

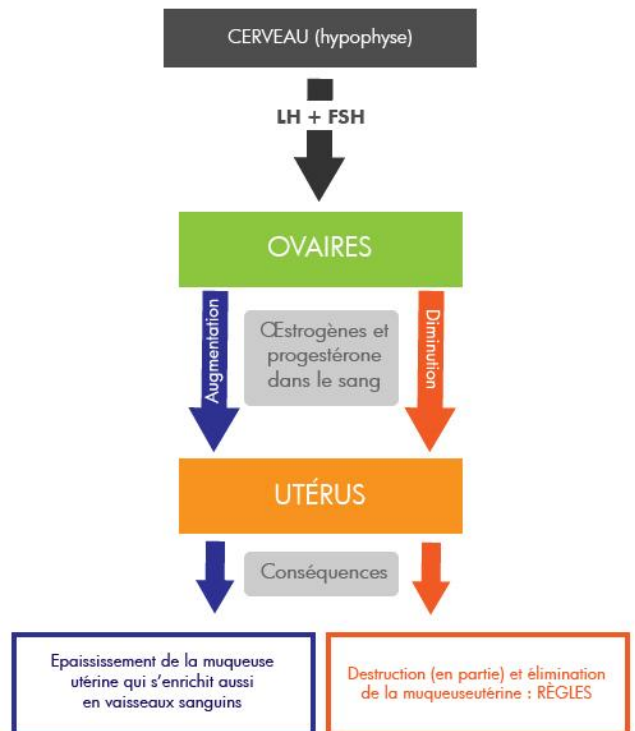
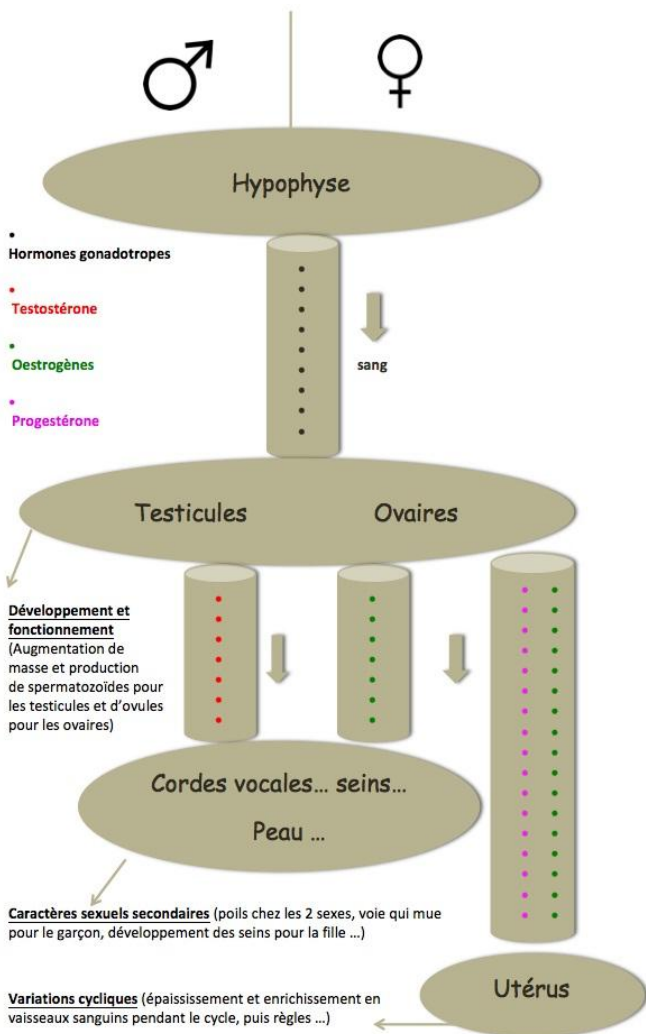
**I) La puberté est due à une augmentation progressive des concentrations sanguines de certaines hormones fabriquées par le cerveau.**

La puberté est due à une augmentation progressive des concentrations sanguines de certaines hormones fabriquées par une glande du cerveau : l'hypophyse. Ces substances nommées gonadostimulines (FSH et LH), sont transportées de l'hypophyse par le sang jusqu'aux testicules chez le garçon et les ovaires chez la jeune fille. Elles déclenchent le développement des testicules et des ovaires.

**II) Les Testicules et ovaires libèrent à leur tour d'autres hormones responsables de l'apparition des caractères sexuels secondaires.**

Les testicules produisent et libèrent à leur tour une hormone, la testostérone qui est responsable de l'apparition des caractères sexuels secondaires chez le garçon.

Les ovaires produisent et libèrent les œstrogènes et progestérones, qui sont responsables de l'apparition des caractères sexuels secondaires chez la petite fille. Ces hormones ovariennes (œstrogènes et progestérogène) déterminent l'état de la couche superficielle de l'utérus. Sous leur influence, l'épaisseur de la muqueuse utérine croît, elle se prépare à la nidation. La diminution des concentrations sanguines de ces hormones déclenche les règles par l'élimination de la muqueuse utérine.



Chez la femme, les cycles sexuels sont réglés par ces hormones. L'arrêt de la production de ces hormones aux alentours des 50 ans, entraîne la ménopause.

III) Une hormone est une substance, fabriquée par un organe, libérée dans le sang et qui agit sur un organe-cible.

Une hormone (gonadostimuline par exemple) est une substance, fabriquée par un organe producteur (l'hypophyse dans ce cas) libérée dans le sang et qui agit en modifiant le fonctionnement d'un organe-cible (Ovaires et testicules).

