



## Correction du DM TTR

1/	ACD	2/	ABC	3/	E	4/	BCD	5/	C
6/	D	7/	BD	8/	ACD	9/	D	10/	A

### QCM 1 : ACD

- A) Vrai : Puisqu'il s'agit du moteur de la diffusion, il faut le prendre en compte !  
B) Faux : Il y a d'autres coefficients !  
C) Vrai : Plus le potentiel chimique est grand, plus la molécule va chercher à diffuser...  
D) Vrai : Peu d'intérêt en QCM mais TRES important pour bien comprendre <3  
E) Faux

### QCM 2 : ABC

- A) Vrai : J'insiste dessus.  
B) Vrai : Les fluides regroupent entre autres, les gaz et les liquides.  
C) Vrai : FON-DA-MEN-TAL  
D) Faux : Non pitié c'est l'inverse !  
E) Faux

### QCM 3 : E

- A) Faux : Désolé pour ça, mais on quantifie le flux de la diffusion ! Si l'on veut quantifier le potentiel chimique on utilise cette horreur PAS AU PROGRAMME

$$\text{Potentiel chimique : } \mu_i = \left( \frac{\partial U}{\partial n_i} \right)_{V, S, n_{j \neq i}} = \left( \frac{\partial F}{\partial n_i} \right)_{V, T, n_{j \neq i}} = \left( \frac{\partial H}{\partial n_i} \right)_{P, S, n_{j \neq i}} = \left( \frac{\partial G}{\partial n_i} \right)_{P, T, n_{j \neq i}}$$

- B) Faux : Pas du tout ! La preuve ? Le « - » dans la formule  
C) Faux : Nope c'est la diffusion qui va du + vers le - concentré, pensez à la bouteille pleine de colorant !  
D) Faux : De concentration pour la diffusion et de pression hydrostatique pour la convection.  
E) Vrai : Un peu dur désolé

### QCM 4 : BCD

- A) Faux : Les osmoles ! Sinon on parle de pression oncotique pour les protéines 😊  
B) Vrai  
C) Vrai : Théorie = Dutrochet et abaissement  
D) Vrai : Vrai dans le cours ^^  
E) Faux

### QCM 5 : C

- A) Faux : Elles ne sédimentent JAMAIS !  
B) Faux : C'est l'inverse  
C) Vrai : Pensez à l'aspirine ou les médicaments horribles à mettre dans le verre d'eau !  
D) Faux : La solution subit l'abaissement cryoscopique pas la suspension.  
E) Faux

### QCM 6 : D

- A) Faux : Pas de protéines et de molécules en suspension dans l'ultrafiltration  
B) Faux : Si vicieux ! C'est le flux de diffusion qui est opposé au gradient de concentration et donc au potentiel chimique... Si vous l'avez pas eu c'est pas grave hein parce que j'aurais pas réussi non plus 😊  
C) Faux : N'oubliez pas le coefficient D ! Toutes les formules ont la même tête : un flux = - coef \* gradient.  
D) Vrai : Oui on ne parlera pas de concentration pour un gaz !  
E) Vrai

### QCM 7 : BD

A) Faux : Voir B

B) Vrai

C) Faux : Sisisisi ! Voyez les expériences du prof ! Ou imaginez mon expérience avec du colorant dans une seringue ! Elles sont indépendantes mais peuvent agir en même temps ! 2 phénomènes physiques différents peuvent très bien rentrer en jeu même s'ils n'ont rien à voir !

D) Vrai

E) Faux

### QCM 8 : ACD

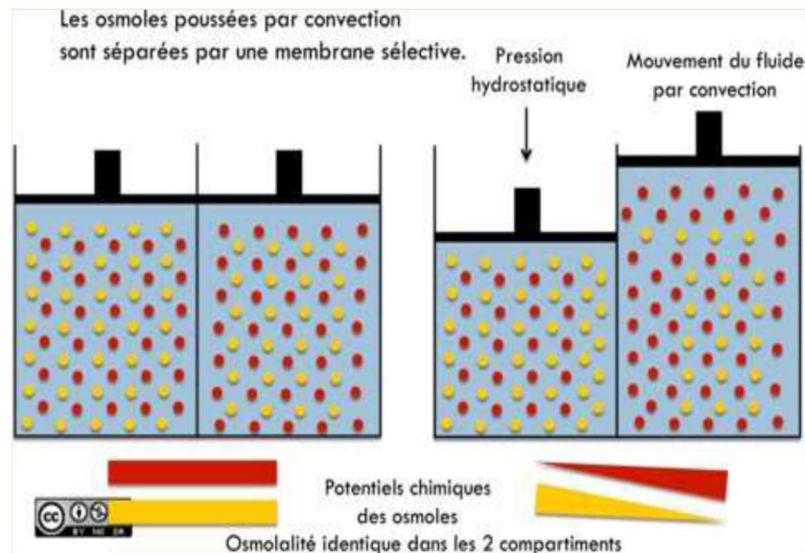
A) Vrai : Voyez le schéma suivant :

B) Faux : Non sélective suppose que tout passe dans les mêmes proportions = concentrations !

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux



### QCM 9 : D

A) Faux

B) Faux

C) Faux : Les 3 premiers sont pour le potentiel électrique ! Ne lisez pas trop vite 😊

D) Vrai : Entre autres !

E) Faux

### QCM 10 : A

A) Vrai : Exactement ! Pas d'osmomètre en pratique pour deux raisons : 1 – pas de membrane idéale (on imagine pour la théorie mais en pratique on n'en a PAS !) et 2 – 75 mètres de colonne pour le sang ça fait BEAUCOUP

B) Faux

C) Faux

D) Faux

E) Faux

Dédi time :

Dédi à ma bronchite 😊 Non c'est pas le covid promiiiiis

Dédi à l'homéopathie

Dédi aux pioux pioux et ma team de co-tuts <3

Dédi aux matières qui apparaissent dans nos mêmes (désolé)

Dédi aux profs de biophysio : des amours <3

Dédi encore à Stella, aux Daltons, au Tutorat, aux Chefs-tuts

Dédi à Louibido, Théo D, Lily-Rosé et ma miff ❤️

