

Respecter la clarté de l'écriture et la présentation de la copie...

L'épreuve comporte 02pages

### Première partie :(12points)

#### Exercice N°1 :(04points)

Répondre , brièvement , aux questions suivantes :

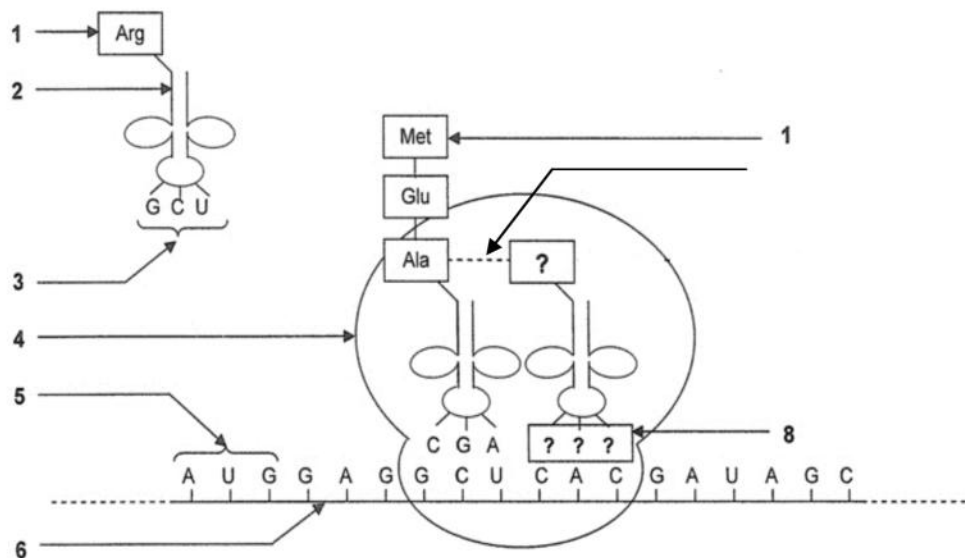
- 1-Le pancréas est une glande **amphicrine**. Justifier cette appellation ?
- 2-Définir glucosurie ?
- 3-Comment varie la glycémie dans la **veine sus-hépatique** et la **veine porte** ?
- 4-Quelles sont les conséquences physiologiques d'une **l'hépatectomie** ?

#### Exercice N°2 :(04points)

Expliquer comment la glycémie règle la glycémie ?

#### Exercice N°3 :(04points)

Le document suivant montre une étape de la synthèse protéique :



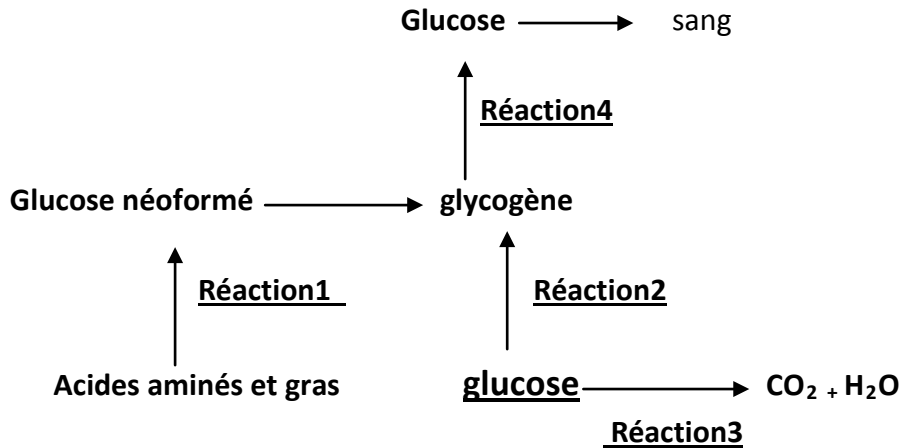
- 1-Identifier cette **étape** et préciser le lieu de son déroulement ?
- 2-Compléter la légende correspondant aux numéros ?
- 3-Ecrire la séquence du brin transcrit correspondant au brin de l'élément 6 du document ?



## Deuxième partie :(08points)

### Exercice N°1 :(05 points)

Les réactions suivantes se déroulent dans des cellules de l'organisme sous l'effet des hormones pancréatiques :



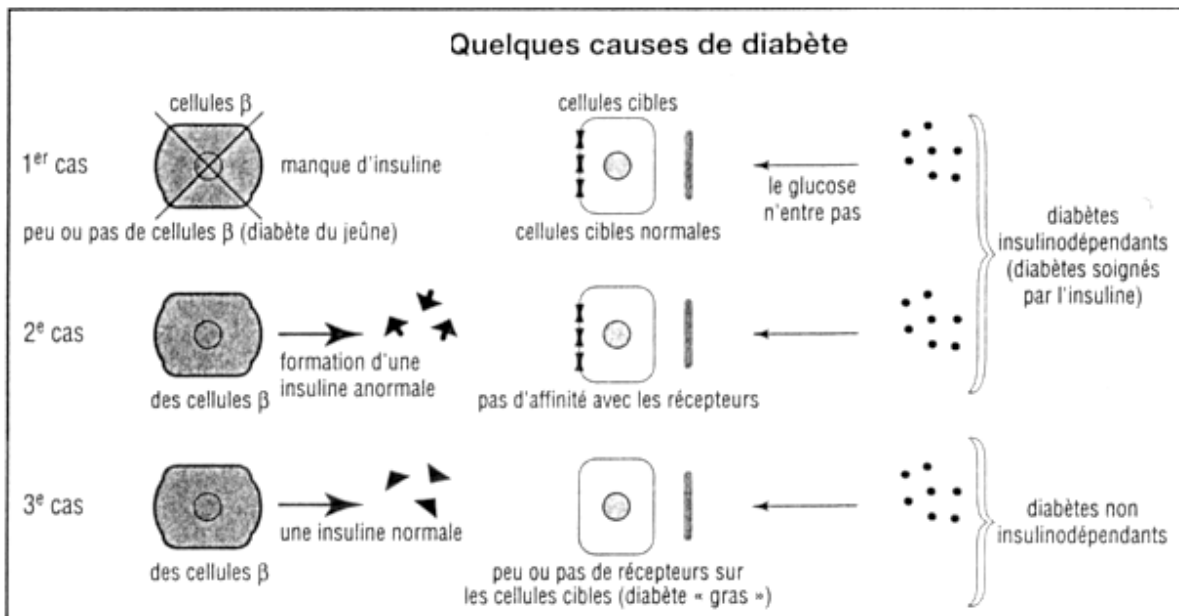
Préciser pour chaque réaction :

- L'hormone qui l'active.
- Les cellules cibles de l'hormone.
- Les conditions de déclenchement de la réaction.

Présenter votre réponse sous forme d'un tableau ?

### Exercice N°2 :(03 points)

On présente dans le document suivant les différents types de diabètes :



1-Préciser pour chaque cas le **type de diabète** ?

2-Déduire les **causes** possibles de chaque type de diabète ?

**Bon travail...**

