

Guide d'étude: Le bien-être et l'homéostasie

Vocabulaire clé

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bien-être | <input type="checkbox"/> membrane imperméable | <input type="checkbox"/> pinocytose |
| <input type="checkbox"/> homéostasie | <input type="checkbox"/> phospholipide | <input type="checkbox"/> respiration cellulaire |
| <input type="checkbox"/> thermorégulation | <input type="checkbox"/> protéine transmembranaire (entière) | <input type="checkbox"/> mitochondrie |
| <input type="checkbox"/> osmorégulation | <input type="checkbox"/> protéine périphérique | <input type="checkbox"/> ATP |
| <input type="checkbox"/> glycémie | <input type="checkbox"/> gradient de concentration | <input type="checkbox"/> ADP + P |
| <input type="checkbox"/> liquide extracellulaire | <input type="checkbox"/> diffusion | <input type="checkbox"/> protéine de transport |
| <input type="checkbox"/> liquide intracellulaire | <input type="checkbox"/> diffusion simple | <input type="checkbox"/> canaux protéique |
| <input type="checkbox"/> cytoplasme | <input type="checkbox"/> diffusion facilitée | <input type="checkbox"/> hydrophile |
| <input type="checkbox"/> boucle à rétroaction -/+ | <input type="checkbox"/> osmose | <input type="checkbox"/> hydrophobe |
| <input type="checkbox"/> stimulus | <input type="checkbox"/> transport actif | <input type="checkbox"/> macromolécule |
| <input type="checkbox"/> récepteur | <input type="checkbox"/> solution hypotonique | <input type="checkbox"/> énergie |
| <input type="checkbox"/> centre de régulation | <input type="checkbox"/> solution hypertonique | <input type="checkbox"/> métabolisme |
| <input type="checkbox"/> effecteur | <input type="checkbox"/> solution isotonique | <input type="checkbox"/> anabolisme |
| <input type="checkbox"/> voie afférente | <input type="checkbox"/> turgescence | <input type="checkbox"/> catabolisme |
| <input type="checkbox"/> voie efférente | <input type="checkbox"/> plasmolyse | |
| <input type="checkbox"/> membrane cellulaire | <input type="checkbox"/> endocytose | |
| <input type="checkbox"/> membrane perméable | <input type="checkbox"/> exocytose | |
| <input type="checkbox"/> membrane semi-perméable | <input type="checkbox"/> phagocytose | |

Concepts clés

B11-1-04 - décrire comment le corps tente de maintenir un équilibre interne nommé l'homéostasie et reconnaître que les conditions dans lesquelles les processus vitaux peuvent se dérouler sont limitées, entre autres la thermorégulation (maintien de la température corporelle), l'osmorégulation (l'équilibre hydrique), la régulation des déchets;

B11-1-05 expliquer le principe de rétroaction négative et décrire comment le corps se protège contre les variations excessives, entre autres le rôle des récepteurs et des effecteurs;

B11-1-06 identifier les processus vitaux que doivent gérer les cellules individuelles ainsi que les organismes complexes, entre autres l'obtention de la nourriture, la conversion de l'énergie, l'élimination des déchets, la reproduction, la croissance et le maintien, le transport de substances;

B11-1-07 expliquer comment la membrane cellulaire régule le mouvement de substances vers l'intérieur d'une cellule ainsi que vers l'extérieur, et reconnaître l'importance de cette régulation pour le maintien des processus vitaux et de l'homéostasie, entre autres le transport passif, le transport actif, l'endocytose et l'exocytose;

B11-1-08 nommer des facteurs qui influent sur le passage de substances à travers une membrane et reconnaître que ce mouvement est important pour le maintien d'équilibre d'une cellule, *par exemple la taille d'une molécule, le gradient de concentration, la température, la polarité des molécules, la superficie;*

B11-1-09 expliquer le rôle de l'énergie dans le maintien d'équilibre d'une cellule, entre autres le rôle de l'ATP dans le métabolisme.
