

6

Réaliser un schéma fonctionnel

Chez une personne en bonne santé, la concentration sanguine du glucose est à peu près constante et se situe autour d'une valeur de 1 g/L.

À la suite d'un repas riche en glucides, le glucose, résultat de la digestion des glucides, passe dans le sang. Toutes les cellules de l'organisme peuvent alors utiliser ce glucose.

En réponse à cette arrivée de glucose, le pancréas sécrète une hormone, l'insuline, qui permet le stockage momentané de ce glucose dans les cellules du foie et des muscles. Cela évite une trop grande augmentation de la concentration du glucose dans le sang. En effet, celle-ci causerait à la longue des dommages aux capillaires sanguins, en particulier ceux de la rétine et des reins.

I **C** Réalise un schéma fonctionnel montrant les relations existant entre l'organe producteur de l'hormone et un (ou plusieurs) organe(s) cible(s).