

BILAN 1

Dès la fécondation, le sexe de l'individu est déterminé par ses chromosomes sexuels.

Lors du développement embryonnaire, la gonade est d'abord indifférenciée. Elle se différencie en testicule ou en ovaire sous contrôle génétique.

Le **gène SRY**, localisé sur le chromosome Y, est à l'origine de la différenciation de la gonade en testicule. Il active ou inhibe une série d'expression d'autres gènes. Ce sont des **gènes masculinisant**.

En l'absence du gène SRY, les gènes induisant la différenciation de la gonade en ovaire, **gènes féminisant**, peuvent s'exprimer, tandis que l'expression des gènes impliqués dans la masculinisation de la gonade est inhibée.

Suite à la différenciation du **phénotype gonadique** s'opère la différenciation anatomique avec les voies génitales et les organes génitaux. Ce processus est sous contrôle hormonal avec les hormones sexuelles que sont la **testostérone** et l'**AMH** (Hormone Anti-müllérienne).

Ces hormones, sécrétées par les testicules, induisent le développement du canal de Wolff pour la testostérone et la régression du canal de Müller pour l'AMH. Elles sont absentes chez l'embryon féminin.

GONADE : glande productrice des cellules reproductrices. Testicule chez l'homme, ovaire chez la femme.

*** Schéma p.285**