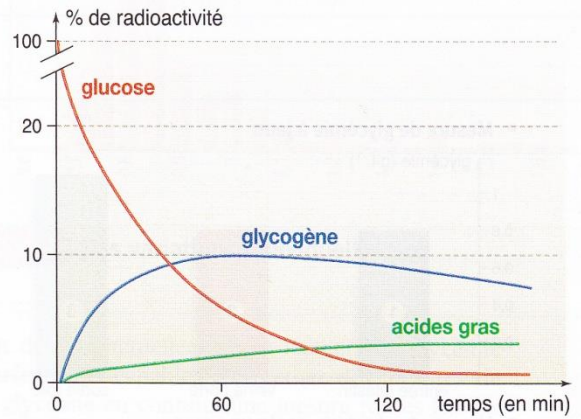


Activité 5 : Comment s'effectue la régulation de la glycémie au cours d'une journée ?

Document 1 : La forme de stockage du glucose - @Bordas
 On injecte à des souris du glucose radioactif puis dans les heures suivantes on analyse différentes molécules pour rechercher le devenir de cette radioactivité.

■ RÉSULTATS



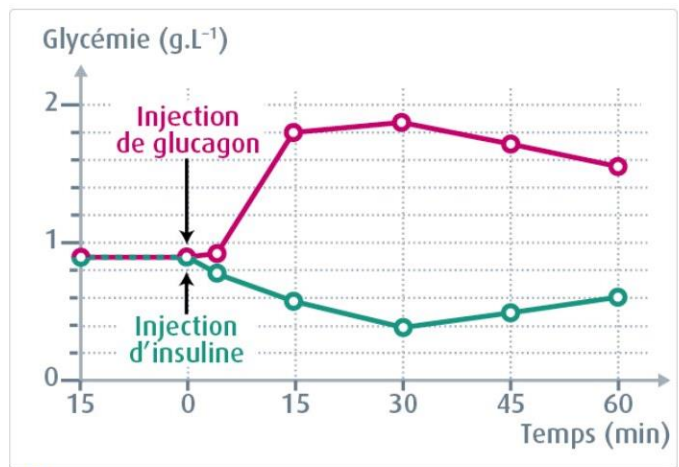
Document 2 :

Type de cellule	Radioactivité après injection d'hormone marquée	
	Insuline	Glucagon
Hépatocyte (foie)	+++	+++
Myocyte (muscle)	+++	-
Adipocyte (graisse)	+++	-
Neurone	-	-
Autres cellules	+	-

Résultats d'une expérience de marquage -radioactif de l'insuline et du glucagon.

De l'insuline ou du glucagon radioactifs sont injectés chez un cobaye. Cinq minutes après l'injection, la radioactivité est localisée à l'échelle cellulaire.

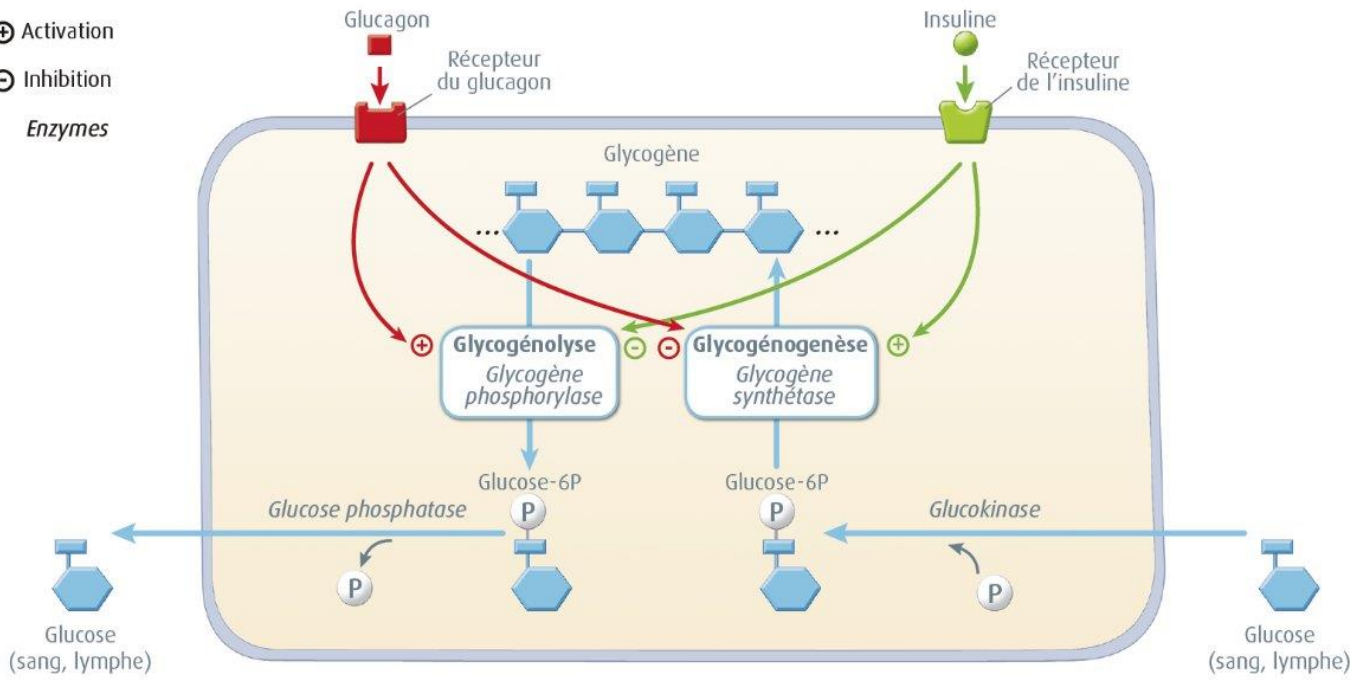
Document 3 :



Effets d'une injection d'insuline ou de -glucagon sur la glycémie. Les injections sont -réalisées chez un chien à jeun et on suit l'évolution -de la glycémie.

Document 4 :

- ⊕ Activation
 - ⊖ Inhibition
- Enzymes



Principaux effets des hormones pancréatiques sur les hépatocytes (cellules du foie). La glycogénolyse est la réaction -d'hydrolyse du glycogène, et la glycogénogenèse est la synthèse du glycogène.