

**Question n°1**

Un enfant exploré à la naissance et présentant un caryotype XY, est atteint d'un déficit complet en 5 alpha réductase (enzyme transformant la Testostérone en Dihydrotestostérone).

Quels sont les phénotypes des organes génitaux internes et externes de ce nouveau né?

Comparer avec celui d'un enfant XY atteint d'une anomalie complète du récepteur des Androgènes (RA) en utilisant un tableau (modèle ci-joint)

|                           | Déficit en 5 α réductase | Déficit en R des Androgènes |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Organes génitaux internes | masculin                 | ∅                           |
| Organes génitaux externes | féminin                  | féminin                     |

**Question n°2**

Devant une hypoglycémie aigue, quelles sont les hormones qui vont assurer le retour à la normale de la glycémie ?

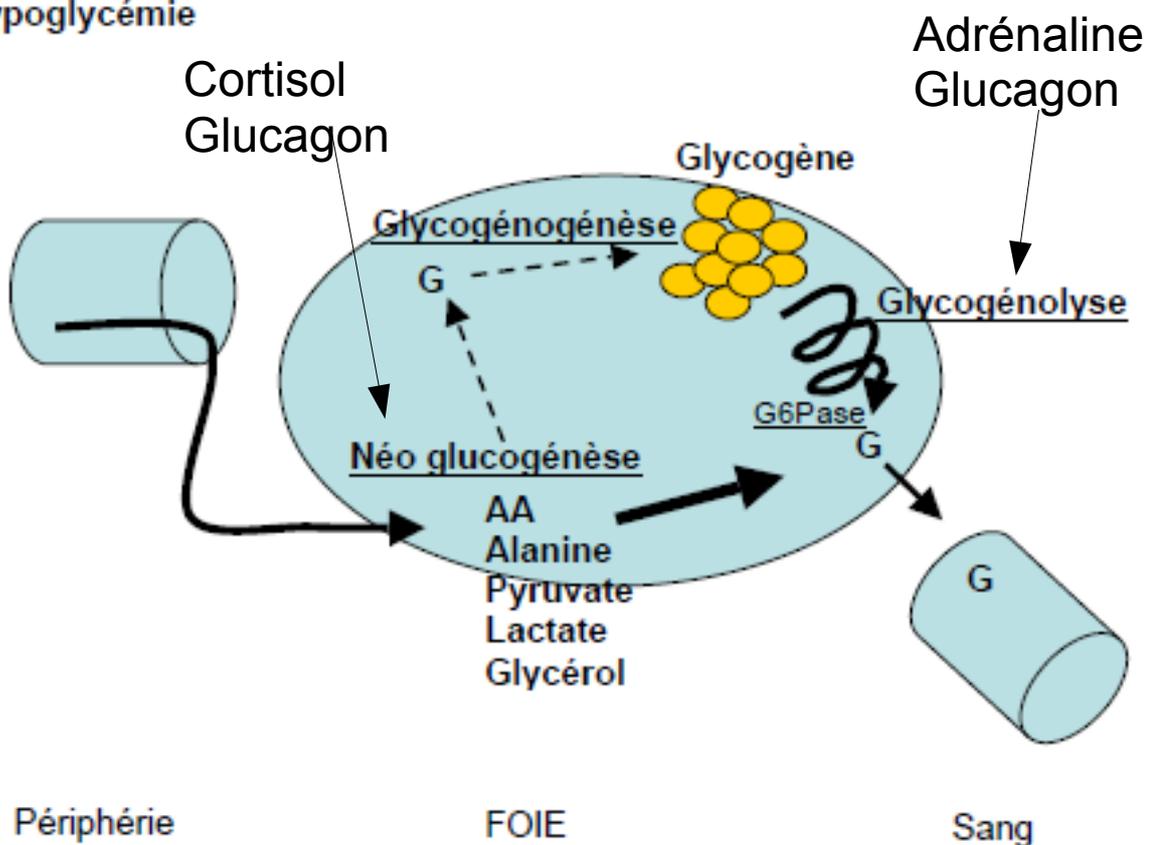
a- les citer

b- reproduire le schéma et indiquez sur quelles voies métaboliques agissent ces hormones

a- La GH, le glucagon, le cortisol, et les cathécolamines (l'adrénaline). (Tome 2 page 46\*)

b- (Tome 2 page 53\*)

**Hypoglycémie**



Ceci n'est qu'une SUGGESTION de correction des annales proposée par des étudiants, il ne constitue en aucun cas un document officiel et peut comporter des erreurs.

\* : les pages font références à celles du polycopié en format PDF