

**QCM 1 : Comme dirait Stromaé, dis-moi où est leur papa :**

- |   |               |
|---|---------------|
| a) père de la pharmacie   | 1) Hippocrate |
| b) père de la médecine expérimentale et de la toxicologie                 | 2) Avicenne   |
| c) père de la médecine, chirurgie, diététique et pharmacovigilance        | 3) Paracelse  |
| d) précurseur de la médecine du travail et de la médecine psychosomatique | 4) Galien     |
| e) père de Luke Skywalker   | 5) Dark Vador |

- A) a1 – b4 – c3 – d2 – e5  
B) a4 – b3 – c1 – d3 – e5  
C) a4 – b3 – c1 – d2 – e5  
D) a4 – b2 – c1 – d2 – e5  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 2 : Concernant l'extraction des principes actifs :**

- A) L'Ergotinine est extraite au XIXe siècle à partir de l'ergot de seigle par Houdé  
B) A partir du Datura, Arnaud a extrait la Scopolamine  
C) Nagai a isolé l'éphédrine à partir de l'éphédra  
D) L'extraction de l'émétine est antérieure à celle de la digitoxine  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos des psychotropes :**

- A) La découverte des antidépresseurs est l'épisode final d'une série de plusieurs découvertes  
B) La découverte de l'histamine stimula les recherches du laboratoire Rhône-Poulenc  
C) Les dérivés de la phénothiazine figurent parmi les premiers antipsychotiques  
D) La chlorpromazine est l'un des premiers antidépresseurs  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des voies parentérales :**

- A) Elles sont obligatoires en cas de vomissements extrêmes qui empêchent la prise du médicament per-os  
B) La voie intra-musculaire est conseillée en cas d'alitement  
C) Mme Pilule pourra bénéficier d'une anesthésie intra-péritonéale lors de son accouchement  
D) En raison des nombreuses précautions d'hygiène prises en milieu hospitalier, le risque septique des voies parentérales est peu important  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Vous recevez Svetlana, patiente atteinte du VIH depuis peu. Vous lui prescrivez donc du Ritonavir®, associé à d'autres médicaments :**

- A) Le Ritonavir® est un inducteur de la PgP  
B) Le Ritonavir® est notamment utilisé comme booster thérapeutique  
C) Le Ritonavir® permet aux médicaments administrés d'être moins éliminés  
D) Le Ritonavir® agit uniquement sur la PgP  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos des transporteurs :**

- A) Les transporteurs peuvent jouer un rôle de barrière à l'absorption  
B) La localisation anatomique des transporteurs est très spécifique : on ne les retrouve que dans peu d'organes  
C) Les transporteurs ne jouent pas de rôle dans le métabolisme des médicaments  
D) Un transporteur actif utilise uniquement l'énergie du gradient de concentration pour faire franchir la membrane  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Parmi les propositions suivantes, donnez la/les vraie(s) :**

- A) L'intestin grêle est le site d'absorption privilégié de nombreux PA après administration orale
- B) L'effet de premier passage hépatique est déterminé génétiquement et sensible aux facteurs environnementaux
- C) L'effet de premier passage hépatique est un avantage lors de l'administration d'un PA par voie orale
- D) L'administration d'un PA par voie intra-veineuse peut provoquer une irritation du tube digestif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments :**

- A) Les médicaments agissant sur l'ARN et l'ADN sont des anticorps monoclonaux
- B) Les récepteurs sont des cibles protéiques dont la fonction est d'interagir avec un ligand
- C) Les récepteurs ionotropiques sont des récepteurs intracellulaires
- D) Les récepteurs enzymes sont des récepteurs métabotropiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des canaux sensibles aux messagers intracellulaires :**

- A) Le seul canal de ce type ayant une application thérapeutique est le canal potassique ATP-dépendant
- B) Le canal potassique ATP dépendant s'ouvre en présence d'ATP
- C) Les médicaments agonistes du canal potassique ATP dépendant sont des antidiabétiques
- D) Les médicaments antagonistes du canal potassique dépendant sont des antihypertenseurs et des anti-angoreux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Parmi les propositions suivantes, cochez les vraies**

- A) Les médicaments ciblant les acides nucléiques (ADN et ARN) modifient la synthèse de certaines protéines
- B) La vitamine B<sub>12</sub>, en augmentant la synthèse de la protéine d'absorption digestive du calcium, participe au traitement du rachitisme
- C) Les glucocorticoïdes agissent à 2 niveaux
- D) La répression des gènes codant pour les cytokines a une action anti-inflammatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du cycle de vie du médicament :**

- A) Le médicament, une fois testé sur des animaux lors de la phase préclinique, peut passer au développement clinique
- B) Au niveau du développement clinique, il est testé sur des volontaires sains puis malades
- C) Au terme de la phase 3 (essais cliniques), on peut demander l'AMM
- D) L'AMM peut être accordée via l'EMA ou l'ANSM
- E) Tout est faux, ce monde n'est que mensonge

**QCM 12 : Concernant le screening :**

- A) Il s'agit d'un screening bas débit utilisant une quantité restreinte de machines très sophistiquées
- B) Le screening a lieu en 3 étapes afin de sélectionner une molécule au profil idéal
- C) Le but du screening primaire est d'identifier des touches puis des têtes de série
- D) De nombreuses molécules sont écartées du projet par le screening
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de la politique des génériques :**

- A) Les praticiens hospitaliers ne sont pas du tout tenus de prescrire des génériques, ils sont plus libres que les médecins libéraux
- B) Depuis 2011, il y a un suivi des prescriptions hospitalières délivrées en ville
- C) Les hôpitaux peuvent avoir des pénalités si leurs prescriptions entraînent des dépenses trop hautes
- D) L'assurance maladie rembourse, en 2010, 5 fois plus de génériques qu'en 1999
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de l'automédication :**

- A) Les médicaments d'automédication sont des médicaments qui viennent de sortir, ils ont beaucoup plus sûrs que les vieilles molécules
- B) Les médicaments OTC (Over The Counter) correspondent à tout produit sans prescription utilisé comme médicament
- C) En ce qui concerne les médicaments d'automédication, la notice est primordiale
- D) Comme pour tous les autres médicaments, la publicité auprès du grand public est autorisée après avis d'une commission d'experts de l'ANSM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos des aspects sociétaux et économiques du médicament :**

- A) La population de plus de 65 ans représente  $\frac{1}{4}$  de la population totale et est à l'origine de 80% des dépenses
- B) Les femmes représentent une dépense de santé plus faible que les hommes
- C) La diminution de consommation de médicaments participe à la baisse des dépenses de santé
- D) L'augmentation des pathologies chroniques dans pays développés participe à l'augmentation des dépenses de santé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la phase 4 du développement clinique :**

- A) Avant de commercialiser le médicament, on fait des essais ouverts sur une grande cohorte de patients
- B) Une fois le médicament commercialisé, on peut faire des essais ouverts sur une grande cohorte de patients
- C) C'est pendant cette phase qu'on peut détecter des effets indésirables rares mais possiblement graves
- D) Pendant cette phase, on peut découvrir de nouvelles interactions médicamenteuses
- E) A, B, C et D faux

**QCM 17 : A propos du calcul du nombre de sujets nécessaires :**

- A) Le risque  $\alpha$  est pris en compte dans le calcul
- B) Le risque  $\beta$  est pris en compte dans le calcul
- C) La puissance  $1-\beta$  n'est pas prise en compte dans le calcul
- D) Le nombre de sujet nécessaires est inversement proportionnel à l'écart type de la mesure du critère de jugement
- E) A, B, C et D faux

**QCM 18 : Parmi les propositions suivantes, indiquez les vraies :**

- A) L'assistant est aussi appelé maître de recherche
- B) La loi du 9 août 2004 permet de définir recherche intentionnelle et non intentionnelle
- C) La recherche non interventionnelle comprend notamment la recherche biomédicale et la recherche de soins courants
- D) L'investigateur désigne le médecin qui va faire l'effet, nommé "expérimentateur" s'il n'est pas médecin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Parmi les propositions suivantes, donnez la/les vraie(s) :**

- A) Le Clorazépam est un anxiolytique de liste 1 d'une durée de prescription de 28 jours
- B) La Méthadone est indiquée dans le sevrage et a une délivrance de 7 jours
- C) Le TFR concerne 2600 spécialités
- D) La prescription hors AMM est autorisée dans certains cas, mais il ne faut surtout pas qu'elle fasse prendre de risque au patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Parmi les propositions suivantes, cochez les vraies :**

- A) Lors d'un interrogatoire spontané on oublie plus ou moins certains médicaments selon leurs formes galéniques
- B) Dans une étude cas témoin, les cas et les non-cas doivent être les plus semblables possible
- C) Les études cas-témoins font appel à la mémoire des patients
- D) Le risqué relatif est utilisé dans les études cas-témoin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Concernant les structures concernées par le remboursement et prix du médicament :**

- A) L'UNCAM est créée en 2012 et englobe notamment la CNAMTS, le MSA et le RSI
- B) L'UNCAM comporte des cliniciens, économistes et représentants des caisses d'assurance maladie
- C) Le CEPS fixe le prix en se basant notamment sur l'ASMR
- D) Le CEPS est sous l'autorité des ministres de l'économie et de la santé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : Parmi les propositions suivantes, cochez les vraies :**

- A) Les AMM sont publiées au journal officiel, signé par le président de la république
- B) Les AMM sont valables 5 ans, puis doivent être réévaluées
- C) En cas de défaut d'efficacité, l'AMM peut être retirée
- D) L'AMM, une fois délivrée, est définitive sous réserve de rapports réguliers
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos de la iatrogenèse médicamenteuse :**

- A) La France n'est pas très concernée par ce problème
- B) Le sujet jeune est plus concerné par ce problème que le sujet âgé
- C) Elle entraîne 120 à 140 hospitalisations par an en France
- D) Elle entraîne 8 à 13 décès par an en France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 :** Voici la liste des médicaments que prend M. Poutou, patient coronarien (c'est à dire à haut risque cardio-vasculaire) :

- ✓ **Kardegic® (Acide Acétylsalicylique) = un anti-aggrégant plaquettaire**
- ✓ **Bamoinvite® (Hixdélol) = un BétaBloquant**
- ✓ **Onsdetan® (Trucopril) = un Inhibiteur de l'Enzyme de Conversion de l'Angiotensine**
- ✓ **Nofat® (Bigmamastatine) = une Statine (contre le cholestérol)**
- ✓ **Jeplane® (Mafemmesappellepam) = une Benzodiazépine (anxiolytique)**

**M. Poutou vient consulter pour des douleurs :**

- A) Vous l'interrogez et consultez ses derniers examens pour éventuellement réajuster le traitement
- B) Vous lui prescrivez du Nurofen® (Ibuprofène) pour le soulager
- C) Ses saignements dus à l'Acide Acétyl-Salicylique sont un exemple d'effets secondaires imprévisibles
- D) Soigner sa douleur sera considéré comme un traitement étiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : Concernant la Formation Médicale Continue**

- A) Elle est obligatoire pour tous les médecins et indispensable
- B) La visite médicale fait partie de la Formation Médicale Continue
- C) Les laboratoires pharmaceutiques en ont la responsabilité
- D) Les représentants de l'industrie pharmaceutique présentent toujours les nouveautés de manière objective
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses