarité supérieure à celle du plasma
- C) Au niveau du tubule rénal proximal, l'urine est très diluée donc l'eau diffuse de manière régulée via les aquaporines
- D) Au niveau du tubule rénal distal médullaire, l'eau peut diffuser par voie para-cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : Concernant l'épithélium digestif, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve dans la lumière de l'intestin une couche brossée qui correspond au bol alimentaire
- B) Les transporteurs moléculaires nécessaires à la diffusion facilitée se trouvent dans la couche fixée
- C) Les acides gras sont hydrophiles
- D) Les acides gras sont absorbés via la diffusion simple par rupture des micelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : Concernant le potentiel d'action des différentes cellules cardiaques, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cellule nodale se dépolarise spontanément grâce à un flux entrant de sodium
- B) La repolarisation des cellules nodales et des cardiomyocytes se fait grâce à un flux sortant de potassium
- C) Le potentiel d'action du cardiomyocyte est divisé en 4 phases
- D) Les canaux sodiques des cardiomyocytes sont voltage dépendant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos des canaux ioniques des cellules cardiaques et de leurs molécules modulatrices, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les canaux sodiques des cardiomyocytes sont de type F
- B) Les canaux calciques des cellules nodales et des cardiomyocytes sont de type L
- C) L'adrénaline augmente la perméabilité des canaux sodique et permet d'augmenter la fréquence cardiaque
- D) L'ivabradine a une action contraire de l'adrénaline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos de la modélisation de l'électrocardiogramme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une électrode placée suffisamment loin du cœur enregistre les courants induits par celui-ci comme s'il s'agissait d'un seul et unique vecteur électrique unitaire
- B) Les bissectrices du triangle d'Einthoven sont les dérivations DI, DII et DIII
- C) L'électrode exploratrice est polarisée positivement et la borne de Wilson est considérée comme l'électrode négative
- D) L'axe électrique du cœur est dirigé vers le bas et la gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 8 : A propos des différentes ondes du tracés électrocardiographique, indiquez la proposition exacte (inspiré d'annales) :**

- A) L'onde Q correspond à la repolarisation auriculaire
- B) L'espace entre l'onde S et T correspond au temps écoulé entre la fin de la dépolarisation ventriculaire et le repolarisation ventriculaire
- C) Le complexe QRS correspond à la dépolarisation auriculaire
- D) L'onde P correspond à la dépolarisation ventriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du volume sanguin chez un nourrisson en bonne santé pesant 6 kg,**

- A) Pour obtenir du plasma, le tube à essai doit être sec
- B) Le sérum est le liquide qui reste après prélevé du sang dans un tube sans anticoagulant
- C) Pour déterminer l'hématocrite il faut de l'anticoagulant dans le tube
- D) Son volume sanguin est d'environ 0,5 L
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'équilibre acido-basique, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'anhydrase carbonique accélère la réaction d'hydratation de l'acide carbonique
- B) Les système tampons sont inefficace en cas d'hyperventilation
- C) Les poumons éliminent des protons sous forme d'oxygène
- D) L'hémoglobine est un tampon de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du rôle des reins, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les reins produisent un tampon important pour l'organisme
- B) Au moment de l'effort les reins ne s'adaptent pas à l'effort
- C) La présence de bicarbonate dans l'urine définitive est pathologique
- D) L'ammoniaque ce lié à un proton pour former ammonium et être éliminé par le foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de l'ATP, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'ATP n'est pas nécessaire au fonctionnement des pompes
- B) L'ATP est stocké dans les cellules
- C) L'ATP est synthétisé lors de besoins énergétiques uniquement
- D) Le rendement de la contraction musculaire est directement lié à la consommation en ATP (d'après la formule)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Concernant le métabolisme de base, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le métabolisme n'est pas dépendant de l'âge
- B) La production de chaleur provient de la phosphorylation oxydative
- C) La synthèse des molécules de stockage de l'énergie libre des aliments produit de la chaleur
- D) La production de chaleur et la consommation d'oxygène ont une relation linéaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos d'un sujet qui ingère 2500 kcal par jour et qui dépense 1850 kcal/j, s'il prend que de la masse grasseuse (lipide), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le poids de l'individu augmente
- B) La masse grasseuse de l'individu augmente de 30g
- C) La masse grasseuse de l'individu augmente de 70g
- D) La masse grasseuse de l'individu augmente de 110g
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de la régulation de la pression artérielle (PA), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) Le baroréflexe opère une régulation lente mais très puissante
- B) La volémie est régulée de manière rapide mais pas très puissante
- C) Tous les organes ont un débit sanguin constant
- D) La PA est régulé uniquement par le système nerveux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la pression artérielle (PA), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pression artérielle est mesurée à hauteur du cœur
- B) La pression artérielle ne varie pas
- C) La PA dépend de l'alimentation
- D) La pression artérielle c'est la somme de la pression hémodynamique et de la pression hydrostatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de la pression artérielle (PA), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pression hydrostatique est la pression sanguine
- B) En position couchée la PA est plus basse dans le cerveau que dans les pieds
- C) En position assise la PA est plus basse au niveau du cœur que le gros orteil
- D) Debout, la PA est plus importante dans la cuisse que dans le cou
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Concernant la vasomotricité des artérioles, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La vasomotricité des artérioles détermine la résistance de la circulation systémique
- B) Les artérioles sont le siège de résistance maximale
- C) L'organisme adapte en permanence le rayon de l'artériole
- D) La vasomotricité des artérioles se fait selon les besoins de l'organe en aval
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : À propos du système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA), on peut dire que :**

- A) Le SRAA régule la quantité de sel présent dans l'organisme
- B) Le SRAA est une régulation hormonale
- C) L'angiotensine 2 déclenche une rétention rénale de sel
- D) L'aldostérone est produit par les reins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant le baroréflexe, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s)**

- A) le baroréflexe régule le débit sanguin cérébral
- B) Le baroréflexe va agir sur le cœur et les vaisseaux
- C) Le baroréflexe met en jeu des mécanorécepteurs situés sur les veines jugulaires internes
- D) Le baroréflexe va agir sur la glande pancréatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : En ce qui concerne la vasodilatation flux-dépendante, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Lors de la digestion au niveau de l'appareil digestif on aura une vasoconstriction
- B) La vasodilatation au niveau de la peau permet l'évaporation de la chaleur
- C) Lors de l'activité des organes, on aura une vasodilatation pour satisfaire les besoins gaz carbonique du tissu
- D) Le cerveau reçoit en permanence 20% du débit sanguin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos du pouvoir tampon de l'organisme, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le pouvoir tampon de l'organisme dépend du bicarbonate
- B) Le pouvoir tampon de l'organisme augmente en cas d'anémie
- C) Le pouvoir tampon principal des cellules provient des protéines
- D) Les tampons de l'organisme sont tous en communication
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : Concernant le potentiel de repos des cellules, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales) :**

- A) Il est créé par la différence de perméabilité entre les canaux sodique et calcique
- B) Il est entretenu par la pompe à sodium
- C) La pompe à sodium fait sortir de la cellule 3 sodium
- D) La pompe à sodium fait sortir de la cellule 2 potassium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Concernant les compartiments de l'organisme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le plasma fait partie du milieu extérieur
- B) Le bol alimentaire est dans le milieu intérieur
- C) L'air alvéolaire est dans le milieu intracellulaire
- D) L'urine est dans liquide interstitiel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos de l'ultrafiltration dans les capillaires standards, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Du pôle artériel au pôle veineux, le flux liquidien se dirige toujours du capillaire vers le milieu interstitiel
- B) L'effet Donnan permet d'empêcher l'encrassement des osmoles sur la membrane des capillaires
- C) Le système porte artériel est à l'origine du flux dirigé du capillaire vers l'urine primitive
- D) Lorsque la pression sanguine est supérieure à la pression oncotique, on parle de flux dépuratif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos de l'ultrafiltration, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Selon la relation de Starling, le débit d'ultrafiltration est proportionnel à la différence entre le gradient de pression sanguine et le gradient de pression oncotique
- B) Dans les capillaires rénaux, une fois le point d'équilibre atteint le flux s'arrête
- C) Dans les capillaires pulmonaires, on ne trouve pas de point d'équilibre
- D) Le flux liquidien au niveau des alvéoles est toujours dirigé vers le capillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : Les flux liquidiens sont modélisés par la relation de Starling, parmi la (les) proposition(s) suivante(s), la(es)quelle(s) est (sont) exacte(s) ? (inspiré d'Annales)**

- A) Le gradient de pression oncotique est normalement supérieur au gradient de pression sanguine jusqu'au point d'équilibre dans les capillaires glomérulaires
- B) Le gradient de pression sanguine du plasma augmente proportionnellement à la protidémie
- C) Le gradient de pression oncotique reste stable du pôle artériel au pôle veineux dans un ensemble de capillaires standards
- D) Le gradient de pression sanguine augmente d'un pôle à l'autre dans le sens du flux sanguin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : Concernant le flux liquidien à travers la paroi des capillaires standards (ou périphériques) selon la relation de Starling, parmi la (les) proposition(s) suivante(s), la(es)quelle(s) est (sont) exacte(s) ? (inspiré d'Annales)**

- A) Le flux liquidien entrant des capillaires augmente avec la valeur de la pression sanguine intra capillaire
- B) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente avec la valeur de la concentration des osmoles sanguines
- C) Le flux liquidien sortant des capillaires diminue au pôle veineux du réseau capillaire
- D) Le flux liquidien sortant des capillaires diminue avec la valeur de la pression sanguine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos des déséquilibres des forces, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Un œdème est une accumulation de liquide sous cutané
- B) L'ascite correspond à un épanchement de la plèvre
- C) Une péricardite donne une matité à la percussion du thorax
- D) Une ascite provoque des vibrations si l'on donne une pichenette d'un côté de l'abdomen
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos des déséquilibres des forces, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Le gradient de pression sanguine diminue dans l'insuffisance cardiaque
- B) Lors d'une infection sévère, le coefficient de réflexion protéique diminue
- C) Le système lymphatique a pour rôle de prévenir la formation d'œdèmes et d'épanchements
- D) C'est la loi de Fick qui permet d'expliquer le déséquilibre des forces
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos de la contraction et des potentiels d'action des muscles striés et lisses, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les muscles striés n'ont pas de période réfractaire
- B) Les muscles lisses sont sensibles à l'étirement
- C) Le muscle strié diminue de longueur de 30%
- D) La contraction du muscle lisse est permanente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : Concernant les pathologies neuronales liées au muscles striés et lisses, donnez la(les) vraie(s) proposition(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Le téτανos correspond à l'émission à haute fréquence de potentiels d'actions par les centres nerveux sous l'effet de la toxine tétanique
- B) L'épilepsie tonico-clonique correspond à l'émission à haute fréquence de potentiels d'actions par les motoneurones
- C) Ces deux pathologies ont pour conséquence des contractions musculaires incontrôlables
- D) Le téτανos peut aboutir à la mort par asphyxie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : A propos des muscles striés et lisses, indiquez la (les) réponse(s) exactes(s) :**

- A) Les muscles lisses permettent une mobilité volontaire
- B) Les muscles striés permettent une contraction prolongée
- C) Pour que la contraction ait lieu au niveau du muscle lisse, il faut que l'influx électrique dépasse le seuil mécanique
- D) L'influx électrique est d'ailleurs le seul moyen de stimuler le muscle lisse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : La perfusion d'une solution hypotonique au plasma : (inspiré d'Annales)**

- A) Augmente l'osmolalité cellulaire
- B) Diminue l'osmolalité extracellulaire
- C) Diminue le volume cellulaire
- D) Augmente le volume extracellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : Dans des conditions physiologiques, la tonicité qui s'exerce sur les membranes plasmiques dépend directement d'un ou plusieurs paramètres parmi les suivants : (inspiré d'Annales)**

- A) La concentration en potassium dans le sang (kaliémie)
- B) L'osmolarité cellulaire
- C) La répartition des charges part et d'autre de la membrane plasmique
- D) La concentration des protéines intracellulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : Afin de gravir un sommet, un alpiniste masculin de 80kg et d'1m80, avec des antécédents de fibrillation atriale et d'insuffisance rénale, utilise une bouteille d'oxygène. A propos de cette situation, indiquez la (les) réponse(s) exactes(s) :**

- A) Le gradient de pression partielle en  $PCO_2$  sera affecté
- B) Enrichir l'air alvéolaire en oxygène lui permettra d'augmenter le gradient de pression partielle en oxygène  $PO_2$
- C) A 4000m d'altitude, le gradient de pression partielle en oxygène atmosphérique est nettement diminué
- D) L'hyperventilation sans bouteille est un bon moyen d'absorber l'oxygène de manière plus efficace
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : À propos de la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'élimination est la capacité d'épuration du sang
- B) Les métabolites sont rares
- C) Le métabolisme permet l'exacerbation de la toxicité
- D) Le MILLIPERTUIS est un inducteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : À propos de la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La clairance aide à préciser le rythme
- B) La demi-vie d'élimination aide à préciser la dose
- C) La filtration glomérulaire est obligatoire
- D) La filtration glomérulaire est un phénomène actif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : À propos du métabolisme des médicaments, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspirée des Annales)**

- A) Tous les médicaments ne sont pas concernés par le métabolisme
- B) Les réactions de phase II permettent la création ou la modification d'un groupement fonctionnel sur le principe actif
- C) Un métabolite n'est jamais actif
- D) Le métabolisme est concomitant à l'élimination
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : À propos de la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le foie est la voie terminale de la plupart des médicaments
- B) La clairance aide à préciser le rythme d'administration
- C) Des substances peuvent être éliminées par la salive
- D) Les médicaments qui subissent un cycle entéro-hépatique seront éliminés lentement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 41 : A propos des aspects sociétaux et économiques du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) : (Relu par le professeur Drici)**

- A) Le médecin en France est libre de ses prescriptions
- B) Très peu de consultation en France aboutissent à une prescription
- C) Dans une prescription, seuls les médicaments sont indiqués
- D) 1/3 des patients exercent des pressions de prescriptions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : A propos de la pharmacologie sociale, indiquez- la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspirée des annales et relu par le professeur Drici)**

- A) Elle peut être influencée par l'industriel
- B) Elle étudie les interactions entre les médicaments et le patient
- C) Elle étudie les facteurs cliniques influençant l'utilisation des médicaments
- D) Le médecin est un acteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 43 : À propos de la publicité du médicament, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (Relu par le professeur Drici)**

- A) Elle est autorisée dans tous les pays
- B) En France, elle est autorisée pour tous les types de médicaments
- C) Aux États-Unis, les publicités sont contrôlées par l'ANSM
- D) En France, elle est interdite pour les médicaments à prescription obligatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 44 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un antagoniste supprime uniquement les phénomènes biologiques
- B) Un antagoniste non compétitif est insurmontable
- C) Si on augmente la dose de ligand, l'antagoniste est toujours insurmontable
- D) Un antagoniste compétitif est surmontable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 45 : A propos de l'histoire du médicament, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu et corrigé par le professeur Drici)**

- A) Les maladies (telles que les cancers) proviennent soit du régime, soit de l'air que nous inspirons pour vivre
- B) L'atropine a été extraite au 20<sup>e</sup>-ème siècle
- C) Selon Avicenne : « *Tout est poison, rien n'est (sans) poison, ce qui fait le poison c'est la dose* »
- D) L'épidémie de Boston de 1722 a permis de mettre en évidence l'inefficacité et la dangerosité de la variolisation dans la population générale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 46 : A propos de Galien, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu et corrigé par le professeur Drici)**

- A) Il a écrit un ouvrage reportant 877 formules
- B) il est à l'origine de la première pharmacopée à savoir la thériaque
- C) Il est le premier théoricien de la relation dose-réponse
- D) Dans sa théorie des humeurs, la bile jaune (phlegme) est associée au sec
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : A propos de l'histoire du médicament, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu et corrigé par le professeur Drici) :**

- A) Le quinquina est encore aujourd'hui à l'origine de traitements utilisés en médecine moderne
- B) L'Hydrate de chloral a été synthétisé pour la première fois par Von Liebig en 1831
- C) Avicenne fut un précurseur de la médecine antique
- D) L'aspirine a été découverte et synthétisée au 19<sup>e</sup>-ème siècle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) En cas de traitement à l'acétylcholine qui est un antagoniste, l'atropine n'aura pas d'effets sur son récepteur et ainsi il n'y aura pas de contraction mais bien une dilatation de la pupille, d'où une utilisation du produit dans l'examen du fond de l'œil
- B) La morphine est un agoniste qui va mimer les effets des médiateurs opioïdes endogènes et ainsi fournir un faible effet antalgique
- C) L'adrénaline et la noradrénaline ont des effets relaxant sur les bronches et le vagin qui sont mimés par le salbutamol, un principe actif utilisé dans la Ventoline
- D) Le récepteur sur lequel se fixe l'atropine est un récepteur à activité enzymatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 49 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les inhibiteurs de la pompe à sodium (digitaliques) sont utilisés dans l'insuffisance cardiaque
- B) L'Imipramine est un antidépresseur qui inhibe la recapture de la noradrénaline
- C) Les protéines de fusion (noms se terminant en "cept") interviennent dans le contrôle de l'immunité et de l'inflammation
- D) Le mannitol augmente la quantité d'eau dans les selles pour faciliter leur évacuation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 50 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La durée d'action de la voie entérale dépend de la forme galénique. Par exemple, un implant aura une durée d'action bien plus importante qu'une solution aqueuse
- B) L'effet de premier passage hépatique est une boucle de réabsorption du médicament après captation hépatique et sécrétion par la bile
- C) Une des contre-indications d'ordre pharmacologique de la voie orale peut être le syndrome de malabsorption
- D) L'aspirine étant un acide faible, elle diffuse dans l'estomac (faible PH) ce qui fait qu'elle a une action rapide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 51 : Vous êtes médecin aux urgences, un homme de 70 ans arrive avec un saignement abondant au niveau de la jambe et une forte fièvre :**

- A) Étant donné l'urgence de la situation, on privilégiera l'administration d'un anti-douleur en IV à l'aide d'un soluté aqueux ou huileux
- B) Vous lui injectez un anticoagulant en IV pour limiter l'hémorragie
- C) Vous administrez du paracétamol en IM pour faire baisser la fièvre rapidement
- D) Après s'être occupé de sa jambe en urgence (compression directe ferme), vous lui donnez directement un AINS (ibuprofène par exemple) pour limiter sa fièvre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 52 : Un médicament est administré par voie intraveineuse à un individu qui pèse 120 Kg et 1m20 à la dose de 0,6 g. Sa concentration plasmatique à la fin de l'injection est de 20 mg/L. On cherche son volume apparent de distribution, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) 18 L
- B) 30 L
- C) 12 L
- D) 0,25 L/Kg
- E) 240 L

**QCM 53 : Parmi les propositions suivantes, indiquez les effets indésirables de type A :**

- A) Syndrome de Raynaud
- B) Œdème angioneurotiques
- C) Syndrome de Lyell
- D) Syndromes parkinsoniens avec antipsychotiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 54 : À propos de l'iatrogénie médicamenteuse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il existe 3 CEIP (Centres d'évaluation et d'information sur la pharmacodépendance)
- B) L'absence de diminution de posologie chez l'insuffisant rénal entraîne un surdosage et des effets indésirables de type A
- C) Le mésusage c'est l'utilisation non intentionnelle et inappropriée d'un médicament par rapport aux recommandations
- D) L'abus médicamenteux n'est pas observé chez le patient chronique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 55 : À propos des interactions médicamenteuses, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) La diminution de l'absorption digestive fait partie des interactions pharmacocinétiques
- B) L'inhibition enzymatique fait partie des interactions pharmacodynamiques
- C) L'inhibition enzymatique induit un risque de surdosage
- D) Le Millepertuis est un inhibiteur enzymatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 56 : À propos des interactions pharmacocinétiques, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)**

- A) Une compétition de fixation sur les protéines plasmatiques peut entraîner un sous dosage médicamenteux par diminution de la fraction libre médicamenteuses
- B) Une diminution de la fraction libre entraîne un risque de surdosage
- C) Il peut y avoir une compétition d'élimination au niveau des reins
- D) Les cytochromes P450 peuvent être à l'origine d'interactions médicamenteuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 57 : À propos de la toxicité chronique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par le professeur Drici)**

- A) Elle est définie dans un délai plus court que la toxicité subchronique
- B) Elle est définie dans un délai de plus de 3 mois
- C) Elle est définie dans le dossier pharmacologique
- D) Elle repose sur la détermination de la DL50 et de la DL10
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 58 : À propos des études pivots de phase 3, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu et corrigé par le professeur Drici)**

- A) Elles prédisent la dose minimale efficace bien tolérée
- B) Les sujets participants sont environ 100 patients volontaires
- C) Elles sont toujours en simple insu
- D) Le médicament testé est comparé à un placebo ou un médicament de « référence »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 59 : À propos de l'approvisionnement des pharmacies d'officine, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales) (relu par le professeur Drici)**

- A) Elles se fournissent en majeure partie par les fabricants par l'intermédiaire des grossistes
- B) Elles se fournissent en majeure partie par les grossistes par l'intermédiaire des fabricants
- C) Elles se fournissent en majeure partie par les hôpitaux par l'intermédiaire des fabricants
- D) Elles se fournissent en majeure partie par les grossistes par l'intermédiaire des hôpitaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 60 : À propos de la Ventoline® et de ses différentes formes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales) (relu par le professeur Drici)**

- A) Ce sont des spécialités pharmaceutiques différentes
- B) Le principe actif est différent
- C) Elles ont une forme galénique différente
- D) Elles ont un conditionnement identique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses