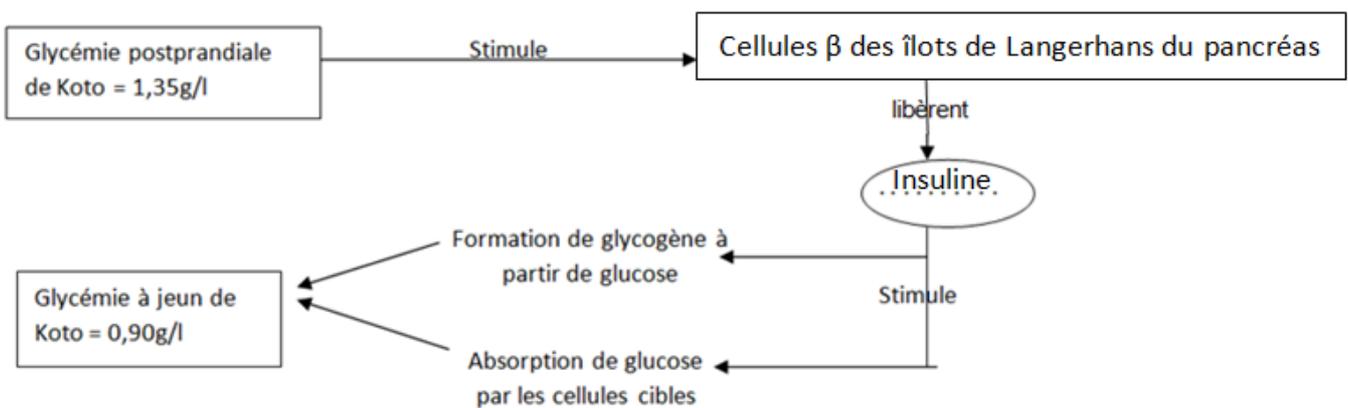


# Corrigé : Exercice. Régulation hormonale de la glycémie

- 1- Taux de glucose dans le sang
- 2- Temps de prise d'aliment et activité physique
- 3-

Périodes de la journée	Glycémie	Interprétation
à jeun	0,90g/l	8heures après le repas: glycémie normale
postprandial	1,35g/l	2 heures après le repas: les aliments glucidiques digérés sous forme de glucose sont absorbés par le sang d'où l'augmentation de glycémie
après une activité sportive intense	0,65g/l	Pendant l'activité physique, l'oxydation de glucose dans le muscle augmente d'où la diminution de glycémie

4- a)



b) 1<sup>er</sup> temps: Glycémie postprandial = 1,35g/l taux élevée

2eme temps: Glycémie à jeun = 0,90g/l taux normal

L'insuline stimule la formation de glycogène par polymérisation de glucoses dans le foie et l'absorption de glucoses par les cellules cibles d'où la diminution de glucoses circulant dans le sang du 2ème temps par rapport au 1<sup>er</sup>.

L'insuline est une hormone hypoglycémisante

5- a) X : glucagon, c'est une hormone hyperglycémisante

b)

