

ATELIER D – IMPORTANCE DES GLUCIDES

Le glucose joue un rôle important dans le métabolisme cellulaire. Il est nécessaire dans de nombreuses cellules pour les processus énergétiques, sa dégradation fournissant de l'énergie. Il est également indispensable à la synthèse de constituants cellulaires importants : macromolécules contenant des sucres.

Le glucose est une petite molécule hydrophile qui circule librement dans le sang mais ne peut franchir la membrane plasmique de la cellule. En effet, celle-ci, constituée de lipides, est hydrophobe. L'entrée du glucose nécessite donc la présence de protéines spécifiques appelées transporteurs du glucose.

D'après <http://www.em-consulte.com/article/10537/transport-du-glucose-dans-les-cellules%C2%A0-physiologi>

Vidéo sur la digestion :

<https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/la-digestion-47.html>

Regarder la vidéo du début jusqu'à 2 :22 (durant 2 minutes et 22 secondes)

<https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/la-respiration-cellulaire-136.html>