

Question 1 : *quels sont les éléments de régulation des gonadotrophines (LH et FSH) chez les sujets masculins*

La LHRH hypothalamique stimule (de manière pulsatile) les gonadotrophines hypophysaires. La testostérone et l'inhibine exerce un rétro contrôle négatif, respectivement sur la LHRH et la LH, et sur la FSH.

Question 2 : *Citez et décrivez brièvement les différents éléments régulant la production des hormones thyroïdiennes (T3 et T4) par la glande thyroïde*

La régulation dépend de l'apport iodé, de la TSH, et du rétrocontrôle de T3 sur l'axe hypothalamo-hypophysaire.

Une carence iodé entraîne un déficit en hormone thyroïdiennes. Une surcharge peut entraîner une hyperthyroïdie (rare), un déficit en T3 et T4, mais le plus fréquemment elle n'a aucune conséquence.

La TSH stimule la synthèse et la sécrétion d'hormones thyroïdiennes.

La T3 exerce une rétro-régulation sur l'axe hypothalamo-hypophysaire.