

Université Claude Bernard Lyon 1



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2015 - 2016

UE 6

Correction des annales (non officielle)

2014-2015

**Laura DARCHE  
Déborah DESSOLIN  
Julie VULLIERME**

**Question 1 : D**

- A. **Faux**, au contraire, la polymédication entraîne une moins bonne observance médicamenteuse car plus on prend de médicaments, plus la chance de se tromper augmente.
- B. **Faux** : ce sont les médicaments à cinétique non linéaire qui sont une source de variabilité (cf diapo 42)
- C. **Faux** : Le dossier pharmaceutique ne peut être ouvert qu'avec l'accord du patient.
- D. **Vrai** : les enfants subissent des modifications physiologiques importantes qui justifient un ajustement posologique (cf diapo 43)
- E. **Faux**

**Question 2 : E**

- A. **Faux**
- B. **Faux** : ils sont issus des travaux de recherche sur les AINS
- C. **Faux** : l'acide acétylsalicylique appartient à la famille des acides arylcarboxyliques
- D. **Faux** : l'ibuprofène est bien commercialisé sous la forme d'un mélange équimolaire donc (50/50) et non (75/25). Il subit ensuite dans le corps une bioconversion énantiomérique suite à quoi (R) est 25% et (S) à 75%.
- E. **Vrai**

**Question 3 : BD**

- A. **Faux** : le naproxène est commercialisé directement sous la forme S.
- B. **Vrai** : ainsi que l'alminoprofène, le flurbiprofène et le fénoprofène qui sont des dérivés de l'ibuprofène.
- C. **Faux** : c'est l'inverse, c'est l'optimisation structurale d'un hit qui permet d'identifier un lead.
- D. **Vrai**
- E. **Faux** : le naproxène possède un carbone asymétrique mais ne subit pas pour autant de bioconversion enzymatique.

**Question 4 : BCD**

- A. **Faux** : la Pharmacopée s'intéresse à la qualité des médicaments, on peut retrouver la solubilité de celui-ci mais pas le prix.
- B. **Vrai** : car la séparation se fait selon l'affinité entre différents composés et la phase stationnaire.
- C. **Vrai** : comme pour le Cisplatine on peut retrouver des tétraiodés, trétrachlorés ou encore des diiodés.
- D. **Vrai** : la limpidité (=absence de cristaux) et la coloration d'une solution sont vérifiées par spectrophotométrie UV-visible
- E. **Faux**

**Question 5 : ABD**

- A. **Vrai**
- B. **Vrai**
- C. **Faux**
- D. **Vrai**
- E. **Faux**

**Question 6 : BDE**

- A. **Faux** : c'est l'inverse, un médicament biotech est un biomédicament et un biomédicament n'est pas forcément un médicament biotech.
- B. **Vrai** : cf. item A
- C. **Faux**
- D. **Vrai**

E. **Vrai**

**Question 7 : BCE**

- A. **Faux** : ils ne sont pas encore commercialisés, ils sont uniquement utilisés pour la recherche expérimentale pour l'instant.
- B. **Vrai** : le gène peut s'insérer à n'importe quel endroit du génome, s'il s'insère dans un gène important, les effets secondaires peuvent être très néfastes.
- C. **Vrai**
- D. **Faux**
- E. **Vrai**

**Question 8 : D**

- A. **Faux** : l'ergotamine provient de l'ergot de seigle dont les grains de seigle sont déformés par un champignon parasite.
- B. **Faux** : l'armoise annuelle est effectivement à l'origine d'un antipaludéen (l'artémisinine) mais le perce neige est lui à l'origine de la galanthamine qui est un médicament contre la maladie d'Alzheimer.
- C. **Faux** : l'insuline était extraite de pancréas de bœufs ou de porcs et non de poumons.
- D. **Vrai** : (cf. diapo 20)
- E. **Faux**

**Question 9 : ABD**

- A. **Vrai** : (cf. diapo 31)
- B. **Vrai**
- C. **Faux** : la zoopharmacognosie utilise les informations provenant des observations du comportement alimentaire des animaux à des fins médicinales.
- D. **Vrai** : (cf. diapo 30)
- E. **Faux**

**Question 10 : B**

- A. **Faux** : la solution de Dakin est bien un antiseptique contenant du chlore mais à une concentration de 5g/L et non 50g/L.
- B. **Vrai** : (cf. diapo 44)
- C. **Faux** : une solution aqueuse de sodium à 0,9% signifie qu'il y a 0,9 g de sodium pour 100mL de solution, ainsi pour 5 mL on a  $0,9/20 \text{ g} = 0,045 \text{ g} = 45 \text{ mg}$  de sodium donc il y a 4,555 g d'eau ( $5 - 0,045$ ) et non pas 4,5 mg.
- D. **Faux** : un dispositif transdermique a une action systémique prolongée (cf. diapo 25)
- E. **Faux**

**Question 11 : D**

- A. **Faux** : le générique est une copie de la spécialité pharmaceutique de référence, ce n'est donc pas une préparation magistrale.
- B. **Faux** : le mélange eau-éthanol est une solution homogène et donc par définition non-micellaire.
- C. **Faux** : une solution est lorsque la poudre est totalement soluble dans le liquide, elle ne contient donc pas de particules.
- D. **Vrai** : il permet l'augmentation de la vitesse de dissolution.
- E. **Faux**

**Question 12 : AD**

- A. **Vrai** : la gélatine est un solide hydrophile d'origine animale entrant dans la composition des gélules (cf. diapo 21).
- B. **Faux** : la formule de la glycérine (=glycérol) est  $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$  (à bien savoir) mais c'est bien un liquide hydrophile utilisé comme diluant.
- C. **Faux** : Le terme « en perfusion » induit la voie IV or une émulsion lipidique ne s'injecte pas en IV ou IA mais en IM. Toutefois en IM il n'y a pas de perfusion.
- D. **Vrai** : (cf. diapo 34)
- E. **Faux**

**Question 13 : E**

- A. **Faux** : le collyre s'administre par voie oculaire et le collutoire par voie orale.
- B. **Faux** : les nanocapsules permettent le contrôle de la distribution.
- C. **Faux** : il se désagrège dans l'intestin (entéro), il est gastrorésistant c'est-à-dire insoluble en pH acide de l'estomac.
- D. **Faux** : le saccharose n'est pas un polymère hydrophile (l'amidon en est bien un par contre)
- E. **Vrai**

**Question 14 : AD**

- A. **Vrai** : (cf. diapo 88)
- B. **Faux** : cet item est vrai pour l'aérosol mais pas pour la mousse qui est une dispersion de gaz dans un liquide ou un solide.
- C. **Faux** : encore une fois cet item est vrai pour la suspension mais pas pour l'émulsion qui est une dispersion de liquide dans un autre liquide.
- D. **Vrai** : (cf. diapo 24)
- E. **Faux**

**Question 15 : ABCD**

- A. **Vrai** : (cf. diapo 48)
- B. **Vrai**
- C. **Vrai** : (cf. diapo 73)
- D. **Vrai** : (cf. diapo 82)
- E. **Faux**

**Question 16 ANNULEE**

**Question 17 : ACD**

- A. **Vrai** : (cf. diapo 10)
- B. **Faux** : pour pouvoir comparer des stratégies, il faut justement que le critère soit commun aux stratégies.
- C. **Vrai** : tout comme la baisse du taux de cholestérol c'est un effet mesurable dans un court intervalle de temps. Le critère final serait une diminution du risque d'AVC ou d'infarctus du myocarde.
- D. **Vrai** : (cf. diapo 14)
- E. **Faux**

**Question 18 : CD**

- A. **Faux** : (cf. diapo 6)
- B. **Faux** : les Français prennent en charge 13,5% du coût des médicaments (cf. diapo 17).
- C. **Vrai** : la Sécurité Sociale rembourse exactement 67,6% du coût des médicaments.
- D. **Vrai** : les mutuelles remboursent exactement 11,3%.

- E. **Faux** : la consommation d'antibiotiques a diminué jusqu'à 2004 puis la tendance s'est inversée (cf. diapo 10).

**Question 19 : ABCE**

- A. **Vrai** : (cf. diapo 17)  
B. **Vrai** : les médecins, chirurgiens-dentistes et sages-femmes ainsi que le pharmacien qui a délivré le médicament ont l'obligation légale de notifier à un centre régional de pharmacovigilance (CRPV) tout effet indésirable grave ou inattendu cependant les autres professionnels de santé n'ont aucune obligation ils peuvent donc signaler un effet indésirable.  
C. **Vrai** : car les vaccins sont des médicaments.  
D. **Faux** : (cf. item B)  
E. **Vrai** : (cf. item B)

**Question 20 : ABCD**

- A. **Vrai** : (cf. diapo 60)  
B. **Vrai** : (cf. diapo 58)  
C. **Vrai** : (cf. diapo 60)  
D. **Vrai** : (cf. diapo 60)  
E. **Faux** : NR ne signifie pas non recommandé mais non remboursable, sinon le reste de l'item est juste.

**Question 21 : ABD**

- A. **Vrai** : (cf. diapo 39)  
B. **Vrai**  
C. **Faux** : non pas à prescription hospitalière principale mais à prescription initiale hospitalière.  
D. **Vrai**  
E. **Faux** : pas seulement au début du traitement mais tout au long de ce dernier.

**Question 22 : D**

- A. **Faux** : elle contient actuellement 106 articles  
B. **Faux** : elle peut également être modifiée par le Congrès  
C. **Faux** : le Conseil Constitutionnel contrôle le respect de la Constitution par les lois et non la conformité de la constitution à la loi.  
D. **Vrai**  
E. **Faux** : elle a été modifiée à exactement 24 reprises.

**Question 23 : BCE**

- A. **Faux** : ils appartiennent à la catégorie « autres produits », ils ne sont donc pas considérés comme des médicaments.  
B. **Vrai** : (cf. diapo 28)  
C. **Vrai** : (cf. diapo 38), ils appartiennent à la catégorie « autres produits » qui fait partie de la famille des produits de santé tout comme les produits pharmaceutiques (cf. diapo 38).

Produits de santé	Produits pharmaceutiques	Médicaments (usage humain et vétérinaire)
		Cosmétiques
		Aliments diététiques destinés à des fins médicales spéciales
		Dispositifs médicaux (de diagnostic in vitro et autres D. M.)

	Autres produits	Produits sanguins labiles
		Lait maternel
		Produits de tatouage

- D. **Faux** : la dispensation des médicaments est effectuée à 81% par les officines et à 19% par les établissements de santé (PUI = pharmacie à usage intérieur).
- E. **Vrai**

*Attention, le Pr. Locher avait l'habitude depuis quelques années de ne mettre qu'un seul item juste, ça n'a pas été le cas l'an dernier, donc il faut bien vérifier tous les items même si vous en trouvez un de juste.*

**Question 24 : BC**

- A. **Faux** : la morphine a bien été isolée au début du 19ème siècle mais par Sertürner.
- B. **Vrai** : (cf. diapo 36)
- C. **Vrai** : je n'ai pas trouvé d'informations dans le cours sur les essais sur les molécules contraceptives cependant le Pr. Locher dit que la pilule contraceptive a été mise à disposition en 1961, cette item semble donc plausible.
- D. **Faux** : la Strychnine et la Quinine ont été découvertes au 19ème siècle (1818 et 1820 respectivement)
- E. **Faux**

**Question 25 : BC**

- A. **Faux**
- B. **Vrai**
- C. **Vrai**
- D. **Faux**
- E. **Faux**

**Question 26 : ABC**

- A. **Vrai**
- B. **Vrai** : le liste mis à disposition est le Thésaurus.
- C. **Vrai**
- D. **Faux**
- E. **Faux**

**Question 27 : B**

- A. **Faux** : dans le cas d'essais sur les molécules anticancéreuses la première dose est administrée chez les patients car trop toxiques pour être testées sur des sujets sains.
- B. **Vrai** : à partir de la NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) et de la NOEL (No Observed Effect Level)
- C. **Faux** : elle est toujours testée en phase I.
- D. **Faux** : elle est administrée au départ à un utilisateur en une seule dose puis par la suite il y a plusieurs utilisateurs pour une dose.
- E. **Faux** : elle est divisée par un facteur de sécurité de 10 (cf. diapo 5)

**Question 28 : CE**

- A. **Faux** : les études de phase III se font toujours sur des malades => population cible (cf. diapo 8)
- B. **Faux** : elles s'intéressent à la tolérance mais aussi à l'efficacité et au rapport bénéfice/risque.
- C. **Vrai** : la demande d'AMM s'effectue en effet en phase III.

- D. **Faux** : en effet on est obligés de faire des observations en même temps que le traitement sinon on ne peut rien comparer.
- E. **Vrai** : car le double insu permet d'obtenir un meilleur niveau de preuve ; il y a moins de risque de biais (de mesure, de suivi...)

**Question 29 : ACE**

- A. **Vrai** : c'est la définition de la pharmacocinétique, elle étudie les effets du corps sur le médicament.
- B. **Faux** : (cf. item A)
- C. **Vrai**
- D. **Faux** : la pharmacocinétique ne s'intéresse pas à la relation concentration/effet.
- E. **Vrai** : puisque la concentration évolue en fonction des effets que le corps a sur le médicament.

**Question 30 : BCE**

- A. **Faux** : c'est ce qui permet la compétition et la réversibilité d'un effet. C'est juste pour l'aspirine par contre.
- B. **Vrai** : (cf. item A)
- C. **Vrai** : si on a des médicaments qui se fixent à la même protéine plasmatique (compétitivité) quand on les met ensemble on n'obtiendra pas le même effet pour tel médicament que s'il était utilisé seul.
- D. **Faux** : justement on dit dans le cours que pour surmonter la compétition des médicaments sur les mêmes récepteurs/ protéines, une des solutions est d'augmenter la dose de médicament donc la concentration.
- E. **Vrai** : (cf. diapo 33)