

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

MOLÉCULES EN SOLUTION	MOLÉCULES EN SUSPENSION
Ne sédimentent pas	Sédimentent
Modifient la température de congélation	Augmentent la diffusion de la lumière

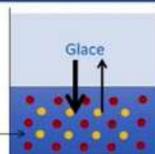
QCM 3: À propos des schémas, indiquez les bonnes réponses :

Phénomène physique

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



Solution = eau et molécules dissoutes



Abaissement cryoscopique

- **Mesure osmolalité en pratique**

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.



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

Osmomètre de Dutrochet

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

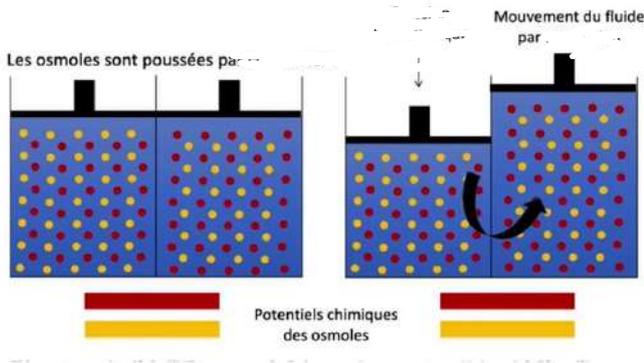
QCM 4: À propos des schémas, remplir avec les bonnes réponses :

FILTRATION
Passage d'**osmoles** ou de molécules en **suspension** à travers une membrane **NON SELECTIVE**



ULTRAFILTRATION
(dans l'organisme)
Passage d'**eau** et d'**osmoles** à travers une membrane **SÉLECTIVE**

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



La membrane est :

→ **Non sélective**

Le phénomène mis en avant ici est :

→ **La convection**

QCM 5: Complétez les définitions suivantes :

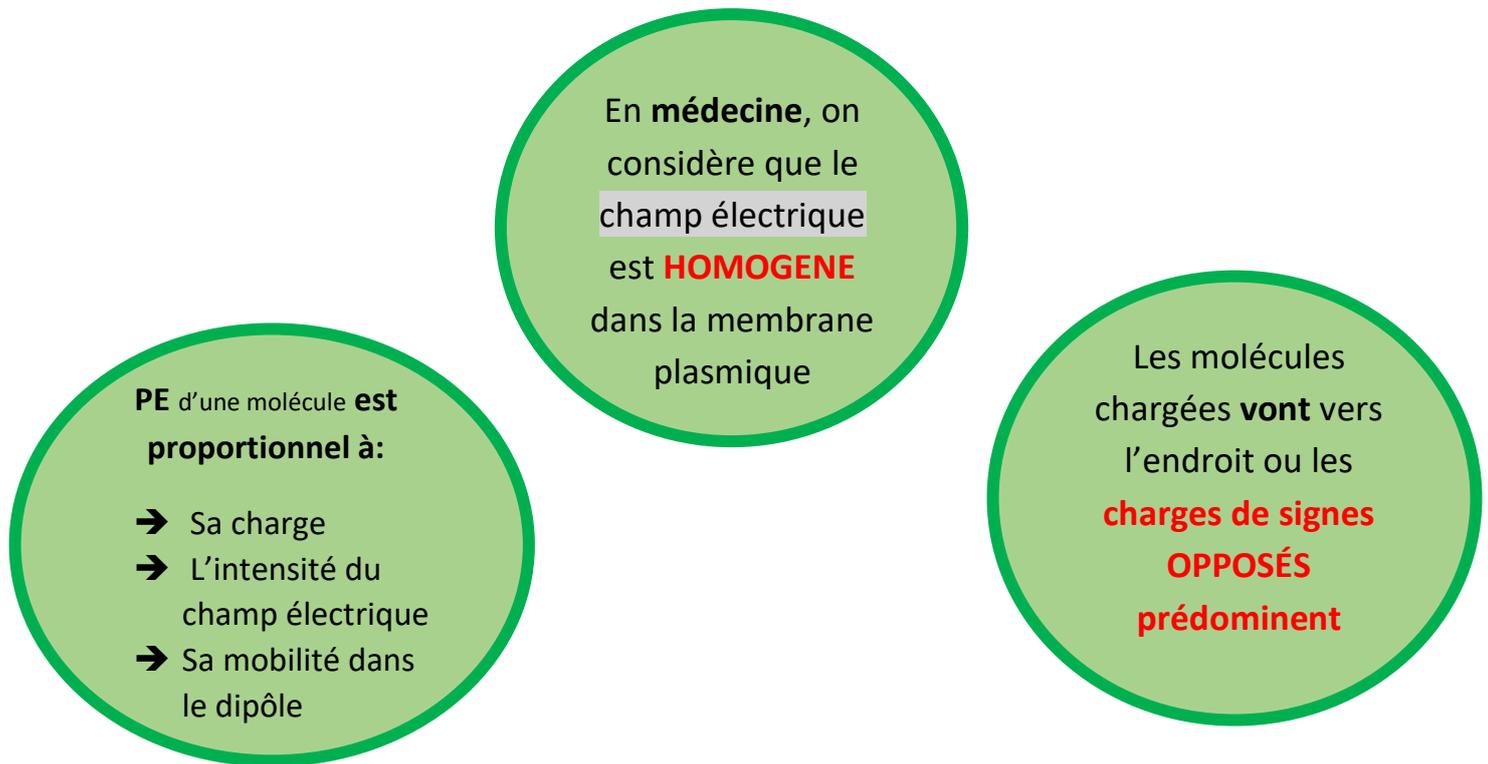
Générateur = délivre le potentiel électrique

Dipôle = appareil électrique qui consomme de l'électricité

Ampèremètre = appareil de mesure de l'intensité du courant pour le quotidien

Galvanomètre = appareil de mesure des

QCM 6: Complétez les définitions suivantes :



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

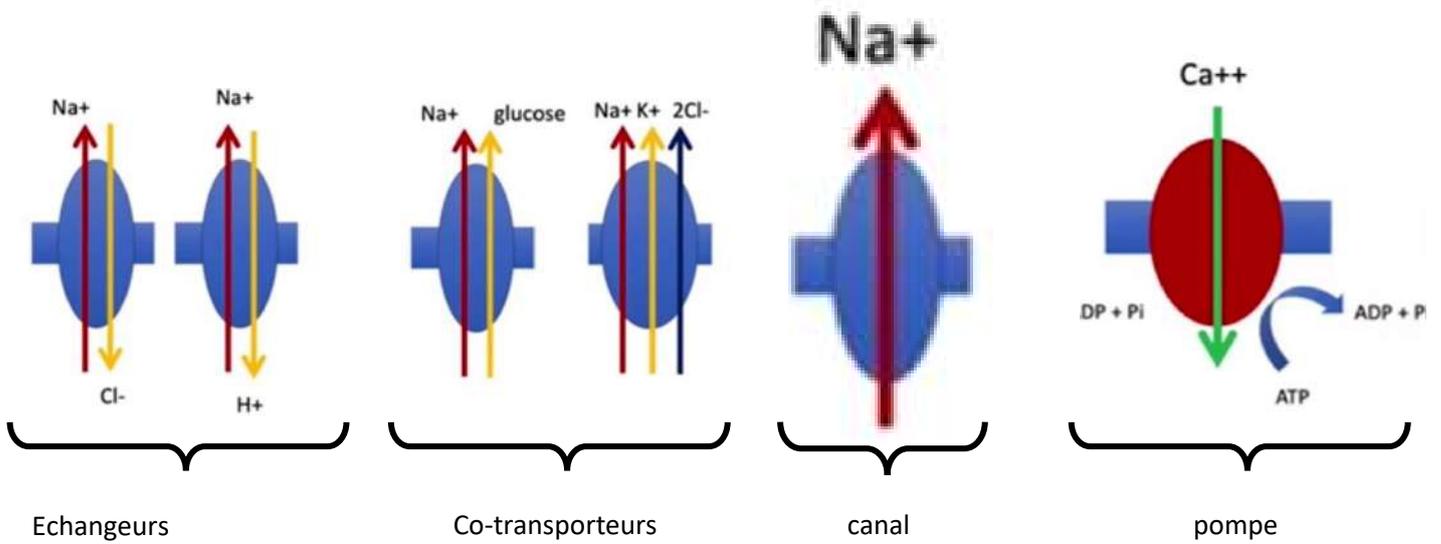
Loi d'Ohm = $\frac{\text{Intensité}}{\text{Voltage}}$ = Conductance

Mesurée (pointing to Intensité), clamped (pointing to Voltage), calculated (pointing 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	linéaire	Sodium (lithium)	4 à 5 pS	1 seconde	0,5

QCM 9: Donnez les noms des protéines transmembranaires suivantes :



QCM 10: Complétez avec facilité et simple:

