

## Correction du DM n°1 d'UE 14

1/	D	2/	ABCD	3/	AD	4/	ABC	5/	C	6/	AB	7/	D	8/	B	9/	ABC
10/	ABCD	11/	C	12/	ABC	13/	ACD	14/	E	15/	ACD	16/	B	17/	ACD	18/	BD
19/	AB	20/	ABCD	21/	ABCD	22/	BC										

### QCM 1 : Réponse D

- A) Faux : groupes de particules
- B) Faux : cisaillement et convection
- C) Faux : toutes les étapes en aval (mélangeurs, sortie des mélangeurs)
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 2 : Réponses A, B, C, D

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

### QCM 3 : Réponses A, D

- A) Vrai
- B) Faux : plus le paramètre Ct est élevé plus la vitesse de dissolution diminue
- C) Faux : plus la surface est élevée plus la vitesse augmente
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 4 : Réponses ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la résine décrite est la résine cationique hydroxylée
- E) Faux

### QCM 5 : Réponse C

- A) Faux : retenues **partiellement**
- B) Faux : la plus petite taille
- C) Vrai
- D) Faux : non car elle ne retient pas les ions
- E) Faux

### QCM 6 : Réponses A, B

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire c'est celle qui est la plus facile à éliminer
- D) Faux : on ne touche très généralement pas l'eau de cristallisation
- E) Faux

### QCM 7 : Réponse D

- A) Faux : elle est non contrôlée
- B) Faux : c'est une opération longue
- C) Faux : les calories y sont immobiles
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 8 : Réponse B

- A) Faux : par convection
- B) Vrai
- C) Faux : il atteint **60°C**
- D) Faux : le temps de l'opération est très court donc il permet le traitement de produits thermolabiles
- E) Faux

**QCM 9 : Réponses A, B, C**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : plus la poudre est fine
- E) Faux

**QCM 10 : Réponses A, B, C, D**

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

**QCM 11 : Réponse C**

- A) Faux : lyophilisation = cryodessiccation
- B) Faux : à basse température
- C) Vrai
- D) Faux : congélation puis sublimation
- E) Faux

**QCM 12 : Réponses A, B, C**

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

**QCM 13 : Réponses A, C, D**

- A) Vrai
- B) Faux : de l'évaporateur au condenseur
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : Réponse E**

- A) Faux : endothermique
- B) Faux : c'est l'objectif de la congélation
- C) Faux : c'est la congélation rapide qui permet d'avoir des petits cristaux
- D) Faux : 650 calories / **g** de vapeur (désolé ^^)
- E) Vrai

**QCM 15 : Réponses A, C, D**

- A) Vrai
- B) Faux : elle utilise plutôt du peroxyde d'hydrogène
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : Réponse B**

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

**QCM 17 : Réponses A, C, D**

- A) Vrai  
B) Faux : c'est une élévation de température  
C) Vrai : supérieur à F0 = 8 minutes  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 18 : Réponses B, D**

- A) Faux : pendant 30 minutes  
B) Vrai  
C) Faux : faible conductivité thermique  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 19 : Réponses A, B**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : il a une **excellente** diffusibilité  
D) Faux : sa désorption est lente (inconvenient important)  
E) Faux

**QCM 20 : Réponses A, B, C, D**

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

**QCM 21 : Réponses A, B, C, D**

- A) Vrai      B) Vrai      C) Vrai      D) Vrai: manque d'inspiration pour cette fin de DM ^^  
E) Faux

**QCM 22 : Réponses B, C**

- A) Faux : on est encore dans la phase préclinique  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Faux : investigateur est un métier de la recherche clinique  
E) Faux