

TUTORAT SANTÉ BORDEAUX

Préparation aux examens Médicaux et Paramédicaux



Médecine



Pharmacie



Maïeutique



Odontologie



Filières
Paramédicales

Kinésithérapie
Ergothérapie
Psychomotricité
Podologie

CORRECTION COLLE n°2 - UE6

Fait le 23/11/2020 - Fait par la team du jeu di stylo

QCM 1 : ACE

- A. VRAI. (diapo 8)
- B. FAUX, En 1974, c'est **Snyder** qui décrit les récepteurs morphiniques et les endorphines. (diapo 10)
- C. VRAI. (diapo 13)
- D. FAUX, Au contraire, le cinchonisme est le **syndrome induit par la quinine** et ses dérivés. (diapo 22)
- E. VRAI. (diapo 26)

QCM 2 : ABD

- A. VRAI. (diapo 27)
- B. VRAI. (diapo 28)
- C. FAUX, C'est **Pasteur** et **ROUX**. (diapo 35)
- D. VRAI. (diapo 38)
- E. FAUX, En **1944**. (diapo 41)

QCM 3 : ABDE

- A. VRAI. (diapo 51)
- B. VRAI. (diapo 53)
- C. FAUX, La **chlorpromazine** a eu un succès foudroyant comme **antipsychotique**. C'est la **prométhazine** qui est un **antihistaminique** efficace. (diapo 54 et 55)
- D. VRAI. (diapo 57)
- E. VRAI. (diapo 60)

QCM 4 : AD

- A. VRAI. (diapo 80)
- B. FAUX, La **théorie des humeurs** secrétées par le foie est énoncée par **Hippocrate**. Paracelse, au contraire, **combat cette théorie**. (diapo 77 et 87)
- C. FAUX, Le **père de la toxicologie** est **Paracelse**. (diapo 88)
- D. VRAI. (diapo 72)
- E. FAUX, Le **livre des lois médicales** est l'œuvre majeure d'**Avicenne**. (diapo 83)

QCM 5 : AC

- A. VRAI, C'était la définition du médicament **par présentation**. On peut également définir un médicament **par fonction** avec la définition suivante : " Toute substance ou composition pouvant être **utilisée chez l'homme ou chez l'animal ou pouvant leur être administrée**, en vue d'établir un diagnostic médical ou de **restaurer, corriger ou modifier** leurs fonctions physiologiques en exerçant une **action pharmacologique, immunologique ou métabolique**". (diapo 7)
- B. FAUX, C'est la **préparation magistrale** qui est préparée **extemporanément** dans une officine, selon une prescription médicale, destinée à un malade particulier. (diapo 22)
- C. VRAI, On considère également les **vaccins** et les **toxines** comme des **médicaments immunologiques**. (diapo 24)
- D. FAUX, Les **anticorps monoclonaux** sont des **médicaments biologiques**, mais pas systématiquement des biosimilaires. Un biosimilaire est un médicament ayant la **même composition qualitative et quantitative en substance active** et la **même forme pharmaceutique** qu'un **médicament biologique de référence**. (diapo 25)
- E. FAUX. ⚠ **Tout médicament est potentiellement dangereux**. Les médicaments qui contiennent des substances vénéneuses le sont plus particulièrement, mais même les médicaments sans substances vénéneuses sont potentiellement dangereux (même le doliprane par exemple...). (diapo 26)

QCM 6 : BD

- A. FAUX, Les dispositifs médicaux (DM) ne nécessitent **pas** d'**autorisation préalable à la commercialisation**. Néanmoins, le fabricant doit **attester** que son DM est conforme aux exigences essentielles de **sécurité, d'efficacité** et de **protection** de la santé dans l'UE par un **marquage CE**. (diapo 32)
- B. VRAI. (diapo 32)
- C. FAUX, Elle est faite par l'**ANSM**. (diapo 32)
- D. VRAI. (diapo 33)
- E. FAUX, L'action principale voulue **n'est pas** obtenue par des moyens **pharmacologiques** ou **immunologiques** ni par **métabolisme**. (diapo 31)

QCM 7 : BCE

- A. FAUX, L'EMA siège à **Amsterdam** depuis mars 2019. (diapo 6)
- B. VRAI. (diapo 9)
- C. VRAI. (diapo 17)
- D. FAUX, ⚠ L'**ANSM** a la gouvernance de l'**ensemble des produits de santé** en France, **à l'exception des médicaments à usage vétérinaire**. C'est le champ de compétence de l'**EMA** qui s'étend à la fois aux médicaments à usage humain mais aussi **à usage vétérinaire**. (diapo 17)
- E. VRAI. (diapo 25)

QCM 8 : BDE

- A. FAUX, La **HAS** est une autorité publique à caractère scientifique **INDÉPENDANTE**. (diapo 27)
- B. VRAI. (diapo 33)
- C. FAUX, Le **CEPS** n'est pas une commission consultative de la HAS. En revanche, elle a bien pour but de **fixer le prix des médicaments remboursables**. (diapo 39)
- D. VRAI. (diapo 39)
- E. VRAI. (non précisé sur le diapo mais déjà tombé au concours)

QCM 9 : ACE

- A. VRAI, Le **fabricant** s'occupe également de la **libération des lots**. (diapo 7)
- B. FAUX, C'est l'**exploitant** qui s'occupe de ça. L'**importateur stocke, contrôle et libère** des produits en provenance des **pays extérieurs** à l'espace économique européen. (diapo 7)
- C. VRAI, Il travaille pour le compte de fabricants, d'exploitants ou d'importateurs. (diapo 8)
- D. FAUX, Le **grossiste-répartiteur distribue en gros et en l'état** les médicaments **qu'il a achetés et stockés**. (diapo 8)
- E. VRAI. (diapo 12)

QCM 10 : ABCD

- A. VRAI, Il n'y a effectivement **pas** de **désert pharmaceutique** (contrairement aux désert médicaux) pour cette raison. (diapo 14)
- B. VRAI. (diapo 17)
- C. VRAI. (diapo 17)
- D. VRAI, En effet l'exercice illégal de la pharmacie peut également aboutir à une **amende** en plus de la **peine d'emprisonnement**. (diapo 19)
- E. FAUX, Au contraire, dans les situations d'urgence, elles le peuvent **sans forcément posséder l'accord préalable du médecin**. (diapo 22)

QCM 11 : ADE

- A. VRAI. (diapo 6)
- B. FAUX, L'effet **étiologique** d'un médicament agit sur la **cause de la pathologie**. Tandis que l'effet **symptomatique** soigne les **symptômes**.
- C. FAUX, L'effet **adsorbant** d'un médicament permet d'**adsorber** les substances toxiques ingérées dans le tube digestif et empêche leur **absorption**. (diapo 9)
- D. VRAI. (diapo 15)
- E. VRAI, Une **cible peut être visée par plusieurs médicaments** ayant des effets identiques ou opposés. (diapo 18)

QCM 12 : ABCE

- A. VRAI, Les **récepteurs-canaux**, les **RCPG**, les récepteurs à **activité enzymatique** et les **récepteurs nucléaires**. (diapo 19)
- B. VRAI. (diapo 24)
- C. VRAI. (diapo 25)
- D. FAUX, Ce sont des récepteurs à **activité enzymatique**. (diapo 26)
- E. VRAI. (diapo 38)

QCM 13 : ABCD

- A. VRAI. (diapo 51)
- B. VRAI. (diapo 54)
- C. VRAI. (diapo 58)
- D. VRAI. (diapo 74)
- E. FAUX, Une marge thérapeutique étroite ne signifie pas que l'efficacité du médicament diminue, mais que ce médicament est **difficilement maniable**. (diapo 74)

Rappel : La marge thérapeutique d'un médicament correspond à un intervalle de concentration pour lequel il y a l'effet principal mais pas d'effets secondaires.

QCM 14 : BE

- A. FAUX, Les médicaments A et B ont le **même E_{max}** , donc la **même efficacité**.
- B. VRAI, En présence d'un **antagoniste compétitif**, il faut une **concentration d'agoniste plus élevée pour obtenir le même effet** : la courbe se décale **vers la droite**. Il s'agit de la courbe A mais en présence d'un antagoniste compétitif.
- C. FAUX, Rappel : Plus la **CE₅₀** (ou DE₅₀) est **faible**, plus l'**agoniste est puissant**. (diapo 73)
Donc, le médicament le moins puissant est celui avec la CE₅₀ la plus élevée : le **médicament B**.
- D. FAUX, Car ils ont une CE₅₀ différente : **B est moins puissant**.
- E. VRAI, Ils ont la **même CE₅₀**, donc la **même puissance**.

QCM 15 : B

- A. FAUX, Nous étudions ici des **K_D**. Il s'agit donc d'une **étude de saturation**. Pour rappel, ce sont les **K_i** qui sont étudiés dans les **études de compétition**.
- B. VRAI, Rappel : Plus le **K_D** d'une molécule par rapport à un récepteur est **faible**, plus l'**affinité est grande**. (diapo 55)
- C. FAUX, Le rapport entre les deux plus petits K_D de la molécule B est **inférieur à 100** : **on ne peut donc pas** affirmer qu'il y a une bonne sélectivité pour le récepteur 3 de la molécule B.
- D. FAUX, On ne parle jamais de spécificité pour une molécule. **Aucune molécule n'est spécifique !**
- E. FAUX, **L'étude des K_D (comme de K_i) ne nous informe pas de l'effet de la molécule sur le récepteur**. On ne peut donc pas préjuger de l'effet agoniste ou antagoniste de la molécule C sur le récepteur 3 (bien qu'il semble y avoir une bonne affinité et sélectivité).

QCM 16 : BE

- A. FAUX, Elle correspond au devenir du médicament dans l'organisme **EN FONCTION DU TEMPS**, de son administration jusqu'à son élimination. (diapo 3)
- B. VRAI, La **résorption** n'existe **pas** lors de l'**administration intraveineuse**. (diapo 9)
- C. FAUX, C'est la **diffusion passive** qui dépend du **gradient de concentration**, à l'inverse donc du transport actif. (diapo 20)
- D. FAUX, Δ C'est **AVANT** son arrivée dans la circulation générale. (diapo 24)
- E. VRAI. (diapo 25)

QCM 17 : D

- A. FAUX, La **forme libre** d'une substance active est la seule **forme pharmacologiquement active**. (diapo 30)
- B. FAUX, La fixation de type 2 s'effectue sur un nombre **important** de sites. (diapo 33)
- C. FAUX, L'étape d'**élimination** est composée des étapes de biotransformations (**métabolisation**) post-systémiques et d'**excrétion**. (diapo 38)
*Moyen mémo-technique : Dans **Éli**Mination, il y a **E** pour **Excrétion** et **M** pour **Métabolisation**
Donc l'élimination regroupe les 2 étapes, c'est-à-dire Métabolisation + Excrétion.*
- D. VRAI. (diapo 47 et 48)
- E. FAUX, L'**excrétion rénale** se fait selon **3 étapes** dans l'ordre suivant : 1. Filtration glomérulaire - 2. Réabsorption tubulaire - 3. Sécrétion tubulaire. (diapo 55)

QCM 18 : AE

- A. VRAI. (diapo 30)
- B. FAUX, Un **acide faible** aura une **fixation de type 1** aux protéines plasmatiques donc il subira un **phénomène de compétition**. (diapo 33)

Type de Fixation	Type 1	Type 2
Nature PA	Acide faible	Base faible
Protéine fixatrice	SAH	α 1GPA
Affinité	Forte	Faible
Nombre de sites	Petit <4	Important >30
Saturation	oui	non
Compétition	oui	non
Risques d'interaction	oui	\pm

- C. FAUX, La **distribution** tissulaire dépend de l'**affinité** respective du PA pour les protéines sanguines et les protéines tissulaires, des **caractéristiques** du principe actif, de l'**irrigation des organes** et de l'**affinité** du PA pour un tissu spécifique. (diapo 36)
- D. FAUX, Elle diffère avec l'**âge** mais aussi selon les **états pathologiques**, les **interactions** avec des substances endogènes et exogènes et selon les **débits de perfusion** des organes/tissus. (diapo 37)
- E. VRAI. (diapo 31)

QCM 19 : D

- A. FAUX, Le **VAD** est le **volume théorique** dans lequel le médicament devrait se répartir pour être partout à la **même concentration que dans le sang**. (diapo 68)
- B. FAUX, $VAD = \frac{F \times Dose}{SSC \times Ke}$

Nous devons trouver la biodisponibilité F et le Ke :

- **Biodisponibilité F** :
 - SSC forme à tester = 3,5 mg/L/h et SSC forme de référence = 5 mg/L/h
 - $F = \frac{SSC \text{ forme à tester}}{SSC \text{ forme de référence}} = \frac{3,5}{5} = 0,7$
 - **Constante de vitesse d'élimination Ke** : $T_{1/2} = 7 \text{ h} \Leftrightarrow Ke = \frac{\ln(2)}{T_{1/2}} = \frac{0,7}{7} = 0,1$
- $\rightarrow VAD = \frac{F \times Dose}{SSC \times Ke} = \frac{0,7 \times 20}{3,5 \times 0,1} = \frac{14}{0,35} = \frac{7 \times 2}{7 \times 5 \times 10^{-2}} = \frac{2}{5} \times 10^2 = 40 \text{ L}$

- C. FAUX, cf B.
- D. VRAI, cf B.
- E. FAUX, Comme il est de **40 L**, on dit qu'il est **moyen**. (diapo 70)

QCM 20 : ABD

- A. VRAI. (diapo 72)
- B. VRAI, $CL_{TOT} = \frac{F \times Dose}{SSC} = \frac{0,5 \times 140}{10} = 7 \text{ L/h}$
- C. FAUX. $T_{1/2} = 120 \text{ min} = 2\text{h}$
 $Ke = \frac{\ln(2)}{T_{1/2}} = \frac{0,7}{2} = 0.35 \text{ h}^{-1}$ Δ **Attention à l'unité !**
- D. VRAI, $CL_{TOT} = \frac{F \times Dose}{SSC}$: donc plus la surface sous la courbe (SSC) augmente, plus la clairance diminue.
- E. FAUX, $VAD = \frac{CL_{TOT}}{Ke} = \frac{7}{0,35} = \frac{7}{7 \times 5 \times 10^{-2}} = \frac{1}{5} \times 100 = 20 \text{ L}$, c'est donc un **petit VAD**. (diapo 70)

QCM 21 : ABE

- A. VRAI, La controverse existe depuis que le vaccin contre l'hépatite B a changé le rapport au médicament en France. (diapo 9)
- B. VRAI, Lorsque le bouclier populationnel est performant, la fréquence des maladies diminue et le risque individuel de contracter la maladie diminue. (diapo 10)
- C. FAUX, C'est le champignon **Penicillium notatum**. (diapo 14)
- D. FAUX, La bactérie responsable de la tuberculose (le Bacille de Koch) **n'est pas sensible** à la pénicilline. (diapo 14)
- E. VRAI, La streptomycine est active sur le Bacille de Koch. (diapo 15)

QCM 22 : BCE

- A. FAUX, La bactérie responsable de la tuberculose (le Bacille de Koch) **n'est pas sensible** à la pénicilline. (diapo 14)
- B. VRAI. (diapo 17)
- C. VRAI. (diapo 18)
- D. FAUX, Au contraire, avec l'arrivée de l'ère chrétienne, la contraception et l'avortement, complices du plaisir, **sont interdits et condamnés**. (diapo 21)
- E. VRAI. (diapo 21)

QCM 23 : ACD

- A. VRAI. (diapo 30)
- B. FAUX, Elles ne reconnaissent pas spécifiquement les lymphocytes T mais les **cellules cancéreuses**. Il s'agit d'ailleurs de **cellules fabriquées à partir des lymphocytes T du patient**. (diapo 32)
- C. VRAI. (diapo 35)
- D. VRAI. (diapo 37)
- E. FAUX, L'explosion progressive de la fréquence des maladies chroniques a plutôt eu lieu vers la **fin du XX siècle** (1970) parallèlement à l'**augmentation de l'importance de la population âgée** et à l'**urbanisation**. (diapo 39)

QCM 24 : CD

- A. FAUX, Le **développement pré-clinique** dure **2 à 4 ans** alors que le **développement clinique** dure de **4 à 6 ans**. (diapo 3)
- B. FAUX, C'est sur le système nerveux **CENTRAL** (pardon). (diapo 5)
- C. VRAI. (diapo 6)
- D. VRAI. (diapo 10)
- E. FAUX, Dans l'effet toxique majeur, on a une **diminution du poids de plus de 25%** et non pas 40%. (diapo 10)

QCM 25 : ADE

- A. VRAI. (diapo 11)
- B. FAUX, La **dose limite** est la **dose la plus haute qui peut être utilisée en l'absence de la démonstration d'une DMT** alors que la **dose maximale réalisable** est la **dose la plus haute qui peut être techniquement atteinte**. (diapo 11)
- C. FAUX, Elles sont faites sur les 2 sexes. (diapo 12)
- D. VRAI. (diapo 13)
- E. VRAI. (diapo 15)

QCM 26 : ABE

- A. VRAI. (diapo 17)
- B. VRAI, En effet, si le gène codant pour l'acide aminé qui permet leur croissance est muté, il y aura impossibilité pour les bactéries de se développer correctement et donc on pourra mettre en évidence l'effet mutagène de la molécule étudiée pour le gène en question. (diapo 17)
- C. FAUX, L'étude réalisée sur le rongeur se réalise **in vivo** et non **pas in vitro**. (diapo 17)
- D. FAUX, "Réformer" ne fait pas partie des 3R qui sont : **Réduire, Remplacer, Raffiner**. (diapo 18)
- E. VRAI. (diapo 19)

QCM 27 : ABC

- A. VRAI, Le Me-too est **différent des génériques**, qui sont eux des produits identiques. (diapo 12)
- B. VRAI, Cela permet d'identifier des cibles avec de nouvelles molécules afin de développer de nouveaux médicaments utiles. (diapo 25 à 29)
- C. VRAI, Cela fait partie du savoir propre de l'industriel. (diapo 21)
- D. FAUX, Les anticorps ayant pour suffixe "**zumab**" sont **humanisés**. Le suffixe "**mumab**" correspond aux anticorps **humains**. (diapo 35)
- E. FAUX, La sérendipité correspond à "l'art de trouver ce que l'on **ne** cherche **pas**". (diapo 46)

QCM 28 : ACDE

- A. VRAI. (diapo 67)
- B. FAUX, Elles sont réalisées sur **au moins deux modèles animaux**, un **rongeur** et un **non-rongeur**. (diapo 70)
- C. VRAI. (diapo 72)
- D. VRAI, On va tester plusieurs doses de médicament comme par exemple la dose létale 50 qui est la dose qui tue 50% des animaux traités, il est inconcevable de réaliser ces études sur l'Homme. (diapo 63 et 64)
- E. VRAI. (diapo 71)

QCM 29 : CE

- A. FAUX, Elles sont **nécessaires** et **insuffisantes**, ce qui justifie la réalisation des essais cliniques. (diapo 3)
- B. FAUX, Les phases IIIb et IV arrivent **APRES** l'obtention de l'AMM. (diapo 4)
- C. VRAI. (diapo 5)
- D. FAUX, On parle plutôt de quelques **dizaines** de personnes. (diapo 5)
- E. VRAI. (diapo 5)

QCM 30 : BCE

- A. FAUX, Les essais **pilotes** ou de phase II sont effectués sur de petits effectifs. (diapo 6)
- B. VRAI. (diapo 6)
- C. VRAI. (diapo 8)
- D. FAUX, Dans les essais de phase II, **PLUSIEURS** doses sont testées. (diapo 6)
- E. VRAI. (diapo 6)

QCM 31 : ACE

- A. VRAI. (diapo 11)
- B. FAUX, **ATTENTION** : L'avis favorable du CPP est nécessaire avant une **étude clinique** (et non pas une étude pré-clinique réalisée chez les animaux). (diapo 11)
- C. VRAI. (diapo 13)
- D. FAUX, Ce sont les essais de **phase IIIb** qui permettent d'**étendre les indications d'un médicament**. Les essais de **phase IV** permettent eux d'avoir une **meilleure connaissance des médicaments**. (diapo 13)
- E. VRAI. (diapo 12)

QCM 32 : BE

- A. FAUX, C'est le **médecin** qui réalise la prescription. (diapo 5)
- B. VRAI. (diapo 6)
- C. FAUX, L'ordonnance **bi-zones** concerne les **affections de longue durée (ALD)**. (diapo 15)
- D. FAUX, L'ordonnance **sécurisée** concerne les **produits stupéfiants**. (diapo 15)
- E. VRAI, Depuis le 1^{er} Janvier 2015. (diapo 12)

QCM 33 : BD

- A. FAUX, Les médicaments à prescription médicale facultative sont **POUR CERTAINS** en accès libre. (diapo 23)
- B. VRAI. (diapo 23)
- C. FAUX, Les médicaments de la liste 1 sont **NON** renouvelables sauf mention “à renouveler n fois” (diapo 27)
- D. VRAI. (diapo 27)
- E. FAUX, Les **médicaments des listes 1 et 2** sont conservés **hors de portée du public**, mais les **stupéfiants** doivent être conservés dans des **armoires sécurisées et verrouillées**. (diapo 28)

QCM 34 : ABD

- A. VRAI, Les 5 critères de gravité sont :
- **décès**
 - **mise en jeu du pronostic vital**
 - **invalidité ou incapacité (séquelles)**
 - **hospitalisation (prolongation)**
 - **malformation ou anomalie congénitale**. (diapo 33)
- B. VRAI. (diapo 37)
- C. FAUX, Un effet indésirable de **type A** peut **poser problème au niveau individuel** ! C’est au niveau **populationnel** qu’il **ne pose généralement pas de problème**. (diapo 35)
- D. VRAI. (diapo 39)
- E. FAUX, Justement ces règles limitent l’apparition de ces derniers. (diapo 48)

QCM 35 : CE

- A. FAUX, Les effets indésirables sont notifiés aux **Centres Régionaux de Pharmacovigilance** (CRPV). (diapo 51)
- B. FAUX, La déclaration des effets indésirables est obligatoire pour les **médecins**, les **dentistes**, les **pharmaciens** et **sages-femmes**. (diapo 61)
- C. VRAI. (diapo 55)
- D. FAUX, La déclaration des effets indésirables est caractérisée par une **sous-notification** : sont notifiés 5% des effets indésirables et 20% des effets indésirables graves. (diapo 61)
- E. VRAI. (diapo 72)

QCM 36 : BD

- A. FAUX, Le principe actif peut provenir de certains composants du plasma humain. (diapo 13)
- B. VRAI, Certains patients peuvent avoir une intolérance à certains excipients utilisés dans un médicament. (diapo 16)
- C. FAUX, Il doit être **inerte vis-à-vis du principe actif**. (diapo 16)
- D. VRAI. (diapo 17)
- E. FAUX, La **qualification** d’un matériel est une opération destinée à **démontrer qu’un matériel fonctionne correctement et donne réellement les résultats attendus**.

La **validation** est l’établissement de la preuve que la mise en œuvre ou l’utilisation de tous processus, procédures, matériel, produit, **permet réellement d’atteindre les résultats escomptés**. (diapo 25)

QCM 37 : ABE

- A. VRAI. (diapo 9)
- B. VRAI. (diapo 15)
- C. FAUX, Elle peut provoquer une **induction enzymatique**. (diapo 25)
- D. FAUX, Elle implique **tous** les professionnels de santé. (diapo 10)
- E. VRAI. (diapo 9)

QCM 38 : DE

- A. FAUX, **Pas de gélule ni de comprimé pour les enfants de moins de 6 ans.** (diapo 53)
- B. FAUX, cf item A.
- C. FAUX, Si l'utilisation du médicament est non conforme au RCP, c'est un **mésugage.** (diapo 40)
- D. VRAI. (diapo 53)
- E. VRAI. (diapo 55)

QCM 39 : CE

- A. FAUX, La France est un des **plus gros consommateurs de médicament** au monde (diapo 19).
- B. FAUX, C'est **l'OMS.** (diapo 20)
- C. VRAI. (diapo 26)
- D. FAUX, C'est **4 malades sur 10.** (diapo 26)
- E. VRAI. (diapo 28)

QCM 40 : ABCDE

- A. VRAI. (diapo 51)
- B. VRAI. (diapo 55)
- C. VRAI, Ce sont les médicaments qu'on peut acheter juste en se rendant en pharmacie, sans avoir à passer par la prescription d'un médecin. Ils génèrent donc beaucoup d'argent et sont la cible des publicités pour donner envie aux gens de consommer. (diapo 55)
- D. VRAI. (diapo 56)
- E. VRAI, Les **scandales** liés à certains médicaments ont fragilisé la confiance de la population envers les médicaments, surtout au niveau de **l'acceptabilité du risque.** (diapo 60)