



**Dernière correction Lundi Tut' ®**  
**Du love**

1/	D	2/	D	3/	AC	4/	E	5/	BC
6/	ACD	7/	BD	8/	ACD	9/	D	10/	ABD
11/	CD	12/	E	13/	B	14/	BC	15/	ABD
16/	AB	17/	AD	18/	C	19/	AC	20/	ABCD

**QCM 1 : D**

- A) Faux : c'est le primage ça
- B) Faux : c'est pour remédier au primage
- C) Faux : pas une limite de la distillation (mais sinon vrai)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : D**

- A) Faux : c'est une eau déminéralisée
- B) Faux : des eaux purifiées
- C) Faux : (j'ai fait une errata du point tuteur dessus je vous le remets ici) D'un point de vue physiologique et pratique, il est absurde de considérer que l'eau purifiée est injectable dans quelque cas que ce soit. Même si le prof dit que l'eau purifiée doit être rendue stérile et apyrogène pour être injectable (ce qui est vrai en pratique une eau injectable doit être stérile apyrogène et de PH physiologique), et que la distillation donne bien une eau stérile et apyrogène, je pense que c'est un raccourci : d'autres traitements sont nécessaires pour faire d'une eau purifiée une eau PPI. L'eau PPI est la seule eau injectable !
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : AC**

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

**QCM 4 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux : si aussi déminéralisée
- E) Vrai

**QCM 5 : BC** (c'est la seule annale de CA qu'on ait haha je vous la remets ici)

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

**QCM 6 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : les deux sources de rayonnements utilisés sont le Cobalt et le Césium
- C) Vrai : la température doit être comprise entre 37 et 60°C
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 7 : BD**

- A) Faux : les molécules de classe IV possèdent une faible solubilité et une faible perméabilité
- B) Vrai

- C) Faux : les molécules de classe III possèdent une haute solubilité et une faible perméabilité  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 8 : ACD**

- A) Vrai : le glycérophosphate de calcium est une exception, il est donc plus soluble à froid qu'à chaud ++  
B) Faux : une substance est plus soluble à l'état amorphe que cristallin  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 9 : D**

- A) Faux : le Bacillus circulans est le témoin biologique de la stérilisation par gaz plasma  
B) Faux : le Bacillus subtilus est le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur sèche  
C) Faux : le Bacillus subtilus var. Niger est le témoin biologique de la stérilisation par l'oxyde d'éthylène  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 10 : ABD**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : l'oxyde d'éthylène se diffuse facilement dans les matériaux à stériliser  
D) Vrai : l'oxyde d'éthylène possède un seuil olfactif haut donc obligation d'avoir un système de détection de gaz  
E) Faux

**QCM 11 : CD**

- A) Faux : donnez les faux, et l'item est vrai  
B) Faux : donnez les faux, et l'item est vrai  
C) Vrai : wtf mdr c'est bien faux → donc vrai pour le qcm déso  
D) Vrai : REVERSIBLE svp j'espère vous l'avez eu  
E) Faux : vraiment désolé +++ de vous embêter avec les « donnez les faux » mais les profs à Marseille adore ce genre de piège bizarre alors je vous en fait manger à balle

**QCM 12 : E**

- A) Faux : ça se sont les liaisons hydrogènes  
B) Faux : ce sont les liaisons hydrophobes  
C) Faux : liaisons de Van der Waals  
D) Faux : les molécules ACIDES sont capables de CEDER un proton // les molécules BASIQUES sont capables de CAPTER un proton  
E) Vrai

**QCM 13 : B**

- A) Faux : je l'avais dit que ça allait tomber, l'Histidine se protone mais pas à pH physiologique !!!  
B) Vrai  
C) Faux : pour la Lysine ☺  
D) Faux : cf item a) svp j'espère vous l'avez eu cet item  
E) Faux

**QCM 14 : BC**

- A) Faux : on parle d'« acide » aspartique, donc bien évidemment ce n'est pas une molécule basique  
B) Vrai  
C) Vrai : en effet, elle est chargée (-) donc elle peut se lier avec une molécule chargée (+)  
D) Faux : plus forte du côté SYN / moins efficace du côté ANTI  
E) Faux

**QCM 15 : ABD**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : nope, il engagé dans une conjugaison avec le DNL de la fonction carbonyle  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 16 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : non
- D) Faux : ça c'est la Tyrosine
- E) Faux

**QCM 17 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : diminue
- C) Faux : **kcal** et pas kg (~~albatre~~)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : C**

- A) Faux : la Cystéine ? la Tyrosine ?
- B) Faux : la Méthionine, n'a peut-être pas les mêmes propriétés basiques, mais cet AA reste bel et bien une molécule basique
- C) Vrai
- D) Faux : le pKa de la Cystéine est de 8,4 donc  $> 7$
- E) Faux

**QCM 19 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : pas de stéréochimie pour l'histidine
- C) Vrai
- D) Faux : elle fera une liaison comme la glutamine, moins efficace
- E) Faux

**QCM 20 : ABCD**

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