

Partie 3 : Communication entre organes au sein du corps humain

Chapitre 1: Le déclenchement de la puberté et le contrôle du fonctionnement des organes reproducteurs : le rôle des hormones

I] Qu'est-ce qu'une hormone ?

Bilan : Une hormone est une molécule, fabriquée par un organe, transportée par le sang et qui modifie le fonctionnement d'un organe-cible.

II] Qu'est-ce qui entraîne l'apparition des caractères sexuels secondaires à la puberté ?

Bilan : A la puberté, testicules et ovaires libèrent progressivement dans le sang des hormones sexuelles (testostérone chez le garçon, oestrogènes et autres chez la fille) qui agissent sur de nombreux organes cibles (musculature, os, peau...) et déclenchent l'apparition des caractères sexuels secondaires.

III] Qu'est ce qui déclenche le fonctionnement des organes reproducteurs à la puberté ?

Bilan : L'hypophyse, est une partie du cerveau qui produit des hormones hypophysaires. L'augmentation progressive de la concentration sanguine de ces hormones au moment de la puberté déclenche le fonctionnement des testicules et des ovaires et la production des hormones sexuelles.

IV] La communication entre l'ovaire et l'utérus

Bilan : Les hormones ovariennes (oestrogènes et progestérone) contrôlent l'épaisseur de la muqueuse utérine. La diminution de quantité de ces hormones dans le sang déclenche les règles.

Cela permet au cycle de l'utérus et au cycle de l'ovaire d'être synchronisés.