



## Correction du DM n° 1/2 : Obtention d'une eau pharmaceutique

<b>1/</b>	BC	<b>2/</b>	ABC	<b>3/</b>	A	<b>4/</b>	AD	<b>5/</b>	ABC
<b>6/</b>	ABCE	<b>7/</b>	E	<b>8/</b>	ABCD	<b>9/</b>	ACD	<b>10/</b>	A
<b>11/</b>	E	<b>12/</b>	AD	<b>&lt;3</b>					

### QCM 1 : BC

- A) Faux : C'est une eau/ solution **purifiée** (et pas chimique)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Cet item sert pas à grand-chose en vrai
- E) Faux

### QCM 2 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : Bien faire la différence entre les deux définitions ++
- C) Vrai
- D) Faux : Si les définitions ne varient pas pour rien
- E) Faux

### QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : J'ai inventé
- C) Faux : Il faut éliminer **TOUTES** les particules qu'elle renferme (déso)
- D) Faux : On filtre pour **recueillir** les paricules qu'elle renferme
- E) Vrai

### QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : J'ai inversé les définitions avec l'item B
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 5 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Non ça c'est un risque du criblage/ tamissage
- E) Faux : Toujours pour le criblage/ tamissage

### QCM 6 : ABCE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Par la **loi de Poiseuille**
- E) Vrai

### QCM 7 : E

- A) Faux : C'est un contrôle **APRES** la filtration
- B) Faux : C'est un contrôle **APRES** la filtration
- C) Faux : C'est un contrôle **APRES** la filtration
- D) Faux : C'est un contrôle **APRES** la filtration
- E) Vrai

**QCM 8 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Attention à ne pas confondre les contrôles d'avant et d'après la filtration +++

**QCM 9 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : Il y a le risque de contamination
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est 1  $\text{Ca}^{2+}$  pour 2  $\text{Na}^+$
- C) Faux : Il est réversible (il faut tremper le zéolithe dans une solution riche en ions sodium)
- D) Faux : Et non, elle permet un **adoucissement** mais pas une déminéralisation
- E) Faux

**QCM 11 : E**

- A) Faux : Non là par contre on obtient une eau **déminéralisée**
- B) Faux : 2 résines
- C) Faux : Résine cationique (échange les anions contre des ions hydroxydes)
- D) Faux : Résine anionique (capte les cations et libère des  $\text{H}^+$ )
- E) Vrai

**QCM 12 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'inverse, le solvant va aller de du milieu le moins au plus concentré
- C) Faux : La pression est exercée sur le milieu le **plus** concentré
- D) vrai
- E) Faux