

## BILAN I - Mise en place des appareils sexuels de la fécondation à la puberté

- **Dès la fécondation, le sexe est déterminé par les chromosomes sexuels :**

XX => sexe féminin

XY => sexe masculin

- **Développement embryonnaire et fœtal :**

Les gonades indifférenciées se forment à la 4<sup>e</sup> semaine de gestation. À partir de la 7<sup>e</sup> semaine, elles se différencient

- ⇒ en testicules (XY) si le gène SrY est présent sur le chromosome Y ou
- ⇒ en ovaires (XX).

Les voies génitales se développent ensuite selon le sexe.

- **De la naissance à la puberté :**

Les ovaires ne produisent pas d'ovocyte (et donc pas d'ovule).

Les testicules ne produisent pas de spermatozoïde.

**Sexe biologique =**

**Sexe chromosomique (XX ou XY) et génétique (exemple : SrY)**

**Sexe gonadique (testicules ou ovaires)**

**Caractères anatomiques et physiologiques associés (exemples : pilosité, mue de la voix, etc.)**

### Exemples de variations du développement sexuel (sexes mixtes) :

Pathologie → ↓ Caractéristiques	Syndrome de Klinefelter	Syndrome de Turner
Chromosomes sexuels	XXY	X
Phénotype	Testicules présents, pas de production de spermatozoïdes. Voies génitales et organes génitaux masculins.	Ovaires présents, mais non fonctionnels. Voies génitales et organes génitaux féminins avec anomalies.