

# Correction officielle du concours PACES 2012-2013

## UE14

### Les médicaments et autres produits de santé

1/	2/	3/	4/	5/	6/	7/	8/	9/	10/	11/	12/	13/	14/	15/	16/	17/	18/	19/	20/	21/
AD	CD	B(CD)	BC	AB	ABCD	BD	ABCD	ABCD	BD	BC	AD	AD	BD	AC	ABCD	AD	ACD	AC	BCD	BD

#### **QCM 1 : Réponses AD**

- A) Vrai  
 B) Faux : cf item A  
 C) Faux  
 D) Vrai : le comprimé se désagrège bien dans le verre, en moins de 5 minutes selon les règles de la pharmacopée (ronéo 1 page 8)

#### **QCM 2 : Réponses CD**

- A) Faux : c'est vraiment l'intestin très essentiellement  
 B) Faux : d'où le nom de gastro-résistant ^^  
 C) Vrai  
 D) Vrai : oui puisque l'estomac est caractérisé par son pH acide

#### **QCM 3 : Réponse B(CD)**

- A) Faux : ça peut être un dispositif transdermique, un insert ophtalmique...  
 B) Vrai  
 C) Faux ( ? ) : pour moi ce test caractérise plutôt les formes à libération accélérée puisque si le test est « positif » ça veut dire que ça se dissout rapidement ; après ça peut aussi caractériser une forme à libération prolongée mais par la négative  
 D) Faux ( ? ) : même réflexion que pour l'item C, j'aurais plutôt tendance à le compter faux

#### **QCM 4 : Réponses BC**

- A) Faux : c'est un vecteur, donc distribution modulée  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Faux : hydrophiles également au niveau de la surface

#### **QCM 5 : Réponses AB**

- A) Vrai : comme toutes les préparations parentérales  
 B) Vrai  
 C) Faux : seulement en cas d'oreille lésée ou avant une intervention chirurgicale  
 D) Faux : pas nécessairement, d'autant qu'un dispositif transdermique doit s'appliquer sur une peau **non lésée**

#### **QCM 6 : Réponses ABCD**

- A) Vrai : comme tous les comprimés  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Vrai : comprimé obtenu par compression d'un grain

#### **QCM 7 : Réponses BD**

- A) Faux : sinon on leur donnerait pas des noms différents ^^  
 B) Vrai  
 C) Faux : il peut mais ce n'est pas forcé  
 D) Vrai : on peut ne mettre qu'une SA dans la poudre comme on peut mettre un mélange de poudre avec plusieurs SA et excipients

#### **QCM 8 : Réponse ABCD**

- A) Vrai  
 B) Vrai : sous forme liquide et les 3 sont possibles  
 C) Vrai : cf ronéo 3 page 6  
 D) Vrai : il faut que la taille soit aérodynamique

**QCM 9 : Réponses ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai (NDLR : je m'excuse pour cet item des plus pourris --')
- C) Vrai : oui c'est une préparation multiphasique
- D) Vrai

**QCM 10 : Réponses BD**

- A) Faux : c'est plutôt la stérilisation par chaleur humide la référence (moins long...)
- B) Vrai
- C) Faux : la chaleur humide est plus efficace car elle permet une stérilisation équivalente à T° inférieure
- D) Vrai

**QCM 11 : Réponses BC**

- A) Faux : seulement les liquides monophasiques
- B) Vrai : entre 0,22 et 0,1 µm
- C) Vrai
- D) Faux : 0,3 µm...

**QCM 12 : Réponses AD**

- A) Vrai : synthèse, fabrication ou stockage
- B) Faux : différence de propriétés physiques (solubilité, point de fusion...)
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Vrai

**QCM 13 : Réponses AD**

- A) Vrai
- B) Faux : sublimation = forme solide → gazeuse
- C) Faux : pour limiter la cristallisation elle doit être rapide
- D) Vrai : évaporateur : - 40°C, condenseur : -50°C

**QCM 14 : Réponses BD**

- A) Faux : elle est directement proportionnelle
  - B) Vrai : tension de vapeur saturante = F
  - C) Faux : inversement proportionnelle à la pression partielle
  - D) Vrai : K étant le coefficient du produit
- Rappel :  $V = [K \cdot S \cdot (F - f) / P]$

**QCM 15 : Réponses AC**

- A) Vrai
  - B) Faux : eau adoucie seulement
  - C) Vrai
  - D) Faux : l'ultrafiltre ne retient pas les minéraux
- J'espère que tout le monde a fait juste à celle-là :D*

**QCM 16 : Réponses ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

**QCM 17 : Réponses AD**

- A) Vrai
- B) Faux (?) : à priori c'est un temps de comparaison des températures mais pour une méthode définie
- C) Faux : F<sub>0</sub> ne concerne que la chaleur humide
- D) Vrai (il aurait quand même pu préciser 'minutes')

**QCM 18 : Réponses ACD**

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

*C'est exactement le même QCM que l'an dernier : AMAZING !*

**QCM 19 : Réponses AC**

- A) Vrai
- B) Faux : 4,5% seulement
- C) Vrai
- D) Faux : c'est beaucoup moins

### **QCM 20 : Réponses BCD**

- A) Faux : recherche = pré-AMM
- B) Vrai :
- C) Vrai
- D) Vrai

### **QCM 21 : Réponses BD**

- A) Faux : préclinique = chez l'animal
- B) Vrai
- C) Faux : dans l'industrie
- D) Vrai : puisque l'investigateur doit être prescripteur il n'y a pas le choix

**E**pilogue : voilà pour cette correction, comme prévu les QCM sur les opérations pharmaceutiques et les métiers du pharmacien étaient assez classiques, par contre pour les opérations pharmaceutiques c'est toujours plus complexe ! J'espère que le sujet a quand même répondu à vos attentes.

J'espère que le tutorat vous aura aidé à aborder cette matière, que ce soit par les sujets, les fiches, ou les (quelques) réponses qu'on a pu avoir du professeur Andrieu. Surtout n'hésitez pas à commenter, à critiquer, à suggérer tout ce qui pourrait être amélioré et qu'est ce qui ne vous a pas plu cette année.

C'était clairement pas la matière la plus intéressante (voire le contraire), mais j'espère que pour les pharma ça vous aura permis de confirmer que c'est vraiment ces études-là qui vous intéressent, et pour les dentaires j'espère que ça vous aura ouvert l'esprit sur une autre profession que celle à laquelle vous vous destinez.

Et enfin, comme une fin est toujours le début d'autre chose, n'hésitez pas si vous avez envie de rejoindre l'aventure Tutorat l'année prochaine à nous contacter (même pour prendre des infos et qu'on en discute ensemble), ce n'est vraiment pas une expérience que l'on regrette ☺ !

Sur ce, je vous souhaite de très **bonnes vacances** à tous !