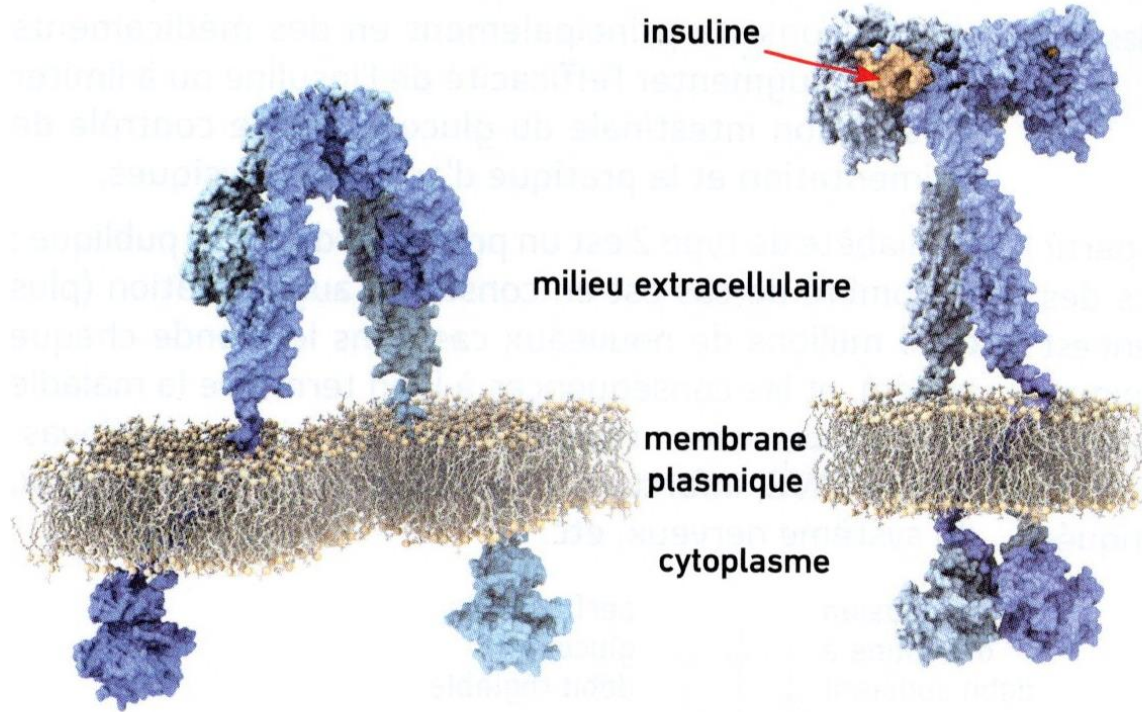
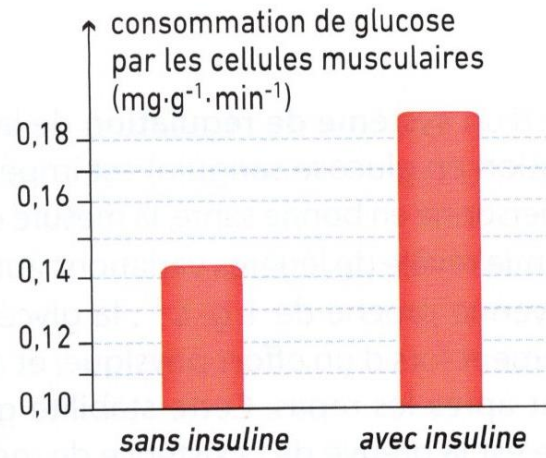


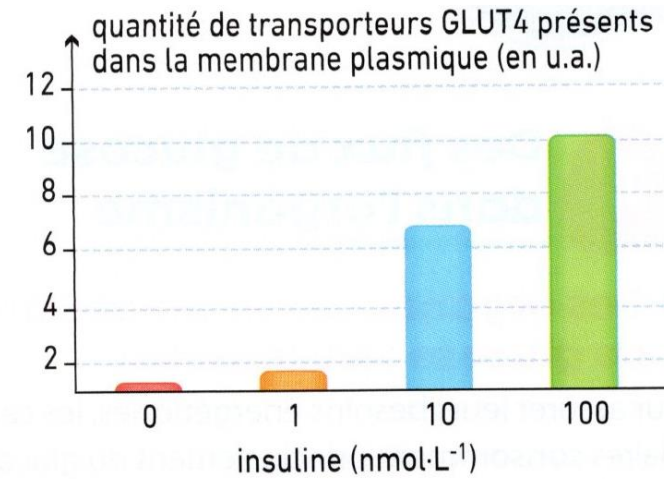
Complémentarité hormone / récepteur



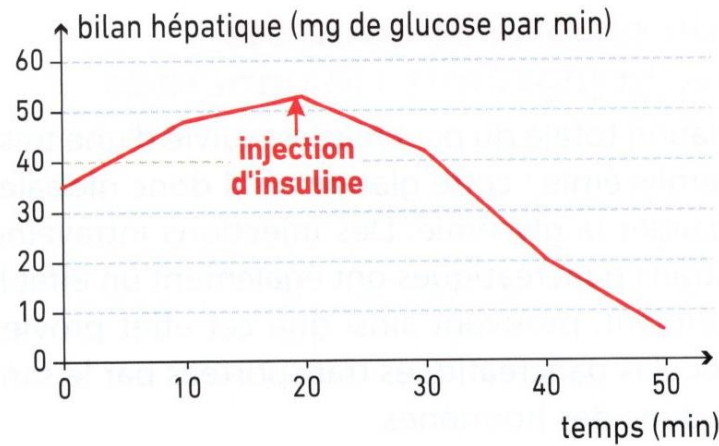
Le récepteur à insuline*, présent chez de très nombreuses cellules, dont celles du foie et des muscles. Sans ou avec fixation de l'hormone.



A Action de l'insuline sur les cellules musculaires.



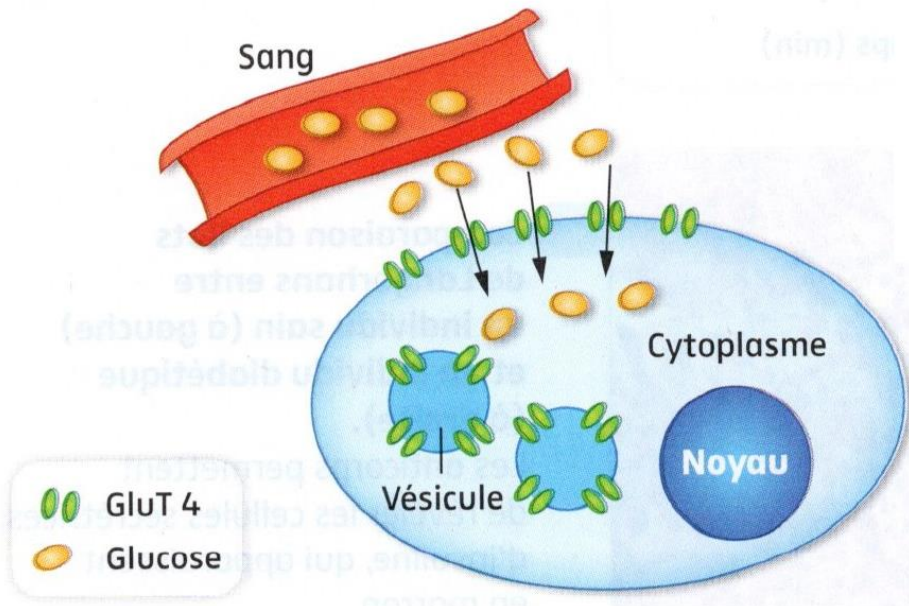
B Action de l'insuline sur les transporteurs GLUT 4.



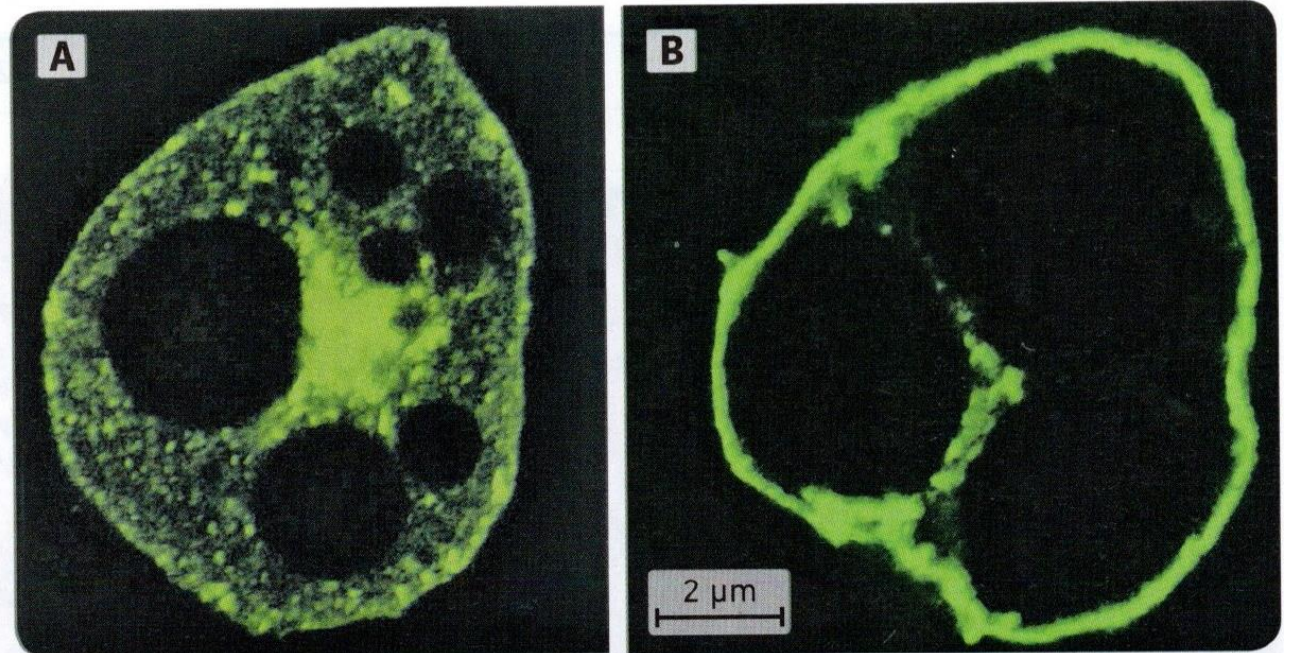
C Le bilan hépatique (BH) est un calcul permettant d'estimer la production ou la dégradation du glycogène par le foie : on soustrait la quantité de glucose entrant du foie de celle sortant du foie : $BH = \text{glucose sortant du foie} - \text{glucose entrant}$.

Des transporteurs de glucose

le mode d'action de l'insuline sur les cellules musculaires



Deux localisations cellulaires des transporteurs au glucose (GlUT 4) dans les cellules musculaires.



Observation en microscopie à fluorescence de cellules cibles de l'insuline en absence (A) ou en présence (B) d'insuline.

Les cellules sont incubées en présence d'anticorps fluorescents verts anti-transporteurs au glucose (GlUT 4).