

Différents phénomènes	DONNAN	STARLING	POTENTIEL MEMBRANAIRE
Membrane concernée	MEMBRANE CAPILLAIRE	MEMBRANE CAPILLAIRE	MEMBRANE PLASMIQUE
Définition	Concerne la répartition asymétrique de molécules chargées de part et d'autre de la membrane semi-perméable en fonction des phénomènes chimiques et électriques	Détermine le passage d'eau et de molécules dissoutes de part et d'autre de la membrane	Lié à une pompe qui maintient une asymétrie de concentration des ions de part et d'autre + des canaux
	Na ⁺ / Cl ⁻ / Protéines	Pression Oncotique Pression Hydrostatique	Na ⁺ / K ⁺
Explication du phénomène	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Asymétrie de répartition des protéines (plus concentrées dans le plasma) ◇ La membrane est imperméable aux protéines ◇ La membrane est perméable aux ions Na⁺ et Cl⁻ ◇ Asymétrie de protéines provoque une asymétrie de répartition des charges (- dans le plasma) ◇ Les ions Cl⁻ vont diffuser, mais vont rester concentrés au niveau du LI pour compenser les charges – ◇ Les ions Na⁺ vont librement diffuser, mais vont être légèrement plus concentrés dans le plasma pour compenser la non-diffusion de ions Cl⁻ 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Dicte les échanges entre l'intérieur/extérieur du capillaire sanguin ◇ La pression oncotique génère un flux vers le plasma (là où sont concentrées les protéines) ◇ La pression hydrostatique génère un flux vers l'extérieur du capillaire (L.I./Urine..) ◇ La résultante de ces 2 pressions contradictoires est la pression efficace et dicte le flux net d'ultrafiltration 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Crée par la perméabilité différentielle des canaux Na⁺ et K⁺ (K⁺ > Na⁺) ◇ Le sodium ENTRE par les canaux ◇ Le potassium SORT par les canaux ◇ La pompe Na⁺/K⁺ ATPase maintient l'asymétrie de concentration en faisant SORTIR 3 Na⁺ et ENTRER 2 K⁺ ◇ ATTENTION !!! L'asymétrie de répartition est MAINTENUE par la pompe mais n'est absolument PAS CREEE par la pompe