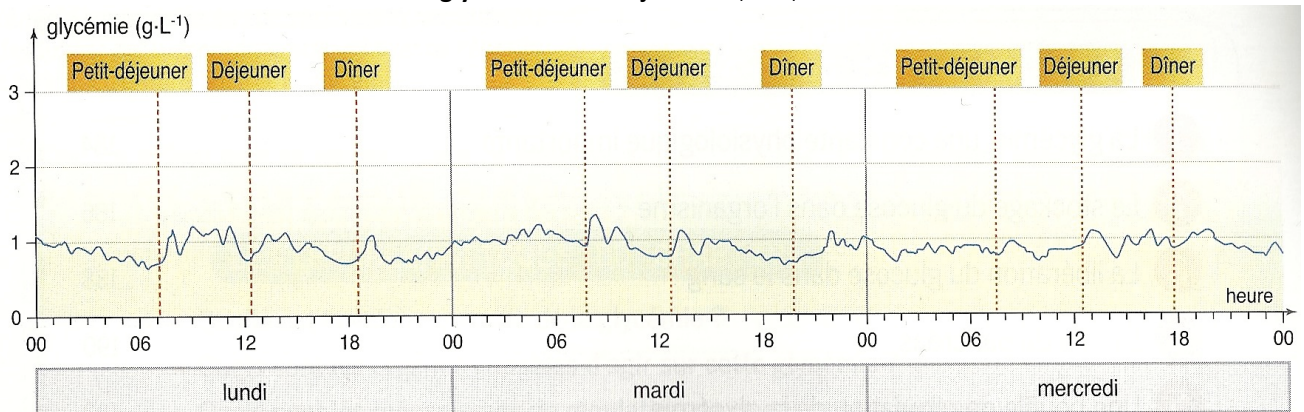


M3. Le contrôle des flux de glucose, source essentielle d'énergie des cellules musculaires

Documents complémentaires

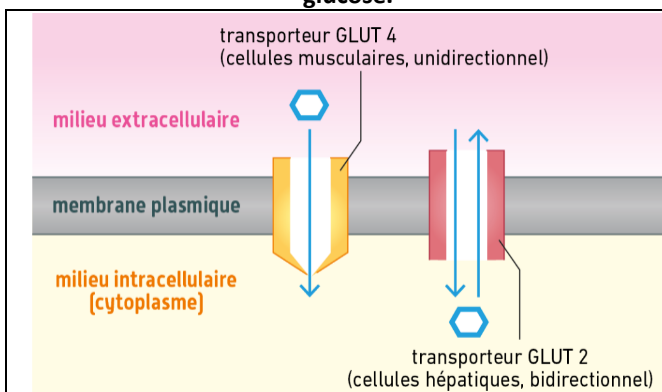
Variations de la glycémie sur trois jours. D'après Spécialité SVT Bordas 2012



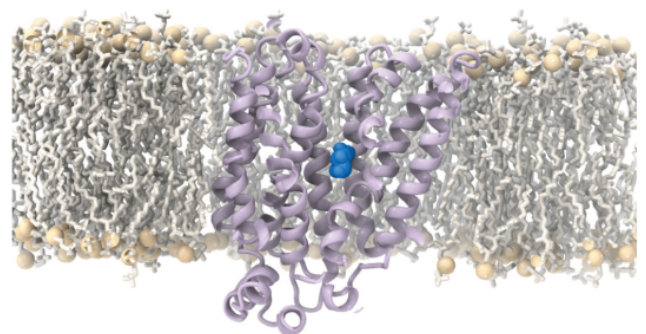
Les transporteurs de glucose. D'après SVT spécialité terminale Bordas 2020.

La régulation de la glycémie implique des transferts de glucose de part et d'autre de la membrane plasmique des cellules. Ils sont réalisés par une catégorie de transporteurs membranaires dites GLUT (glucose transporter). Ces molécules, qui permettent un transfert unidirectionnel ou bidirectionnel, sont parfois spécifiques de certains tissus, et leur nombre peut varier au cours du temps.

Représentation schématique de deux transporteurs de glucose.



Modèle moléculaire d'un GLUT (affichage en rubans, glucoses en sphères bleues).



Effet du glucagon sur la cellule hépatique. D'après SVT spécialité terminale Bordas 2020.

- ① fixation du glucagon sur son récepteur
- ② cascade de réactions chimiques
- ③ activation de la glycogénolyse
- ④ export de glucose vers le plasma sanguin

