

Travail : **en binôme** - Productions par binômes : **2 schémas** Temps de réalisation : **1 h 15** - Noté : **non**

**But : Reconstituer** le schéma montrant la mise en place des appareils reproducteurs masculin et féminin et leurs fonctionnalités ( = schéma fonctionnel), depuis la fécondation jusqu'à après la puberté. Pour cela, **découper** les illustrations mises à disposition et les **coller** sur la feuille A3 fournie.

Des ressources sont à disposition : Le livre scolaire et sa version web (LLS.fr/S2P211), les illustrations fournies, Internet, site du professeur : <https://scienceetnature.github.io/Science-Nature/ST3C1.html>

## Compétences&Capacités

- S'informer, saisir des informations (G2)
- Observer au microscope (G8)
- Communiquer avec schéma bilan (G5)

♥ **GONADES** : organes reproducteurs qui assurent la production des gamètes (spermatozoïdes et ovules) = testicules et ovaires.

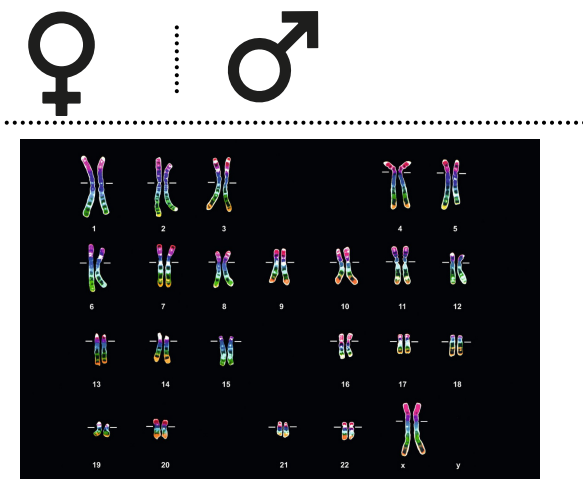
## Rappels

♥ **PHÉNOTYPE** : caractère observable d'un organisme (ex : couleur de peau)

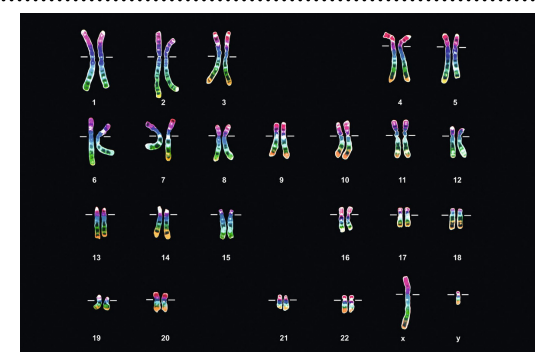
♥ **CARYOTYPE** : photographies des chromosomes d'une seule cellule.

## Illustrations

certaines illustrations sont à compléter

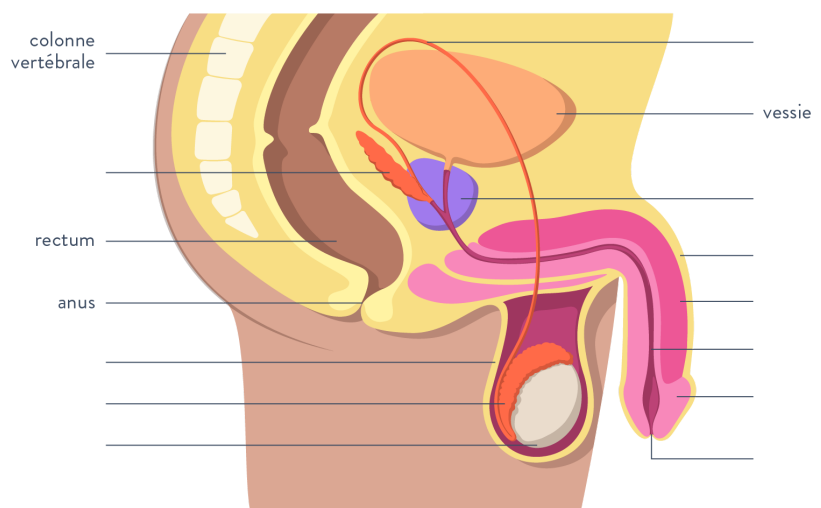
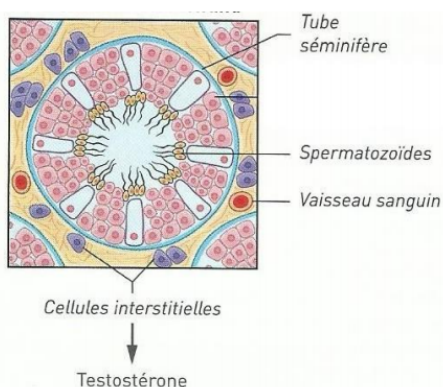


Caryotype 46 XX

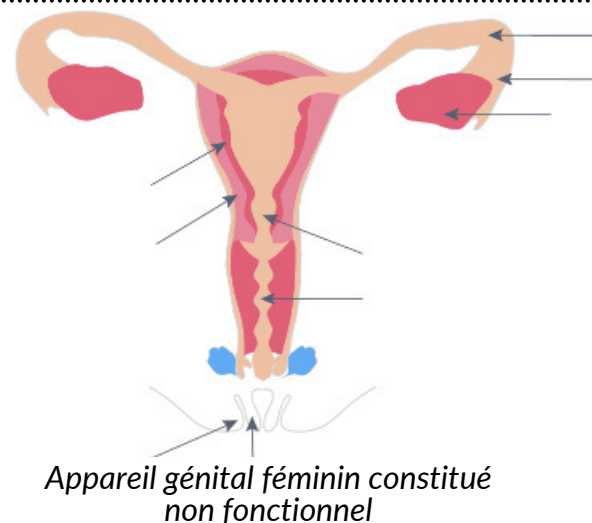


Caryotype 46 XY

### Coupe de testicule



Appareil génital masculin constitué non fonctionnel



Appareil génital féminin constitué non fonctionnel

Appareil sexuel fonctionnel masculin : production continue de spermatozoïdes et d'hormone (testostérone) + caractères sexuels secondaires.

Appareil sexuel fonctionnel féminin : production cyclique d'ovules et d'hormones (progestérone et oestrogènes) + caractères sexuels secondaires.

NAISSANCE

PUBERTÉ

FECONDATION

# Les différents niveaux de définition du sexe

**SEXE CHROMOSOMIQUE**

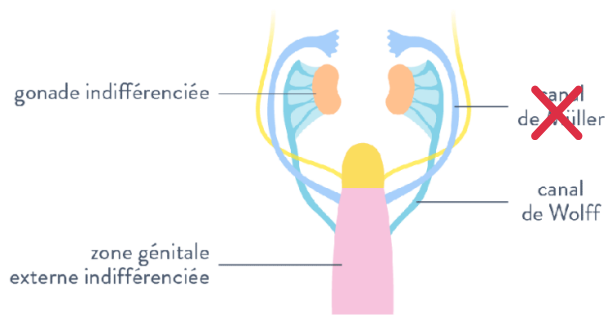
**SEXE GONADIQUE**

**SEXE PHENOTYPIQUE**

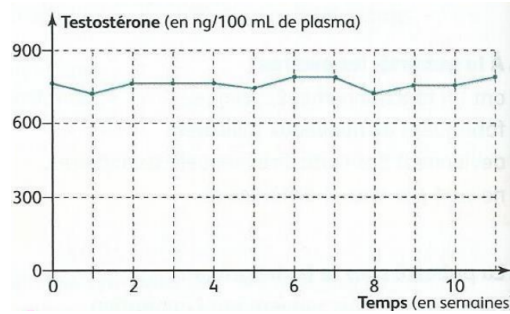
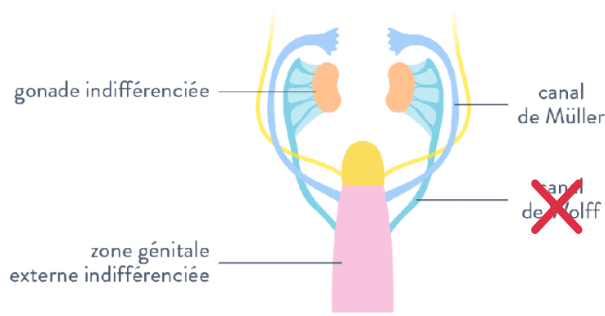
**SEXE FONCTIONNEL**

Développement embryonnaire

appareil génital indifférencié

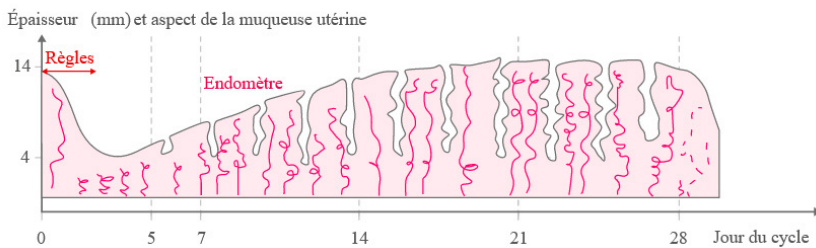
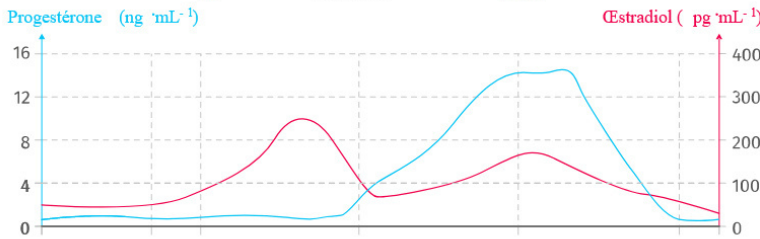
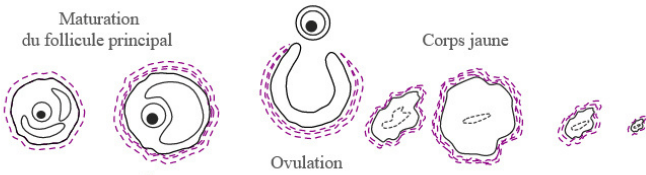


appareil génital indifférencié



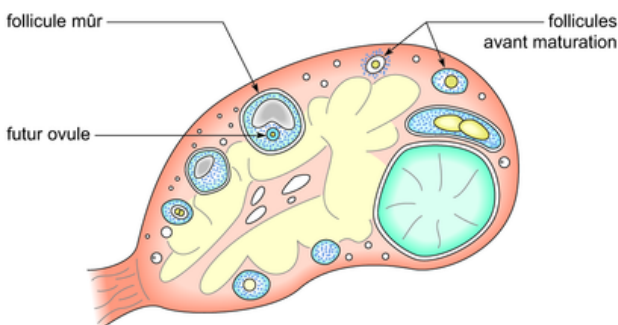
Concentration plasmatique de testostérone chez l'homme adulte

Semaine 8



Evolution cyclique des follicules : production cyclique d'oestrogène et progestérone

Coupe d'un ovaire avec divers follicules ovariens



**Pour les + efficaces**

A l'aide du microscope, prendre une photographie d'une coupe d'ovaire. Appeler le professeur avant d'imprimer.

Gonade femelle différenciée

**Pour les + efficaces**

A l'aide du microscope, prendre une photographie d'une coupe de testicule. Appeler le professeur avant d'imprimer.

Gonade mâle différenciée

