



Correction du DM n° 1/2 : Chimie thérapeutique 2

1/	BCD	2/	AC	3/	ABCDE	4/	BCD	5/	E
6/	D	7/	D	8/	AC	9/	AB	10/	D
11/	AD								

QCM 1 : BCD

- A) Faux : De liaisons **faibles** entre les deux (types électrostatique)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Il faut l'apprendre ++

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Liaisons les plus **fortes** appartenant à la catégorie des liaisons **faible**
- C) Vrai
- D) Faux : Les groupements ionisables de la cible sont les fonctions chimiques des chaînes **latérales**
- E) Faux

QCM 3 : ABCDE

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

QCM 4 : BCD

- A) Faux : L'acide aspartique est chargé **négativement**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : L'acide glutamique est chargé **négativement**

QCM 5 : E

- A) Faux : 4,3 est le pKa de l'acide glutamique
- B) Faux : 10,8 est le pKa de la lysine
- C) Faux : 6,1 est le pKa de l'histidine
- D) Faux : 8,4 est le pKa de la cystéine
- E) Vrai : **Faut apprendre tous les pKa par cœur !!!!**
- F) Faux : 13,2 est le pKa de l'arginine
- G) Faux : 10,1 est le pKa de la tyrosine

QCM 6 : D

- A) Faux : **Céder**
- B) Faux : Ont toutes les deux une fonction acide carboxylique (COOH) en bout de chaîne
- C) Faux : **Inférieur**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : **Capter**
- B) Faux : Ont des chaînes latérales basiques, en effet, elles possèdent au moins une fonction amine
- C) Faux : **Supérieur**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Elle ne s'ionise **pas** à pH physiologique
- C) Vrai
- D) Faux : Son pKa est de **6,1** voyonnnnnnnns (à force vous les connaissez)
- E) Faux

QCM 9 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est pour l'acide aspartique et l'acide glutamique
- D) Faux : C'est pour la lysine (oui j'ai inversé)
- E) Faux : Il faut bien apprendre les configs +++

QCM 10 : D

- A) Faux : L'atome d'azote en amont de la fonction guanidique de la l'**arginine** est dissymétrique
- B) Faux : La formation décalée est la plus stable pour la **lysine**
- C) Faux : Il **diminue** +++
- D) Vrai
- E) Faux : Deso pour ce QCM

QCM 11 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : La sérine porte une fonction **hydroxyle**
- C) Faux : La thréonine porte une fonction **hydroxyle**
- D) Vrai
- E) Faux