

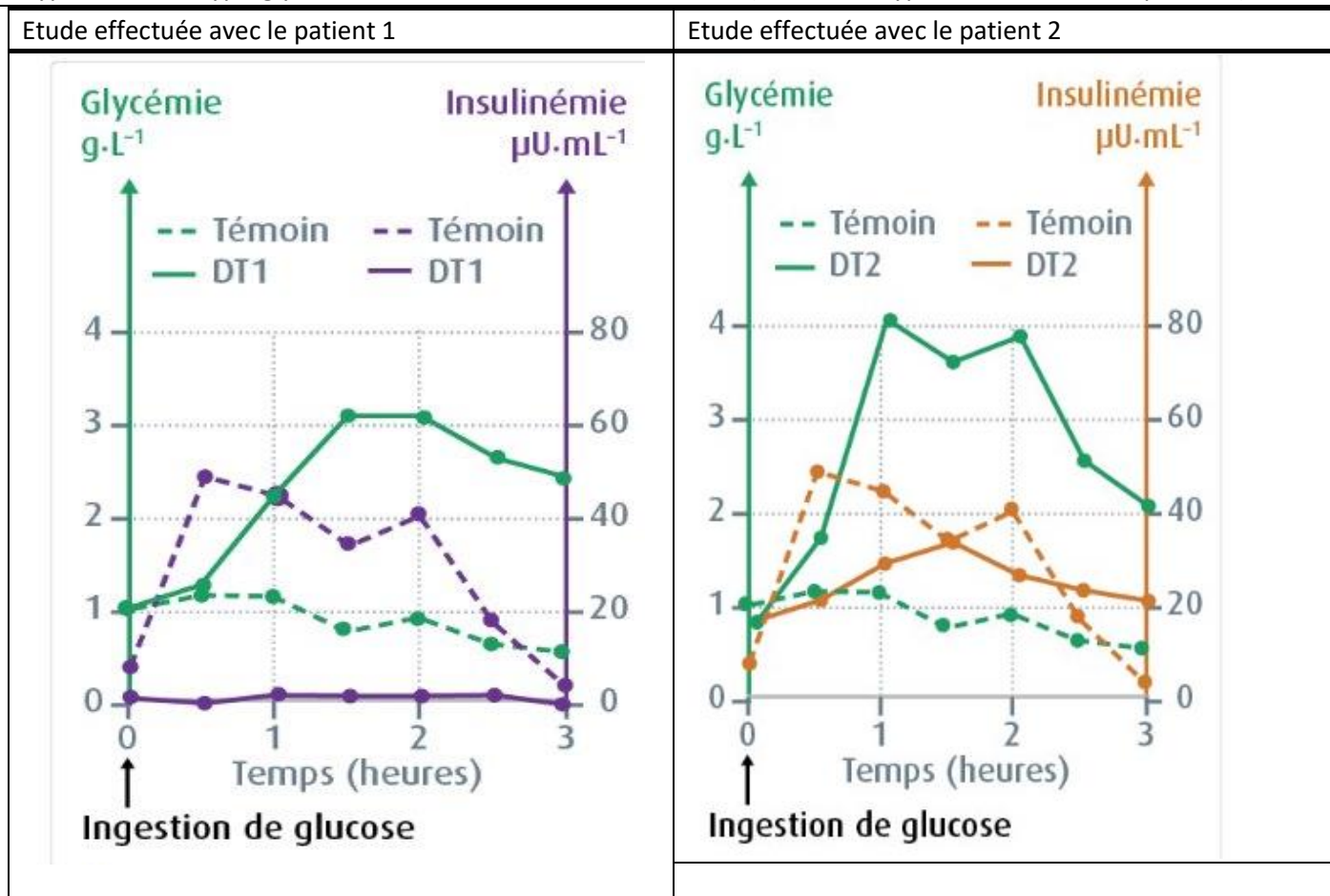
Deux personnes présentent une glycémie anormalement élevée à jeun supérieure à 2g/L. Au cours d'une visite médicale à l'hôpital on leur fait passer une série de tests afin de déterminer l'origine de cette hyperglycémie.

On cherche à déterminer à l'aide d'observations cliniques (dosages et observation de biopsie de pancréas), quel traitement est le plus adapté pour rétablir une glycémie normale chez ces deux personnes souffrant d'un diabète.

Documents ressources :

On fait passer aux deux patients un test d'hyperglycémie provoquée en leur faisant ingérer 75 g de glucose dissout en une seule fois. On suit l'évolution de leur glycémie et de leur insulinémie pour tester deux hypothèses :

- hypothèse 1 : l'hyperglycémie est due à un déficit de la production d'insuline (diabète de type 1, insulino-dépendant)
- hypothèse 2 : l'hyperglycémie est due à une insulino-résistance (diabète de type 2, non insulino-dépendant)



Biopsie réalisée chez les deux patients :

Vous avez à votre disposition deux préparations de lames minces de pancréas. Une préparation a été réalisée à la suite d'une biopsie du pancréas chez le patient 1 et l'autre correspond à une biopsie du pancréas réalisée chez le patient 2.

1°) Ce que vous devez faire : observer les deux préparations au microscope, effectuez une capture d'image à l'aide d'une caméra, présenter vos résultats (titre, légende) et comparer.

2°) Rédiger votre réponse afin d'expliquer l'origine du diabète des deux patients et préciser quel type de traitement peut être efficace.