



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

1/	AD	2/	BD	3/	E	4/	A	5/	AC
6/	D	7/	BCD	8/	ABCD	9/	BD	10/	C

### QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Pour faire des **médicaments**, pas élixir, c'est pas clash royal ici, ajoutez moi sur le jeu : <https://link.clashroyale.com/invite/friend/fr?tag=PVYVU8R9&token=2479bcnc&platform=android>
- C) Faux : à l'état **moléculaire**
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 2 : BD

- A) Faux : Association de molécules de **tensioactifs**
- B) Vrai
- C) Faux : De façon **sphérique**
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 3 : E

- A) Faux : La solubilité dépend de la nature du corps à dissoudre et du **solvant**
- B) Faux : Le coefficient de solubilité est le nombre de parties en volume de solvant nécessaire pour dissoudre une partie en poids de la substance. +++
- C) Faux : Si ça a un impact
- D) Faux : C'est l'inverse, les groupements **hydrophiles** se dissolvent dans les solvants **polaire** et les groupements **hydrophobes** dans les solvants **apolaire**
- E) Vrai

### QCM 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Non pour la classe III on retrouve une solubilité élevée et une permabilité faible
- C) Faux : Oui c'est juste mais c'est pour la **classe II** du coup (car la classe III a déjà une solubilité élevée)
- D) Faux : C'est les molécules de la **classe III** et **IV** (allez voir ma fiche si c'est pas clair)
- E) Faux

### QCM 5 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Plus la constante diélectrique est forte, meilleur est le solvant ++
- C) Vrai : A connaître ++
- D) Faux : Cf C
- E) Faux

### QCM 6 : D

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

### QCM 7 : BCD

- A) Faux : Les PA acides sont **plus** solubles dans les solutions alcaline que dans les solutions acides
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Je sais pas si t'as un chien, mais si t'en a un je ne suis pas sûr qu'il soit responsable des polymorphes (PS : envoyez moi une photo de vos animaux de compagnie sur messenger (**Felix Sussani**), je ferai point positif/négatif)

**QCM 9 : BD**

- A) Faux : Structure cristalline (très organisée), structure amorphe (pas organisée)
- B) Vrai
- C) Faux : Les polymorphes ont des propriétés physiques différentes telles que : le point de fusion, la solubilité, les propriétés optiques et électriques.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : C**

- A) Faux : La forme cristalline la moins stable sera quand même plus stable que la forme amorphe la plus stable (retenez que forme cristalline plus stable que forme amorphe)
- B) Faux : On le maîtrise en faisant varier certains paramètres comme la  $T^\circ$ , la pression, la conservation ou encore les conditions de fabrication
- C) Vrai
- D) Faux : Pendant la **crystallisation++**, les molécules de...
- E) Faux