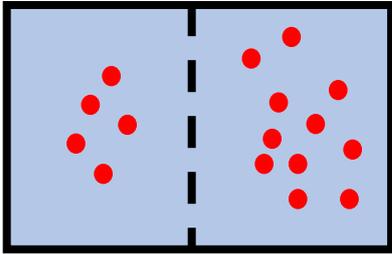


**QCM 1 :** À propos du schéma et des représentations graphiques entourez la ou les bonne(s) réponse(s) :

En sachant que ceci est le gradient de concentration/potentiel chimique



Flux de diffusion

Flux de diffusion

**QCM 2 :** À propos du tableau complétez avec les informations suivantes :

- Sédimentent
- Ne sédimentent pas
- Modifient la température de congélation
- Augmentent la diffusion de la lumière

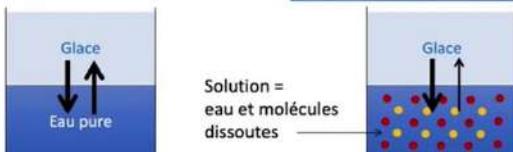
MOLÉCULES EN SOLUTION	MOLÉCULES EN SUSPENSION

**QCM 3 :** À propos des schémas, indiquez les bonnes réponses :

**Phénomène physique**

A la température de 0°C, la glace et l'eau sont en équilibre : la glace fond autant que l'eau congèle.

A la température de 0°C, la glace et de l'eau contenant des molécules dissoutes ne sont pas en équilibre : la glace fond plus que la solution ne congèle.



**Abaissement cryoscopique**

- Mesure osmolalité en pratique
- Mesure de l'osmolalité en théorie



Flux d'eau du secteur le moins vers le plus concentré (en osmoles).

**Osmomètre de Dutrochet**

- Mesure de l'osmolalité en pratique
- Mesure de l'osmolalité en théorie

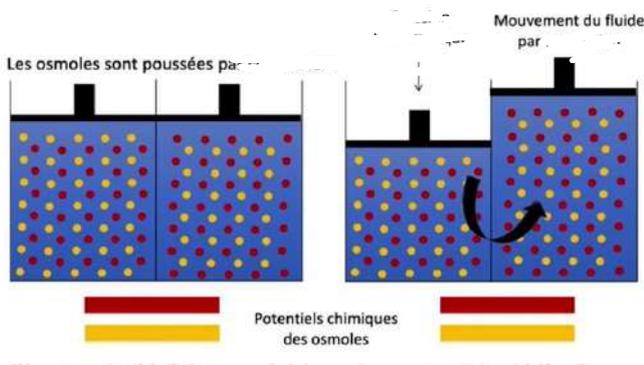
**QCM 4:** À propos des schémas, remplir avec les bonnes réponses :

**FILTRATION**  
Passage ... ou de molécules en ... à travers une membrane ...



**ULTRAFILTRATION**  
(dans l'organisme)  
Passage ... et ... à travers une membrane ...

**QCM 5:** À propos du schéma, indiquez-la ou les bonne(s) réponses :



La membrane est :

- Sélective
- Non sélective

Le phénomène mis en avant ici est :

- La convection
- Le potentiel électrique

**QCM 5:** Complétez les définitions suivantes :

**Générateur =**

**Dipôle =**

**Ampèremètre =**

**Galvanomètre =**

**QCM 6:** Complétez les définitions suivantes :

PE d'une molécule **est** proportionnel à:

→  
→  
→

En **médecine**, on considère que le **champ électrique** est ... dans la membrane plasmique

Les molécules chargées **vont** vers l'endroit où les **charges de ... prédominent**

**QCM 7:** Complétez avec les termes proposés (clamper, mesurer, calculer) :

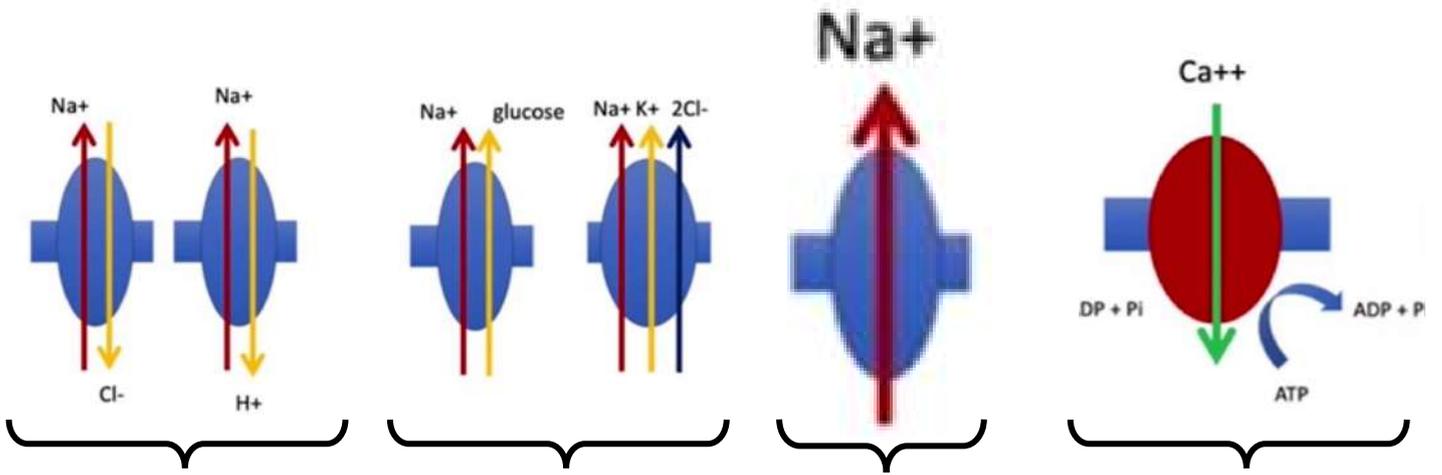
Loi d'Ohm =  $\frac{\text{Intensité}}{\text{Voltage}}$  = Conductance

(Arrows: red arrow to Intensité, green arrow to Voltage, blue arrow to Conductance)

**QCM 8:** Complétez le tableau :

	Relation intensité-voltage	Sélectivité ionique	Conductance pour le sodium	Durée d'ouverture	Probabilité d'ouverture
Canal sodique épithélial					

**QCM 9:** Donnez les noms des protéines transmembranaires suivantes :



**QCM 10:** Complétez avec facilité et simple:

