

- Le schéma fonctionnel permet de représenter plus simplement et de façon synthétique des phénomènes qui peuvent être complexes.
- Il traduit le fonctionnement d'un système en illustrant par des **symboles** des **liens de causalité** et/ou une **succession d'étapes**.
- Il doit être rigoureux et parlant même pour quelqu'un ayant peu de connaissances dans le domaine.

On doit :

- . Suivre les critères d'un schéma
- . Hiérarchiser les éléments dans une disposition logique
- . Relier les formes avec des **flèches** ou **autres symboles** représentant **leurs relations** (agit sur, stimule, inhibe...)
- . Faire figurer seuls quelques mots (nom des organes, des roches, d'une action...)

Exemple :

Enoncé : Traduire ce texte sous forme d'un schéma fonctionnel

L'hypophyse produit LH et FSH lorsqu'elle est stimulée par GnRH libérée par l'hypothalamus, une autre structure cérébrale. Ces hormones agissent sur les gonades nommées testicules chez l'homme, et provoquent la production de testostérone. Ces hormones agissent à leur tour sur l'hypothalamus et l'hypophyse de manière rétroactive en inhibant la production d'hormones cérébrales.

Réalisation :

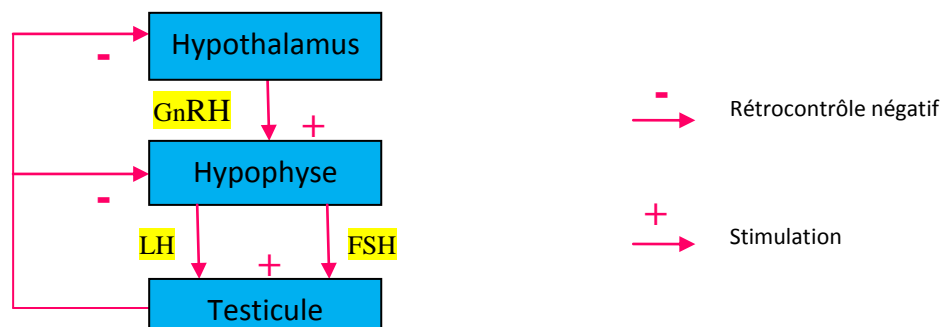


Schéma fonctionnel de la boucle de régulation de l'activité testiculaire

Critères de réussite : J'ai réussi si ...

- tous les éléments nécessaires, et seulement ceux-là, sont représentés et correctement positionnés
- les codes de représentation (carrés, cercles, flèches...) des différents éléments ont été judicieusement choisis et légendés
- les légendes sont correctes, complètes et claires
- le schéma possède un titre approprié qui indique la nature du document (schéma)
- le schéma est soigné, clair et pertinemment coloré (penser à un code couleur)
- les relations entre les différents éléments sont correctement représentés (flèches...)