

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^e semaine de gestation. À partir de la 7^e 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 (sexe mixte) :

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.