



Correction du DM Compilé ST : PHARMACOLOGIE

		DVLP	PRÉ	CLINIQUE	ET	CLINIQUE			
1/	ABC	2/	AD	3/	AD	4/	C	5/	D
6/	CD	7/	ACD	8/	ABC				
			PROD	DU	MDC				
1/	BCD	2/	ABCD	3/	B	4/	AC	5/	BD
6/	D	7/	ABCD	8/	BC	9/	E		
		BON	USAGE	DU	MDC				
1/	B	2/	ACD	3/	ABD	4/	E		
			CINÉTI-	QUE					
1/	D	2/	B	3/	BC	4/	ACD	5/	E
6/	AB	7/	E	8/	BCD	9/	D	10/	AB
11/	ABCD	12/	ABC	13/	A	14/	ACD	15/	ABCD
16/	C								
			BONUS	CALCUL					
1/	A	2/	ACD	3/	D				

DÉVELOPPEMENT PRÉ-CLINIQUE ET CLINIQUE

QCM 1 : ABC

- A) Vrai : texto cours
- B) Vrai : pareil c'est du cours
- C) Vrai : couuurs
- D) Faux : attention piège classique ces dossiers appartiennent au développement pré-clinique
- E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai : à connaître
- B) Faux : attention à l'inversion entre souris « nude » et souris. La souris « nude » pas de poil donc test pour les pommades et souris normale test pour les antis dépresseurs
- C) Faux : j'ai inventé il est spontanément hypertendu
- D) Vrai : on apprend les gars pas d'impasse, ça tombe à l'exam
- E) Faux

QCM 3 : AD

- A) Vrai : textoooo
- B) Faux : VOLONTAIRES SAINS
- C) Faux : la dose MAXIMALE tolérée
- D) Vrai : texto aussi
- E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : toujours APRÈS
- B) Faux : les phases 3 et 4 sont séparées par une demande d'AMM
- C) Vrai : nouveau dans le cours +++
- D) Faux : j'ai inversé EMA c'est pour l'Europe et ANSM c'est pour la France
- E) Faux : allez voir la fiche complète de dvlp je l'ai modif après le cours qui a été fait en présentiel !!! (pas beaucoup de changements ne vous inquiétez pas ❤️)

QCM 5 : D

- A) Faux : cf D
- B) Faux : cf D
- C) Faux : cf D
- D) Vrai
- E) Faux : cf D

QCM 6 : CD

- A) Faux : études « piVots »
- B) Faux : encore le même piège entre patients et volontaires sains donc là plus d'excuse !!!! c'est donc bien des **patients** qui sont testés dans cette phase
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : cf C
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en **double insu** !!!
- E) Faux

PRODUCTION DU MÉDICAMENT

QCM 1 : BCD

- A) Faux : ils sont en principe INERTE
- B) Vrai
- C) Vrai : oui pas de piège parenthèse cette fois
- D) Vrai : ouiii et il y en a pleins d'autres
- E) Faux

QCM 2: ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : du cours !!

QCM 3: B

- A) Faux : très peu de réinvestissement dans la R&D (à peu près 10%)
- B) Vrai
- C) Faux : en diminution++++
- D) Faux : SI C'EST UN PRODUIT INDUSTRIEL important +++
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : siii !!!
- C) Vrai
- D) Faux : pareil l'ANSM PEUT retirer des lots !!!
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : cf item B
- B) Vrai
- C) Faux : les fabricants revendent la majorité aux grossistes répartiteurs
- D) Vrai
- E) Faux : cf schéma distribution des médicaments dans la fiche prod du mdc

QCM 6 : D

- A) Faux : les **poudres** c'est pour la **voie orale**
- B) Faux : les **lotions** c'est pour la **voie locale**
- C) Faux : les **flacons injectables** c'est pour la **voie parentérale**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BC

- A) Faux : c'est un blockbuster spécialisé **en psychiatrie** (qcm galère je sais que il y a une grosse liste de blockbusters mais essayer au moins de retenir ceux que j'ai mis en couleur dans ma fiche car c'est ceux que le prof avait mis en gras)
- B) Vrai : je sais ça paraît énorme mais c'est bien le cas
- C) Vrai : pareil les exemples c'est chiant mais apprenez quand même on ne sait jamais ce qui peut tomber !!
- D) Faux : c'est pas 30 % mais **6,6 %**
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : c'est la définition du conditionnement **PRIMAIRE**
- B) Faux : conditionnement **primaire**
- C) Faux : c'est la définition du conditionnement **SECONDAIRE**
- D) Faux : conditionnement **secondaire**
- E) Vrai

BON USAGE DU MÉDICAMENT

QCM 1 : B

- A) Faux : c'est **15-20 %**
- B) Vrai
- C) Faux : c'est **40%**
- D) Faux : c'est depuis **1999**
- E) Faux

QCM 2 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : **25 % !!!!!**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : on indique le poids et l'âge s'il s'agit d'un enfant (*poids et âge = facultatifs sur l'ordonnance d'un adulte*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : ordonnance simple ou ALD. Ce sont uniquement les stupéfiants qui nécessitent une ordonnance sécurisée
- B) Faux : par fractions de 30 jours au maximum. Ce sont les stupéfiants qui sont délivrés par fractions de 7 à 28 jours
- C) Faux : par fractions de 30 jours
- D) Faux : étiquette blanche avec un cadre ROUGE
- E) Vrai

PHARMACOCINÉTIQUE

QCM 1 : D

- A) FAUUUX : les étapes sont **CONCOMITANTES**, il n'y en a pas une qui se déroule avant/après une autre
- B) FAUUUX : les étapes ADME sont **SIMULTANÉES** elles coexistent dans le temps
- C) Faux : uniquement les étapes A=absorption, D=distribution et E=élimination nécessitent le franchissement des barrières
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : au contraire c'est quand on recherche un effet rapide, c'est la **voie de l'urgence**
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux : au contraire cette voie ne traverse pas les membranes d'où son effet rapide
- D) Faux : vu qu'il n'y a pas de franchissement de barrière biologique et que le médicament est directement injecté dans le sang, on n'a pas de perte de PA donc 100% du médicament va atteindre la circu générale donc **ABSORPTION TOTALE** pour la voie **IV**
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : souvent utilisé en **PÉDIATRIE**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les voies périurales et pulmonaires ne sont **PAS** des voies entérales
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai : la déf à connaître
- B) Faux : **100 %** c'est pour la voie **IV**
- C) Vrai : vu qu'on ne compare pas avec la voie de référence c'est relatif
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : E

- A) Faux : c'est un phénomène **réversible**
- B) Faux : liée = **non diffusible**
- C) Faux : quand ça bloque le passage c'est une protection **EFFICACE**
- D) Faux : certains médicaments ne se lient pas aux protéines ce **n'est pas** obligatoire
- E) Vrai

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : non il va être moins vite éliminé vu qu'il va mettre plus de temps à être absorbé
- D) Faux : il va avoir une durée d'action plus élevée
- E) Faux : récap **Solution aqueuse < suspension aqueuse < solution huileuse < suspension huileuse < implants**

QCM 7 : E

- A) Faux : ce sont des modes excessivement rares
- B) Faux : elle n'en consomme pas
- C) Faux : le plus utilisé au contraire ++
- D) Faux : ce mode de transport se fait indépendamment du gradient de concentration
- E) Vrai : rappel pour vous dire qu'il faut bien apprendre les caractéristiques de chaque type de passage !!!!!!!

QCM 8 : BCD

- A) Faux : per os= voie orale donc c'est une voie ENTERALE (le médicament va passer par le tube digestif)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9: D

- A) Faux : inversion avec l'item B
- B) Faux : du coup : la biodisponibilité relative permet de comparer deux formes galéniques non intraveineuse
- C) Faux : piège nul si vous êtes tombés dedans dsIII mais les intestins c'est un milieu BASIQUE, le reste est juste sinon
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : +++
- C) Faux : **le poids moléculaire** a un impact !! tout comme le **degré d'ionisation et le pka**
- D) Faux : je vous ai inversé les parenthèses dsIIIIII mais sinon il y a bien deux types de contre-indications : **pathologiques + pharmacologiques**
- E) Faux

QCM 11 : ABCD

- A) Vrai : +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : ++++
- E) Faux

QCM 12 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : des **inhibiteurs ++**
- E) Faux : qcm vraiment pas cool mais au moins vous savez qu'il faut tout apprendre **même les exemples !!!!!**

QCM 13 : A

- A) Vrai
- B) Faux : cf C
- C) Faux : cf B
- D) Faux : **$E = (\text{Centrée} - \text{Csortie}) / \text{Centrée}$**
- E) Faux

QCM 14 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : passiiiiif
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15: ABCD (pour ce qcm je vous l'avais déjà poser et il avait été assez ambiguë donc je vous le remet car j'ai pu avoir la correction du prof)

- A) Vrai : exemple du **jus de pamplemousse**
- B) Vrai : on l'a vu quand le PA est lié à une protéine plasmatique il ne peut pas diffuser
- C) Vrai : exemple donné par le prof → les œdèmes peuvent faire varier **le volume de distribution**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : **$CL = \text{débit} \times Fe$ avec $Fe = \text{Centrée} - \text{Csortie} / \text{Centrée}$ soit :**
 $Fe = 80 - 40 / 80 = 0,5$
 $CL = 150 \times 0,5 = 75 \text{ ml/min}$
- D) Faux
- E) Faux

BONUS CALCLUS PHARMACOCINÉTIQUE

QCM 1 : A

A) Vrai : $Vd = Dose/C0 = 800/5 = 160 L$

B) Faux : on sait que $T_{1/2} = \ln(2)/ke$ donc $ke = \ln(2)/T_{1/2} \approx 0,7/14 = 0,05 h^{-1}$

$CL_{totale} = ke \times Vd = 0,05 \times 160 = 8 L$

C) Faux : cf. item B

D) Faux : c'est la concentration à l'état d'équilibre (C_{ss}) qui est atteinte au bout de $5 T_{1/2} = 70h$. Le médicament est éliminé au bout de $7 T_{1/2} = 98h$

E) Faux

QCM 2 : ACD

A) Vrai : $Vd = dose/C0$ donc $Dose_{IV} = Vd \times C0 = 15 \times 80 = 1200 mg = 1,2 g$

B) Faux

C) Vrai : $CL_{totale} = CL_{IV} = Dose_{IV}/AUC = 1200/40 = 30 L/h$

D) Vrai : L'antibiotique est « presque exclusivement éliminé par les reins, donc la clairance rénale va avoir énormément d'importance sur la clairance totale. Et comme $CL_{totale} = CL_{rénale} + CL_{non rénale}$, on peut dire que la clairance rénale est presque égale à la clairance totale !

E) Faux

QCM 3 : D

A) Faux

B) Faux

C) Faux

D) Vrai : on détermine graphique la concentration à l'origine $C0$, par extrapolation de la droite. On prend la concentration à l'intersection entre la droite et l'axe des ordonnées : $C0 = 16 mg/L$.

Et on n'oublie pas de convertir les unités pour n'avoir ici que des mg.

$Vd = Dose/C0 = 800/16 = 50 L$

E) Faux