

## **Activité n°2 :**

Doc 1 : Déterminez l'organisation du pancréas.

Doc 2 : Que se passe-t-il lors d'une ablation du pancréas ? Que se passe-t-il ensuite lorsqu'on greffe à nouveau le pancréas ? En déduire le rôle du pancréas et son mode d'action (voie hormonale ou sanguine).

Doc 3 : Que sécrètent les îlots de Langerhans en présence de faible ou de forte concentration de glucose ? En déduire leurs rôles.

## **Activité n°2 :**

Doc 1 : Déterminez l'organisation du pancréas.

Doc 2 : Que se passe-t-il lors d'une ablation du pancréas ? Que se passe-t-il ensuite lorsqu'on greffe à nouveau le pancréas ? En déduire le rôle du pancréas et son mode d'action (voie hormonale ou sanguine).

Doc 3 : Que sécrètent les îlots de Langerhans en présence de faible ou de forte concentration de glucose ? En déduire leurs rôles.

## **Activité n°2 :**

Doc 1 : Déterminez l'organisation du pancréas.

Doc 2 : Que se passe-t-il lors d'une ablation du pancréas ? Que se passe-t-il ensuite lorsqu'on greffe à nouveau le pancréas ? En déduire le rôle du pancréas et son mode d'action (voie hormonale ou sanguine).

Doc 3 : Que sécrètent les îlots de Langerhans en présence de faible ou de forte concentration de glucose ? En déduire leurs rôles.

## **Activité n°2 :**

Doc 1 : Déterminez l'organisation du pancréas.

Doc 2 : Que se passe-t-il lors d'une ablation du pancréas ? Que se passe-t-il ensuite lorsqu'on greffe à nouveau le pancréas ? En déduire le rôle du pancréas et son mode d'action (voie hormonale ou sanguine).

Doc 3 : Que sécrètent les îlots de Langerhans en présence de faible ou de forte concentration de glucose ? En déduire leurs rôles.

## **Activité n°2 :**

Doc 1 : Déterminez l'organisation du pancréas.

Doc 2 : Que se passe-t-il lors d'une ablation du pancréas ? Que se passe-t-il ensuite lorsqu'on greffe à nouveau le pancréas ? En déduire le rôle du pancréas et son mode d'action (voie hormonale ou sanguine).

Doc 3 : Que sécrètent les îlots de Langerhans en présence de faible ou de forte concentration de glucose ? En déduire leurs rôles.

### **Activité n°3:**

Doc 1 : Comment une hormone agit-elle sur ses cellules cibles ?

Doc 2 : Quels sont les effets du glucagon et de l'insuline sur les hépatocytes ?

Doc 3 : Déterminer ce qui est nécessaire à l'entrée de glucose dans les cellules ?

Docs 4 & 5 : Comment l'insuline permet-elle l'entrée de glucose dans les cellules ?

### **Activité n°3:**

Doc 1 : Comment une hormone agit-elle sur ses cellules cibles ?

Doc 2 : Quels sont les effets du glucagon et de l'insuline sur les hépatocytes ?

Doc 3 : Déterminer ce qui est nécessaire à l'entrée de glucose dans les cellules ?

Docs 4 & 5 : Comment l'insuline permet-elle l'entrée de glucose dans les cellules ?

### **Activité n°3:**

Doc 1 : Comment une hormone agit-elle sur ses cellules cibles ?

Doc 2 : Quels sont les effets du glucagon et de l'insuline sur les hépatocytes ?

Doc 3 : Déterminer ce qui est nécessaire à l'entrée de glucose dans les cellules ?

Docs 4 & 5 : Comment l'insuline permet-elle l'entrée de glucose dans les cellules ?

### **Activité n°3:**

Doc 1 : Comment une hormone agit-elle sur ses cellules cibles ?

Doc 2 : Quels sont les effets du glucagon et de l'insuline sur les hépatocytes ?

Doc 3 : Déterminer ce qui est nécessaire à l'entrée de glucose dans les cellules ?

Docs 4 & 5 : Comment l'insuline permet-elle l'entrée de glucose dans les cellules ?

### **Activité n°3:**

Doc 1 : Comment une hormone agit-elle sur ses cellules cibles ?

Doc 2 : Quels sont les effets du glucagon et de l'insuline sur les hépatocytes ?

Doc 3 : Déterminer ce qui est nécessaire à l'entrée de glucose dans les cellules ?

Docs 4 & 5 : Comment l'insuline permet-elle l'entrée de glucose dans les cellules ?

#### **Activité n°4:**

Doc 1 : Indice glycémique : plus l'indice est élevé, plus la concentration sanguine en glucose augmente rapidement après ingestion.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 2 : Comment varie l'insulinémie en fonction des aliments ingérés ? Faire le lien avec les données sur l'indice glycémique du document 1.

#### **Activité n°4:**

Doc 1 : Indice glycémique : plus l'indice est élevé, plus la concentration sanguine en glucose augmente rapidement après ingestion.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 2 : Comment varie l'insulinémie en fonction des aliments ingérés ? Faire le lien avec les données sur l'indice glycémique du document 1.

#### **Activité n°4:**

Doc 1 : Indice glycémique : plus l'indice est élevé, plus la concentration sanguine en glucose augmente rapidement après ingestion.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 2 : Comment varie l'insulinémie en fonction des aliments ingérés ? Faire le lien avec les données sur l'indice glycémique du document 1.

#### **Activité n°4:**

Doc 1 : Indice glycémique : plus l'indice est élevé, plus la concentration sanguine en glucose augmente rapidement après ingestion.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 2 : Comment varie l'insulinémie en fonction des aliments ingérés ? Faire le lien avec les données sur l'indice glycémique du document 1.

#### **Activité n°4:**

Doc 1 : Indice glycémique : plus l'indice est élevé, plus la concentration sanguine en glucose augmente rapidement après ingestion.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 2 : Comment varie l'insulinémie en fonction des aliments ingérés ? Faire le lien avec les données sur l'indice glycémique du document 1.

### **Activité n°5:**

Docs 1 & 2 : Déterminer les symptômes caractéristiques d'un diabète de type 1.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 3 : Comment varie l'insulinémie chez un diabétique de type 1. En déduire la cause de cette pathologie.

Doc 4 : Comment varient les taux d'anti-corps dirigés contre des enzymes présentes dans les îlots de Langerhans ? Déterminer l'origine du diabète de type 1. Pourquoi le DT1 ne se déclenche-t-il pas dès la naissance ?

### **Activité n°5:**

Docs 1 & 2 : Déterminer les symptômes caractéristiques d'un diabète de type 1.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 3 : Comment varie l'insulinémie chez un diabétique de type 1. En déduire la cause de cette pathologie.

Doc 4 : Comment varient les taux d'anti-corps dirigés contre des enzymes présentes dans les îlots de Langerhans ? Déterminer l'origine du diabète de type 1. Pourquoi le DT1 ne se déclenche-t-il pas dès la naissance ?

### **Activité n°5:**

Docs 1 & 2 : Déterminer les symptômes caractéristiques d'un diabète de type 1.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 3 : Comment varie l'insulinémie chez un diabétique de type 1. En déduire la cause de cette pathologie.

Doc 4 : Comment varient les taux d'anti-corps dirigés contre des enzymes présentes dans les îlots de Langerhans ? Déterminer l'origine du diabète de type 1. Pourquoi le DT1 ne se déclenche-t-il pas dès la naissance ?

### **Activité n°5:**

Docs 1 & 2 : Déterminer les symptômes caractéristiques d'un diabète de type 1.

Décrire l'effet de l'ingestion de différents aliments sur la glycémie. L'effet est-il toujours le même ?

Doc 3 : Comment varie l'insulinémie chez un diabétique de type 1. En déduire la cause de cette pathologie.

Doc 4 : Comment varient les taux d'anti-corps dirigés contre des enzymes présentes dans les îlots de Langerhans ? Déterminer l'origine du diabète de type 1. Pourquoi le DT1 ne se déclenche-t-il pas dès la naissance ?