



## Correction du DM potentiel électrique TTR

1/	AC	2/	AC	3/	D	4/	A	5/	ABCD
6/	BC	7/	ABC	8/	CD	9/	D	10/	B

### QCM 1 : AC

- A) Vrai  
B) Faux : Il « consomme » du courant !  
C) Vrai : INTENSITE oui mais pas le voltage ou la conductance.  
D) Faux : C'est l'inverse.  
E) Faux

### QCM 2 : AC

- A) Vrai  
B) Faux : Corollaire de l'item A.  
C) Vrai  
D) Faux : Ne pas confondre potentiel chimique et potentiel électrique !  
E) Faux

### QCM 3 : D

- A) Faux : Osmotiques = ions, électriques = électrons !  
B) Faux : Pour un courant osmotique c'est la quantité d'ions 😞  
C) Faux : PAR UNITE DE TEMPS ! L'intensité c'est des C/s il faut cette notion de temps dans la définition  
D) Vrai  
E) Faux : Apprenez le tableau récap par ❤️

### QCM 4 : A

- A) Vrai  
B) Faux : C'est bien Nernst  
C) Faux : C'est la loi de Fick ça !  
D) Faux : Elle régit la **diffusion** attention !  
E) Faux

### QCM 5 : ABCD

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Vrai : 2 synonymes !  
E) Faux

$$\begin{array}{c} \text{Mesurée} \\ \text{Intensité} \\ \hline \text{Voltage} \\ \text{Clampé = imposé} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Calculée} \\ \text{Conductance} \end{array}$$

### QCM 6 : BC

- A) Faux : 1 pS =  $10^{-12}$  Siemen  
B) Vrai : YES ! On vérifie bien intensité- voltage et pas conductance-voltage ou autre...  
C) Vrai  
D) Faux : C'est l'inverse ! Une proba de 1 voudrait dire que c'est ouvert TOUT LE TEMPS !  
E) Faux

### QCM 7 : ABC

- A) Vrai : Je suis désolé pour cette gourde à la TTR ! Il faut retenir qu'en QCM du moment qu'on a la notion de perte d'efficacité c'est à compter VRAI. Donc partiellement ou complètement arrêtée c'est ok ! Allez voir les anciens posts ou celui de cette année ! On pose la question au prof vraiment désolé !  
B) Vrai : Désolé bis.  
C) Vrai  
D) Faux : 4 ! Seulement 4 !  
E) Faux

**QCM 8 : CD**

- A) Faux : Désolé, c'est les feuillets membranaires qui sont polarisés...
- B) Faux : -80 mV ! Attention au moins !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : D**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : Facilitée plus efficace que simple !
- E) Faux

**QCM 10 : B**

- A) Faux
- B) Vrai : Oui mais pas de cause à effet... Le potentiel de repos existe PARCE QUE perméabilité différentielle ET pompe à sodium qui maintient une asymétrie de répartition des ions.
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux