

Éléments de correction exercice1	Barème
<p><b>1-Analyse des graphes :</b>  Pendant les 50 premières minutes de l'exercice physique, les cc plasmatiques du glucose et du glucagon restent constantes alors que l'insulinémie diminue.  Pendant les 100 dernières minutes de l'exercice physique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la glycémie diminue de 4.5 à 3 mmol/L</li> <li>- la cc plasmatique de glucagon augmente faiblement de 100 à 200 pg/mL puis fortement jusqu'à 400 pg/mL</li> <li>- la baisse de l'insulinémie se poursuit avec un léger ralentissement</li> </ul> <p><b>Interprétation :</b>  Pendant l'intégralité de la durée de l'exercice physique, les cellules <math>\beta</math> des îlots de Langherans produisent de moins en moins d'insuline  Les cellules <math>\alpha</math> sont stimulées dès le début de la baisse de la glycémie : leur sécrétion en glucagon augmente alors</p> <p>2- Les cellules musculaires consomment du glucose de façon constante pendant toute la durée de l'exercice physique. Pourtant la baisse de la glycémie est limitée et ne commence à se manifester qu'à partir de la 50<sup>ème</sup> minute de l'exercice.  Ce sont les effets conjugués de l'augmentation de la sécrétion de glucagon, hormone hyperglycémiant, et de la diminution d'insuline, hormone hypoglycémiant, qui limite la baisse de la glycémie</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p>
<p><b>Exercice2 :</b> Voir le cours</p>	