

Le potentiel de repos

Wii Menu

Start



Composition ionique des milieux intra et extracellulaire

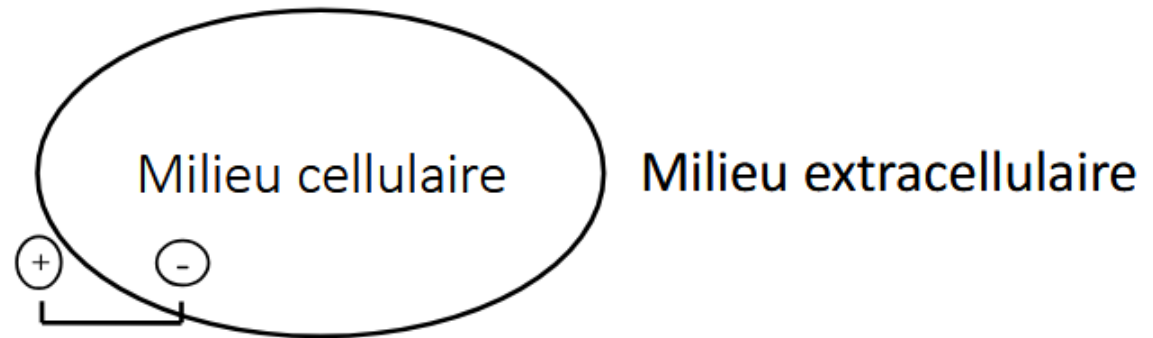


Différence de potentiel électrique	Côté interne de la membrane (chargé -)	Côté externe de la membrane (chargé +)
Na ⁺	10 mmol/L	144 mmol/L
K ⁺	160 mmol/L	4 mmol/L
Cl ⁻	6 mmol/L	114 mmol/L

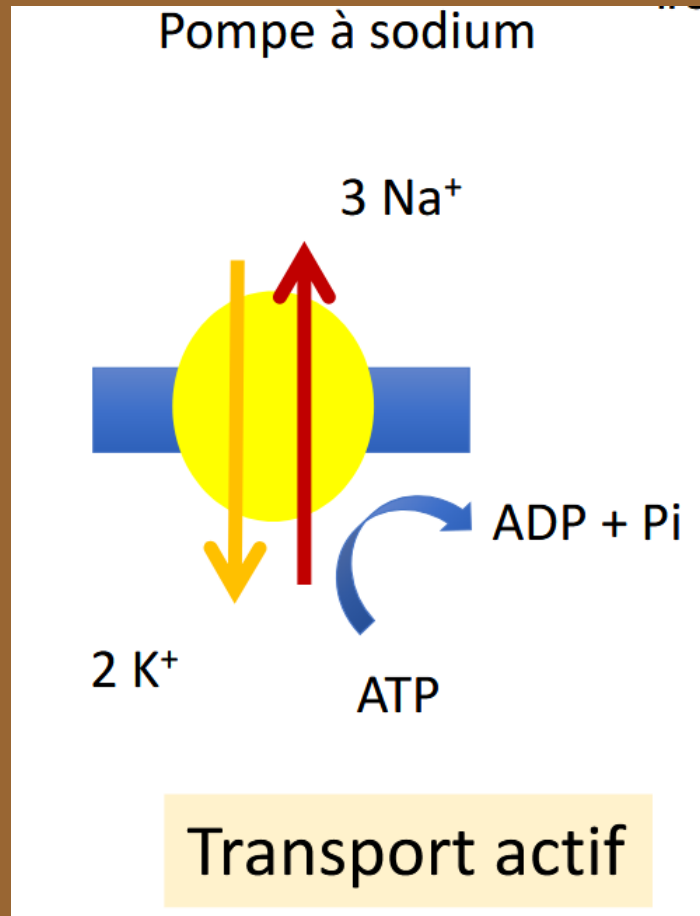
Polarité électrique de la membrane plasmique



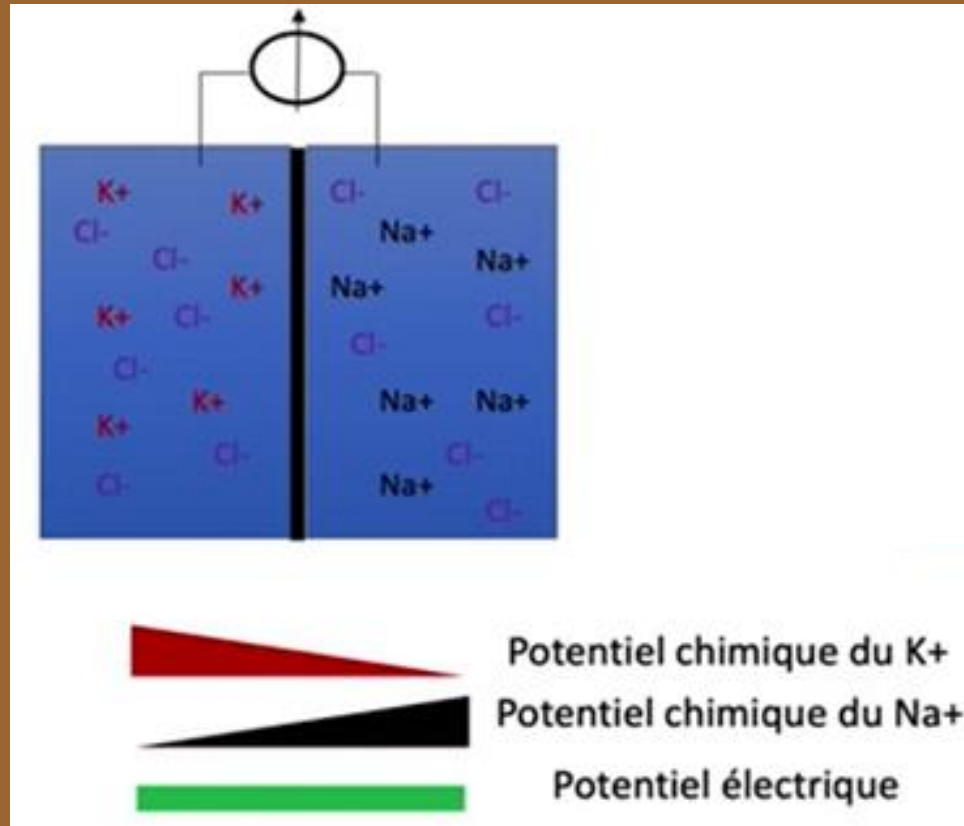
Potentiel transmembranaire mesuré au repos = - 80 mv



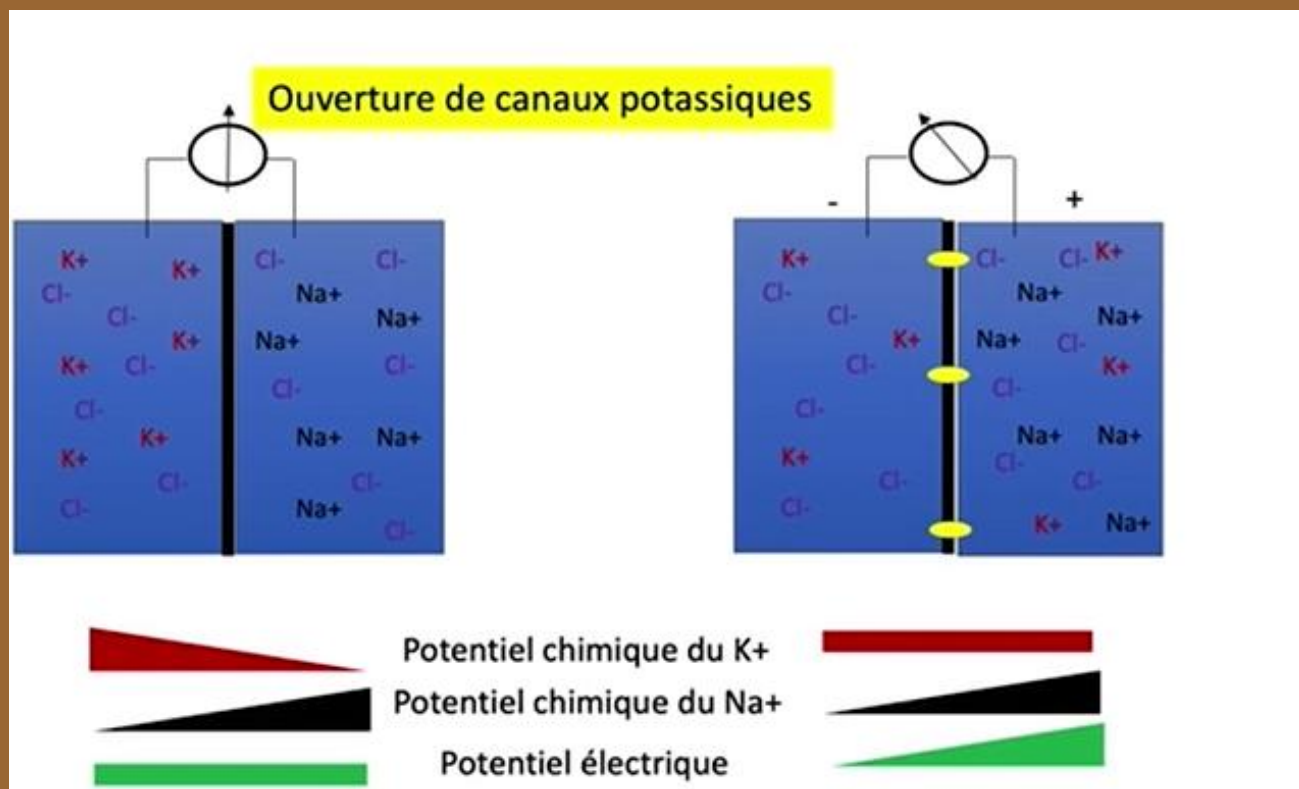
Pompe à sodium et courant de fuite



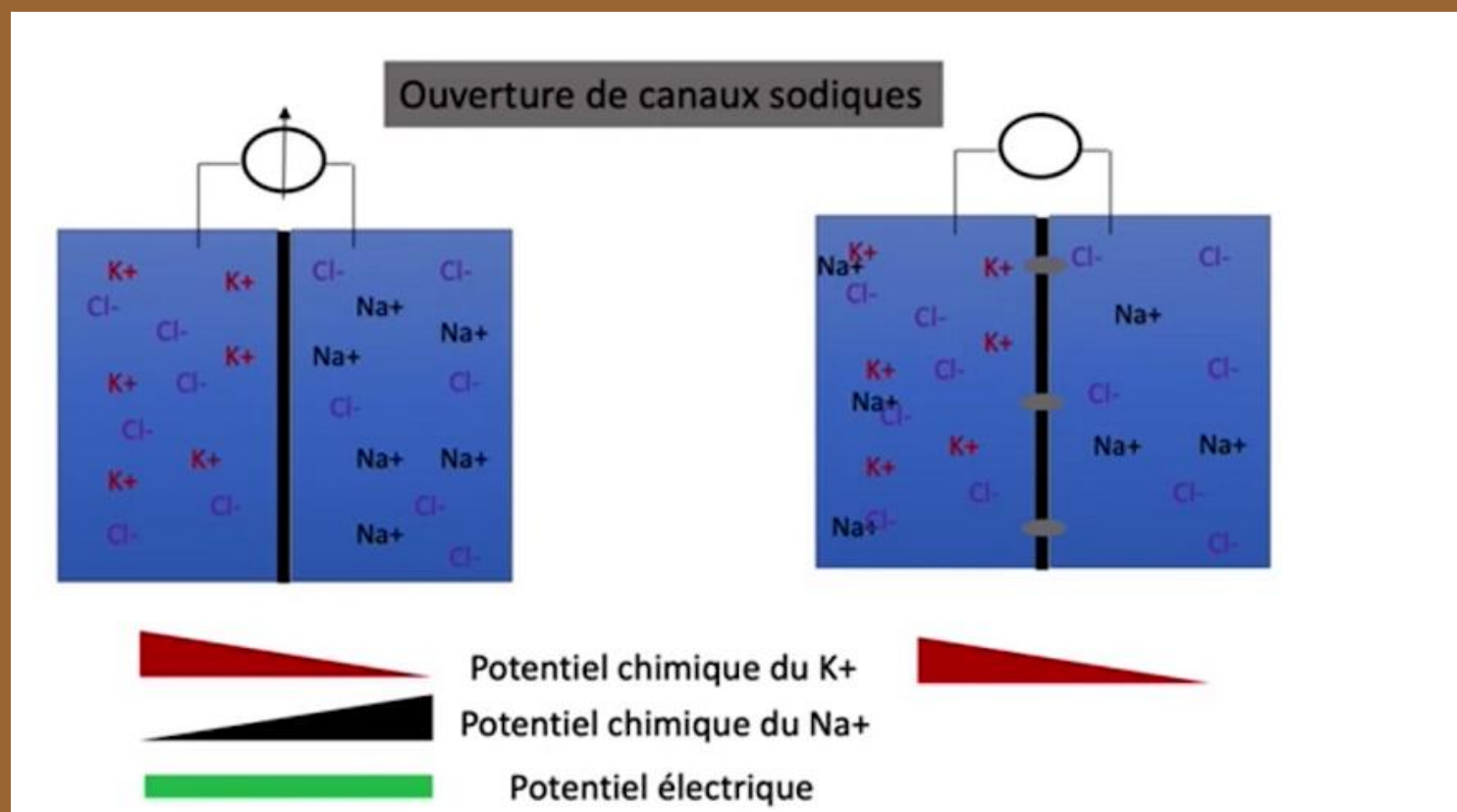
Représentation schématique



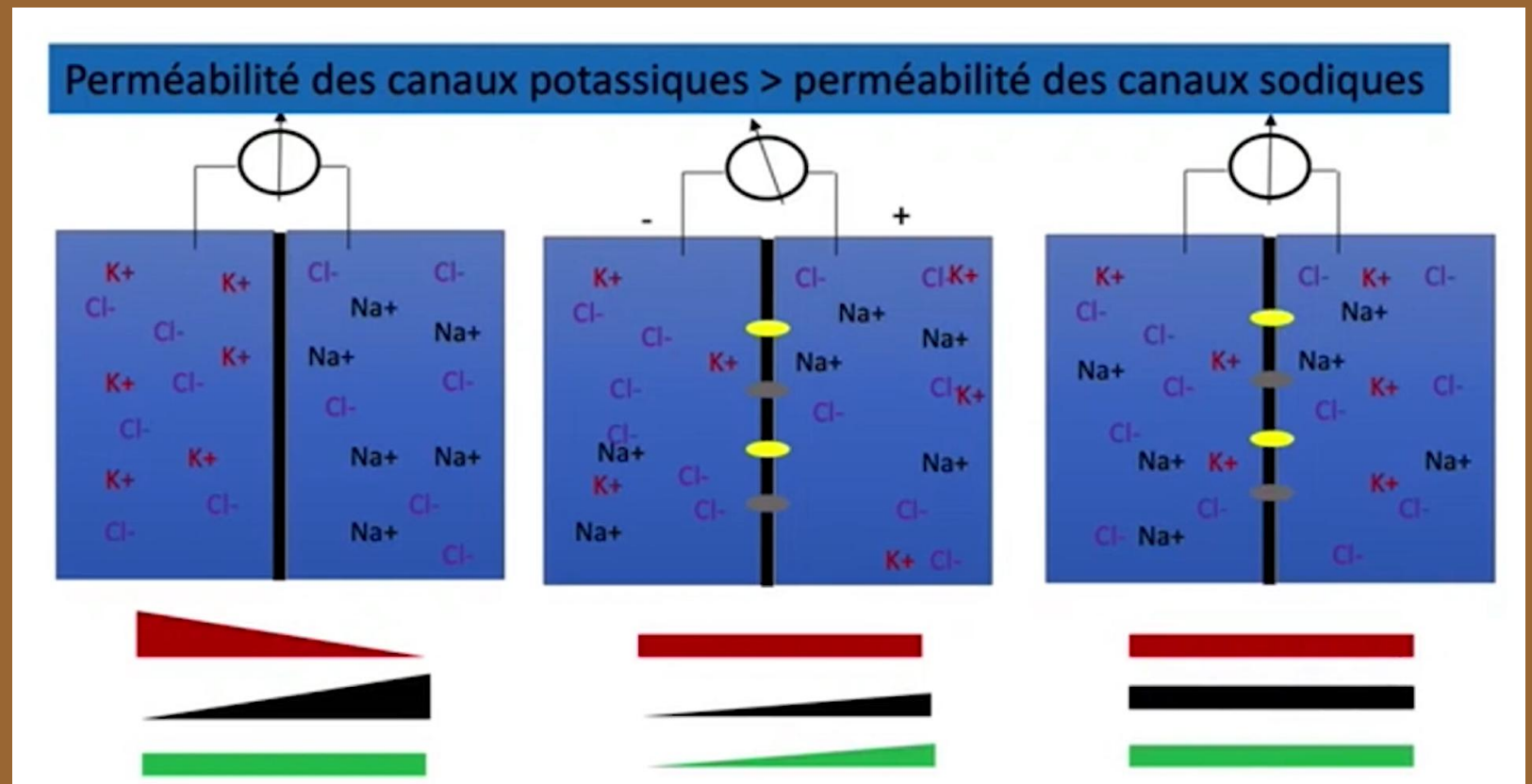
Représentation schématique



Représentation schématique



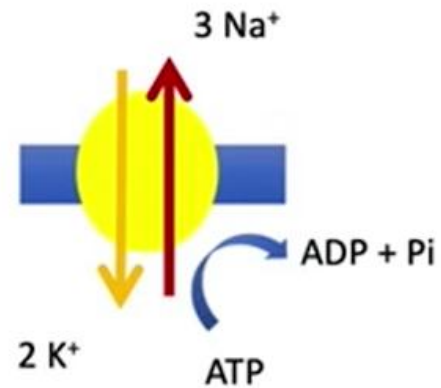
Représentation schématique



Représentation schématique

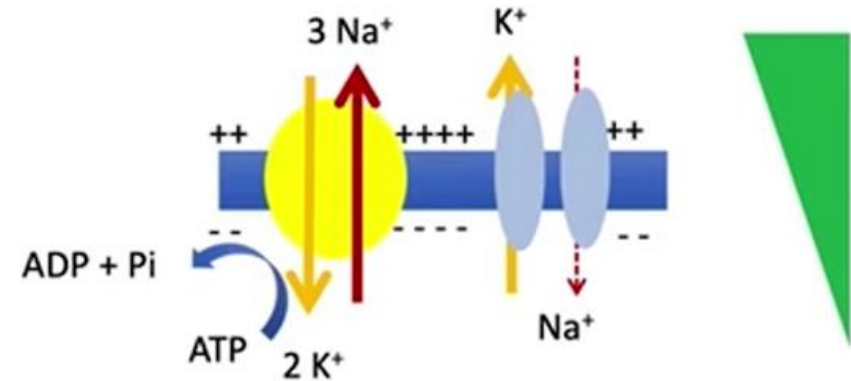


Pompe à sodium



Transport actif

Potentiel électrique généré
par la différence de perméabilité
des canaux Na^+ et K^+



Transport secondairement actif

Perméabilité Na^+ < Perméabilité K^+

Composition ionique des milieux intra et extracellulaire

Composition ionique des milieux cellulaire et extracellulaire

	Milieu cellulaire	Milieu extracellulaire
Na ⁺	10 mmol/L	144 mmol/L
K ⁺	160 mmol/L	4 mmol/L
Cl ⁻	6 mmol/L	114 mmol/L
Cations	212 meq/L	153 meq/L
Anions	212 meq/L	153 meq/L
Bilan de charges	nul	nul



QCM

QCM 1 : A propos du potentiel de repos, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le potentiel de repos est entretenu par le fonctionnement permanent de la pompe à sodium
- B) Le potentiel de repos est créé par la différence de perméabilité entre les canaux sodiques et les canaux potassiques
- C) Le potentiel de repos a toujours une valeur de -80 mV
- D) La pompe à sodium maintient l'asymétrie de répartition grâce à sa stœchiométrie 2/1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM

QCM 1 : A propos du potentiel de repos, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le potentiel de repos est entretenu par la fonctionnement permanent de la pompe à sodium
- B) Le potentiel de repos est créé par la différence de perméabilité entre les canaux sodiques et les canaux potassiques
- C) Le potentiel de repos a toujours une valeur de -80 mV
- D) La pompe à sodium maintient l'asymétrie de répartition grâce à sa stœchiométrie 2/1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM

QCM 2 : A propos de la loi d'Ohm appliquée à un montage de Patch-clamp, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La conductance est proportionnelle au rapport de l'intensité sur le voltage
- B) La conductance est mesurée
- C) La conductance est calculée
- D) L'intensité est calculée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM

QCM 2 : A propos de la loi d'Ohm appliquée à un montage de Patch-clamp, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La conductance est proportionnelle au rapport de l'intensité sur le voltage
- B) La conductance est mesurée
- C) La conductance est calculée
- D) L'intensité est calculée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

