



## Correction du DM n°2/2: Stratégie de solubilisation

|    |       |    |    |    |     |    |    |     |    |
|----|-------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| 1/ | C ??? | 2/ | AC | 3/ | ABC | 4/ | B  | 5/  | A  |
| 6/ | ABCDE | 7/ | AB | 8/ | CD  | 9/ | BD | 10/ | AC |

### QCM 1 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux/Vrai : Elle pourrait sacrifier les 3 autres items pour devenir Baqué alors je laisse le bénéfice du doute
- D) Faux : Attention piège facile+++
- E) Faux : Envoyez lui un message, elle souffre de solitude aigüe...

### QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Les exceptions sont : **Tétracycline** et **Corticoïde** qui sont plus solubles sous la forme hydratée plutôt que sous la forme anhydre
- C) Vrai : La fluorcortisone est un corticoïde donc on suit la logique
- D) Faux : Non rien à voir
- E) Faux

### QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Salicylate de sodium et **Benzoate** de sodium
- E) Faux

### QCM 4 : B

- A) Faux : Une **pseudosolution ++** (Et pas une mégasolution loul c'est moi qui l'ai inventé et j'en suis pas très fier car ça fait un peu enfant de 8 ans, c'est sûrement mes séquelles et mes fellures qui doivent ressortir mais bref, on est pas là pour parler de ça. Sinon vous saviez que les Wombats font des crottes cubiques ? Oui oui allez tchecker ça)
- B) Vrai
- C) Faux : il en faut une certaine quantité pour atteindre la **concentration micellaire critique** et avec la bonne température paf ça fait des ~~chocapies~~ micelles)
- D) Faux : C'est au centre des micelles
- E) Faux

### QCM 5 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Il existe que **3 cyclodextrines ( $\beta, \lambda, \gamma$ )**, et c'est la forme  $\beta$  la plus utilisée pour les raisons cités dans l'item
- C) Faux : Du coup c'est la  $\beta$  du coup, la alpha sors de ma tête (elle existe pas)
- D) Faux : Elles ne sont pas très solubles ++
- E) Faux

### QCM 6 : ABCDE

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

### QCM 7 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Cf B
- D) Faux : Un sel aura bien une solubilité différente de la molécule de départ mais plusieurs sels ont aussi une solubilité différente entre eux
- E) Faux

**QCM 8 : CD**

- A) Faux : Un eutectique est un mélange solide de deux substances **peu soluble** dans le but **d'augmenter** la solubilité (vrai définition)
- B) Faux : Le point de fusion des deux substances est généralement **inférieur** au point de fusion des substances isolées
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : BD**

- A) Faux : Composés d'une **matrice très hydrosoluble** et d'une **substance peu soluble**
- B) Vrai
- C) Faux : Cf D
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : En cas de **dissolution complète** (attention à ne pas confondre les deux)
- C) Vrai
- D) Faux : Ah je vous ai dis de compter vrai ? oups (Mais vous êtes bô quand même)
- E) Faux

Vous l'avez mérité, voici une photo de mes animaux de compagnie : (Kiki et Grosminet)



Affuté comme un silex le chien



Quand on me l'a vendu, on m'avait promis un lapin mâle, au final c'est ni un mâle ni un lapin...