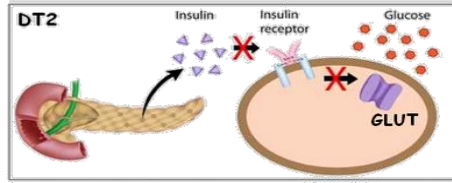


DT 1:

- faible sécrétion d'insuline: diabète insulino-dépendant
- maladie auto-immune: destruction des cellules β par les lymphocytes

Les diabètes



DT 2 :

- insulinémie normale ou forte: diabète non insulino-dépendant
- diminution de la sensibilité des cellules à l'insuline

Le contrôle des flux de glucose

La glycémie

> 0.7 g/l
< 1.1 g/l
Valeur constate



Régulation de la glycémie

Pancréas:

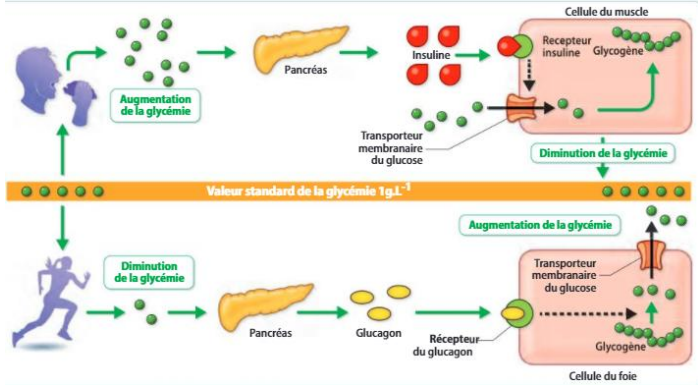
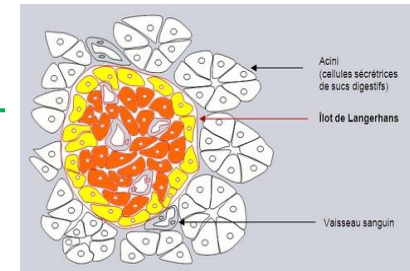
Maintien de la glycémie

→ Expérience ablation du pancréas

Ilots de Langerhans:

-cellule α : production de glucagon

-cellule β : production d'insuline



Stockage

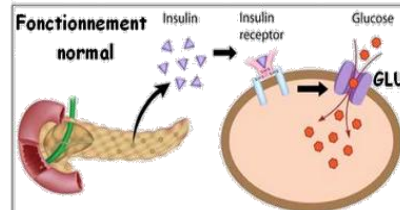
→ TP extraction glycogène+suivi glucose*

- Foie (glycogène, triglycérides)
- Tissu adipeux (triglycérides)
- Muscle

Libération

→ TP foie lavé, expérience C. Bernard

- Foie
- Tissu adipeux (sous forme de glycogène)



Insuline: hormone hypoglycémisante: très nombreuses cellules cibles

Rôle des hormones

Glucagon: hormone hyperglycémisante: cellules cibles=cellules hépatiques