



# Annales 2019-2020 :- Pharmacie

Tutorat 2021-2022 : X QCMS – Durée : Xmin – Code épreuve :  
10XX

**QCM 1 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les opérations permettant d'obtenir une eau déminéralisée ?**

- A) La permutation simple
- B) La centrifugation
- C) L'ultrafiltration
- D) La dessiccation sous vide
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses.

**QCM 1 : A**

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

**QCM 2 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les mécanismes possibles de rétention d'une particule solide dissoute ou dispersée dans un solvant lors de l'opération de filtration ?**

- A) Le criblage
- B) Le primage
- C) L'effet d'inertie
- D) L'adsorption
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 2 : ACD**

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

**QCM 3 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'opération de distillation ?**

- A) C'est une opération de solubilisation des actifs médicamenteux
- B) La présence d'impuretés volatiles comme le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) dans le distillat peut être évitée en éliminant la fraction de tête de ce distillat
- C) Le problème de primage peut être évité par l'ajout d'éthanol dans la solution à distiller
- D) Le problème de primage peut être évité par l'utilisation d'un déflecteur qui est une pièce métallique jouant le rôle d'obstacle
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses.

**QCM 3 : BD**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : On peut soit : réguler l'ébullition, utiliser un gaz inerte, utiliser de l'air au fond du récipient ou interposer des obstacles qui récupèrent les impuretés : déflecteur en métal, anneau de verre...
- D) Vrai
- E) Faux