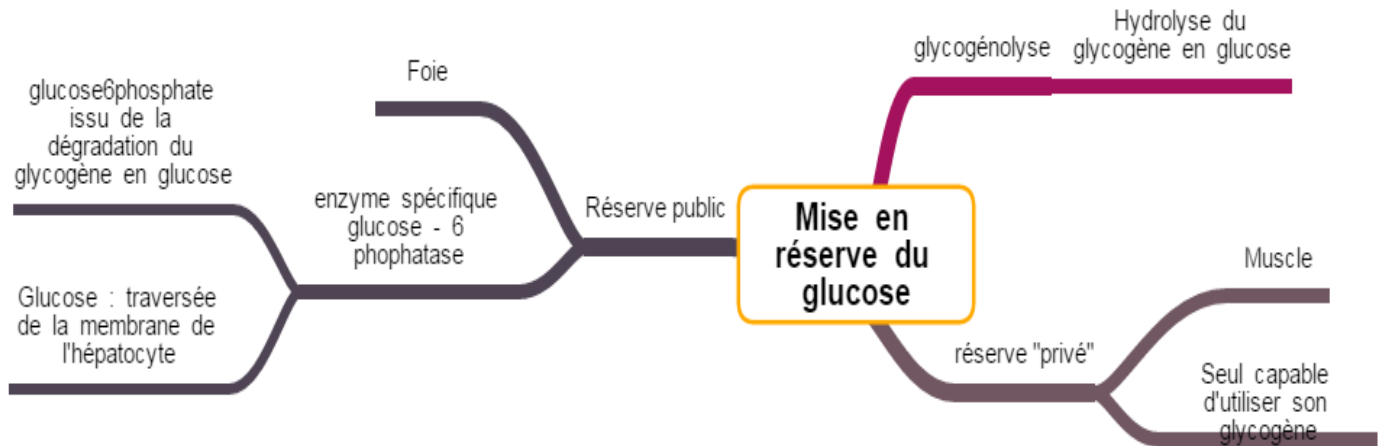


## II. Les réponses à une hypoglycémie

Le foie est également capable de produire du glucose à partir du glycérol venant de l'hydrolyse des lipides des adipocytes et à partir d'acides aminés.

Le foie joue donc un rôle tampon dans la régulation de la glycémie en stockant le glucose en excès ou en libérant du glucose dans le sang en cas de déficit.



Les réserves de glycogène sont rapidement hydrolysable en glucose grâce à des enzymes, ce qui permet de répondre aux besoins énergétiques des cellules → glycogénolyse.

Cependant seul le foie est capable de libérer du glucose (réserve "publique") dans le sang car il possède une enzyme spécifique, la glucose - 6 phosphatase qui transforme le glucoseβphosphate issu de la dégradation du glycogène en glucose capable de traverser la membrane plasmique des hépatocytes et de se retrouver dans le sang.

Le foie est également capable de produire du glucose à partir du glycérol venant de l'hydrolyse des lipides des adipocytes et à partir d'acides aminés.

Le foie joue donc un rôle tampon dans la régulation de la glycémie en stockant le glucose en excès ou en libérant du glucose dans le sang en cas de déficit.

Le glycogène stocké dans les muscles est qualifié de réserve "privé" car utilisable uniquement par ces derniers!