



Correction de la terminale Santé

1/	ACD	2/	C	3/	AD	4/	B	5/	BC
6/	AC	7/	AD	8/	ABD	9/	BC	10/	ABC
11/	BC	12/	B	13/	ABCD	14/	E	15/	AB
16/	AC	17/	ACD	18/	CD	19/	BCD	20/	ABD
21/	A	22/	ABCD	23/	AD	24/	CD	25/	BD

QCM 1 : ACD (corrigé en vidéo)

- A) Vrai : Non-dit mais pour comprendre = l'étude de l'influence des génotypes sur la variabilité des réponses aux traitements médicamenteux
 B) Faux : la pharmacodépendance
 C) Vrai : Non-dit mais pour comprendre = influence des facteurs sociaux sur l'usage des médicaments
 D) Vrai : Non-dit mais pour comprendre = Suivi de ce que devient un médicament après sa mise sur le marché
 E) Faux

QCM 2 : C (corrigé en vidéo)

- A) Faux : il peut également être semi-synthétique
 B) Faux : Il possède des propriétés curatives ou préventives pour les hommes **et les animaux**
 C) Vrai : ce sont les « penicillium notatum »
 D) Faux : cette description correspond à la morphine
 E) Faux

QCM 3 : AD (corrigé en vidéo)

- A) Vrai : définition à connaître **par cœur**
 B) Faux : un médicament se dissout dans l'estomac
 C) Faux : un médicament va partout où il peut aller, c'est à dire également vers d'autres organes non malades
 D) Vrai : il sera vu plus tard que les différentes étapes du devenir dans l'organisme du médicament sont **concomitantes**, c'est-à-dire qu'elles se déroulent en même temps
 E) Faux

QCM 4 : B (corrigé en vidéo)

- A) Faux : on les classe en **deux** catégories, générale (systémique) ou locale (in situ)
 B) Vrai : on peut également dire **locale**, ici à même les bronches par inhalation
 C) Faux : il y a 4 critères à respecter (objectif du traitement, possibilités du patient, propriétés du médicament et manière dont le médicament est éliminé)
 D) Vrai : Il y en a cinq liés au médicament et six liés au patient
 E) Faux

QCM 5 : BC (corrigé en vidéo)

- A) Faux : AVANT son arrivée dans le corps, d'où une diminution de l'activité du médicament par dégradation enzymatique
 B) Vrai : c'est l'absorption qui passe par le tube digestif
 C) Vrai : ces médicaments correspondent aux prodrogues
 D) Faux : une grosse partie du médicament est détruite par des enzymes disséminées un peu partout dans le corps
 E) Faux

QCM 6 : AC (corrigé en vidéo)

- A) Vrai : dans le sang, le médicament voyage via le plasma sanguin, puis il quitte les vaisseaux pour rejoindre tissus et organes afin d'y exercer son action
 B) Faux : les médicaments **lipophiles** traversent bien les membranes étant donné qu'elles sont composées de graisses. Si le médicament est hydrophile, il n'aime pas les graisses donc traverse mal les membranes
 C) Vrai : seules les protéines libres peuvent exercer une action
 D) Faux : voir item C
 E) Faux

QCM 7 : AD (corrigé en vidéo)

- A) Vrai : Le cerveau ou SNC correspond par exemple à une protection efficace grâce aux méninges, structures qui servent de barrières, tandis que le placenta correspond à une protection plus relative, d'où le fait de ne pas consommer d'alcool pendant la grossesse
 B) Faux : le volume de distribution (=vd) sert à estimer la distribution
 C) Faux : le vd est une valeur théorique
 D) Vrai : le principe de la métabolisation est de transformer un médicament/ PA peu hydrosoluble (donc non éliminable) en un métabolite plus hydrosoluble (plus éliminable)
 E) Faux

QCM 8 : ABD (corrigé en vidéo)

- A) Vrai : c'est le cas du pamplemousse notamment
 B) Vrai : c'est un antalgique, soit une substance qui fait dormir
 C) Faux : C'est la codéine qui est contre indiquée chez la femme enceinte
 D) Vrai : c'est le cas de la morphine ou de la codéine qui sont efficaces et non toxiques avant métabolisation puis deviennent toxiques après cette étape
 E) Faux

QCM 9 : BC (corrigé en vidéo)

- A) Faux : Si $E > 0,3$, l'extraction ou l'élimination hépatique est faible
 B) Vrai : il est compris entre 0,3 et 0,7 (tableau des coefficients d'extraction page 14)
 C) Vrai : la clairance intrinsèque dépend du coefficient de partage de la substance entre les hépatocytes et le sang, de la taille du foie et de la somme des activités enzymatiques
 D) Faux : l'élimination rénale comprend la phase de filtration glomérulaire et de sécrétion tubulaire
 E) Faux

QCM 10 : ABC

- A) Vrai : Si les reins fonctionnent mal, le médicament s'éliminera mal
- B) Faux : sorti de nulle part
- C) Vrai : Seule la partie « libre » du médicament peut être éliminée, si ce dernier est lié, il ne peut sortir du rein
- D) Vrai : d'autres médicaments pris en même temps peuvent rentrer en compétition avec notre médicament en empruntant et saturant les mêmes transporteurs servant à l'élimination
- E) Faux

QCM 11 : BC

- A) Faux : cela correspond à un facteur lié au **médicament**, mais il est bien pris en compte
- B) Vrai : s'il est en bas âge par exemple, la voie orale est difficile, on privilégiera la voie rectale en pédiatrie
- C) Vrai : voir les critères page 6
- D) Faux : voir les critères page 6
- E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : de la taille du **foie**
- B) Vrai : voir page 14
- C) Faux : de la **somme** des activités enzymatique
- D) Faux : voir page 14
- E) Faux

QCM 13 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : voir tableau page 5

QCM 14 : (corrigé en vidéo) : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : Le médicament va devoir :
->**survivre dans le système digestif**, c'est-à-dire Résister aux enzymes pour ne pas être détruit par le corps avant d'avoir agité
->**Traverser la barrière intestinale**, c'est à dire passer les parois de l'intestin pour rentrer dans le corps
->**Passer une première fois par le foie** =effet du premier passage hépatique, durant lequel il peut être soit dégradé, soit transformé en un métabolite actif (prodrogue) ou inactif

QCM 15 : AB

- A) Vrai : phrase très importante à retenir !
- B) Vrai : On parlera d'agoniste/antagoniste l'année prochaine
- C) Faux : cette définition correspond à la pharmacocinétique !
- D) Faux : On recherche évidemment un effet **thérapeutique**
- E) Faux

QCM 16 : AC

- A) Vrai : voir le cours
- B) Faux : c'est une voie d'administration locale avec par exemple des pommades
- C) Vrai : assez logique = on ne donne pas un médicament qu'il faut boire à un patient dans le coma
- D) Faux : Si, il faut le prendre en compte
- E) Faux

QCM 17 : ACD

- A) Vrai : oui car nous disposons bien des doses et des surfaces sous la courbe
- B) Faux
- C) Vrai : $F = (AUC_{po} \cdot Div) / (AUC_{iv} \cdot D_{po}) = 30 \cdot 100 / 20 \cdot 600 = 3000 / 12000 = 0,25 = 25\%$
- D) Vrai : Définition du cours
- E) Faux

QCM 18 : CD

- A) Faux : ils peuvent également être naturelles ou semi-synthétique
- B) Faux : les médicaments peuvent également agir sur les animaux
- C) Vrai : voir le cours
- D) Vrai : voir le cours
- E) Faux

QCM 19 : BCD

- A) Faux : elle varie selon chaque personne
- B) Vrai : voir le cours
- C) Vrai : voir le cours
- D) Vrai : voir le cours
- E) Faux

QCM 20 : ABD

- A) Vrai : voir le cours
- B) Vrai : voir le cours
- C) Faux : elle n'en possède pas car elle ne peut pas traverser les barrières, on a besoin d'une forme non liée
- D) Vrai : voir le cours
- E) Faux

QCM 21 : A

- A) Vrai : voir le cours
- B) Faux : c'est le foie le lieu principal
- C) Faux : c'est l'inverse, il est administré inactif
- D) Faux : ces réactions permettent la modification de la structure chimique
- E) Faux

QCM 22 : ABCD

- A) Vrai : voir le cours
- B) Vrai : voir le cours
- C) Vrai : voir le cours
- D) Vrai : voir le cours
- E) Faux

QCM 23 : AD

- A) Vrai : voir le cours
- B) Faux : c'est la demi-vie
- C) Faux : c'est la clairance
- D) Vrai : voir le cours
- E) Faux

QCM 24 : CD

- A) Faux : elle est importante ici
- B) Faux : petit piège méchant, on parle de l'élimination hépatique donc de l'élimination du foie et pas du rein
- C) Vrai : voir le cours
- D) Vrai : voir le cours
- E) Faux

QCM 25 : BD

- A) Faux : elle n'est pas obligatoire
- B) Vrai : voir le cours
- C) Faux : elle permet également de faire repasser des médicaments dans la circulation sanguine
- D) Vrai : voir le cours
- E) Faux