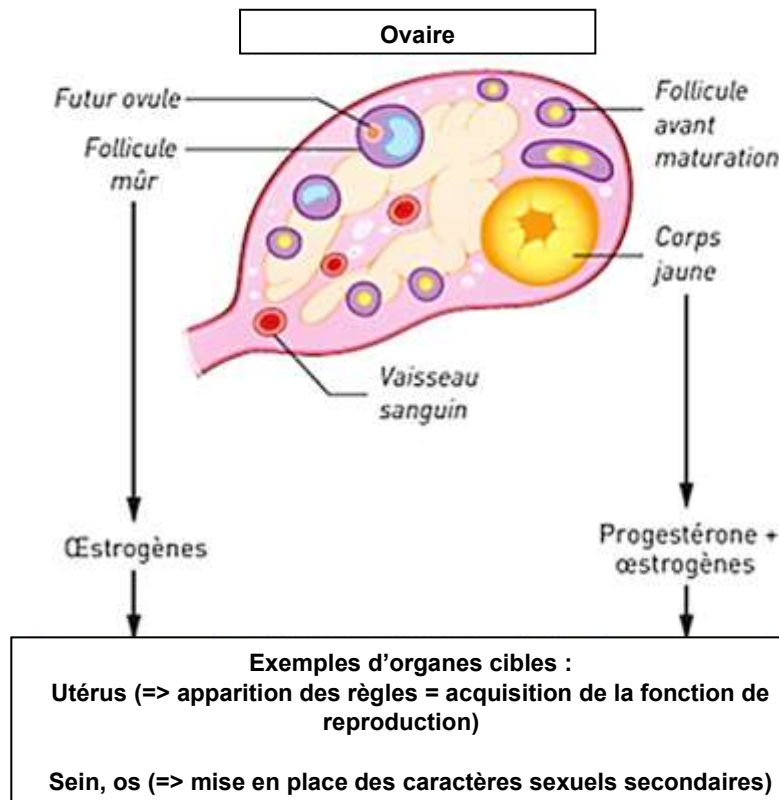
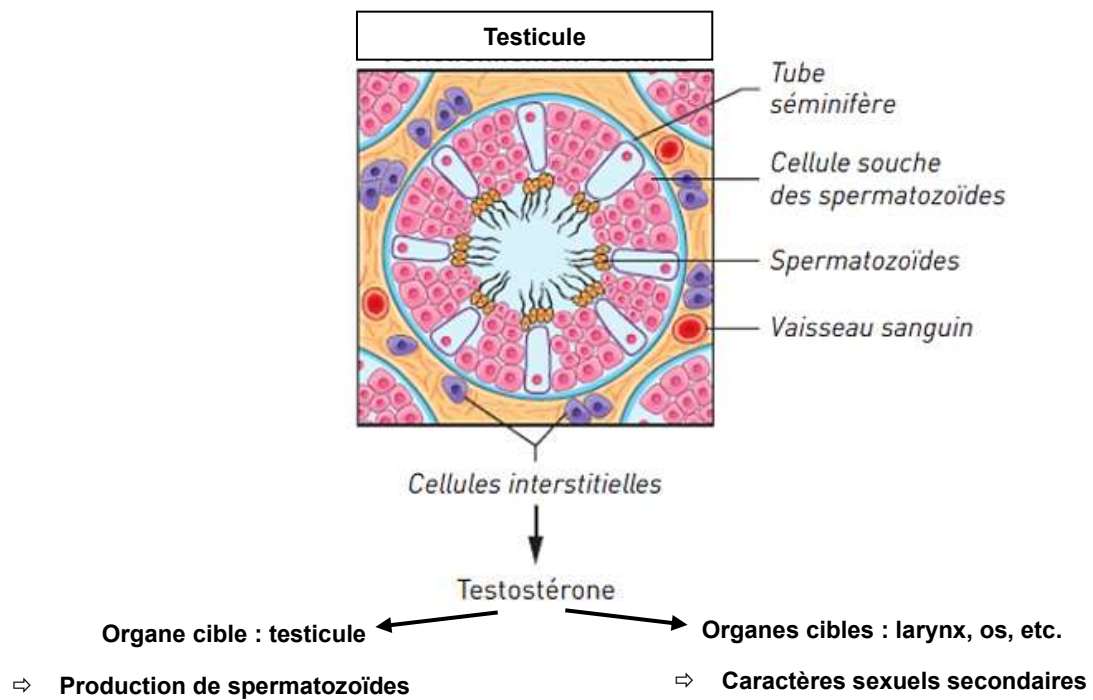


CORRECTION TP 1 ET 2

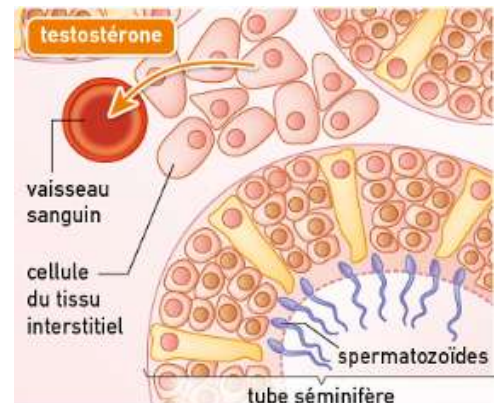


BILAN II – Le fonctionnement des appareils sexuels à partir de la puberté

La puberté correspond à l'acquisition de la fonction de reproduction, c'est-à-dire la capacité à se reproduire. Elle s'accompagne également de l'apparition des caractères sexuels secondaires, qui distinguent les sexes sans être directement impliqués dans la reproduction (comme la pilosité, la mue de la voix, etc.).

- Chez le garçon, la production des spermatozoïdes est continue.

Les cellules interstitielles (situées entre les tubes séminifères) des testicules sécrètent la testostérone. Cette hormone sexuelle stimule la production en continu des spermatozoïdes dans la paroi des tubes séminifères.



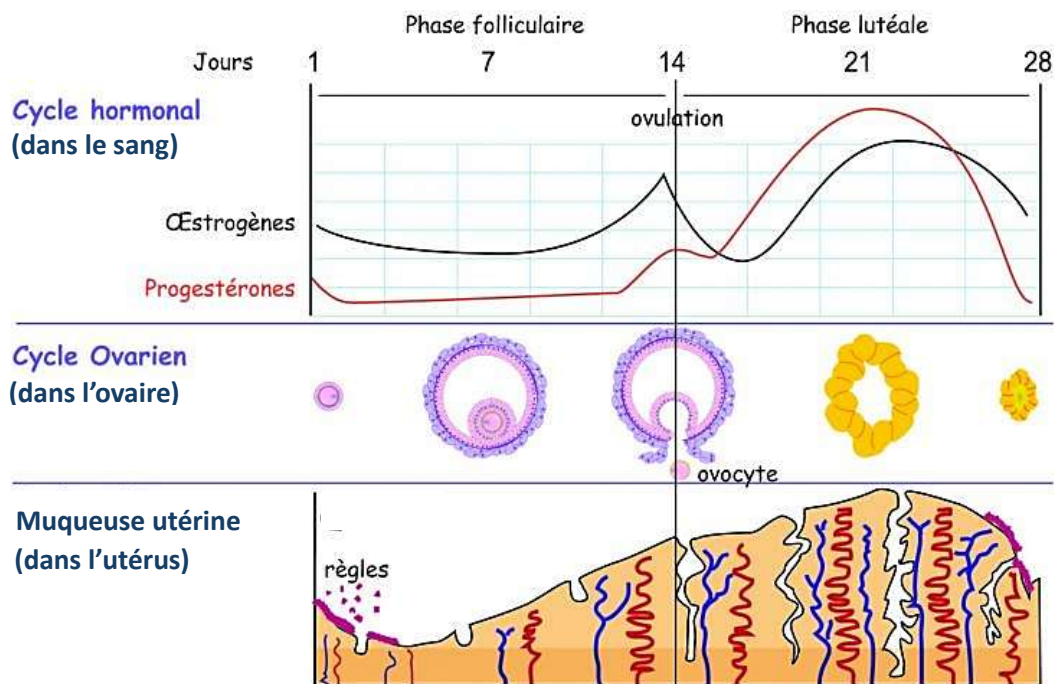
Coupe transversale de testicule

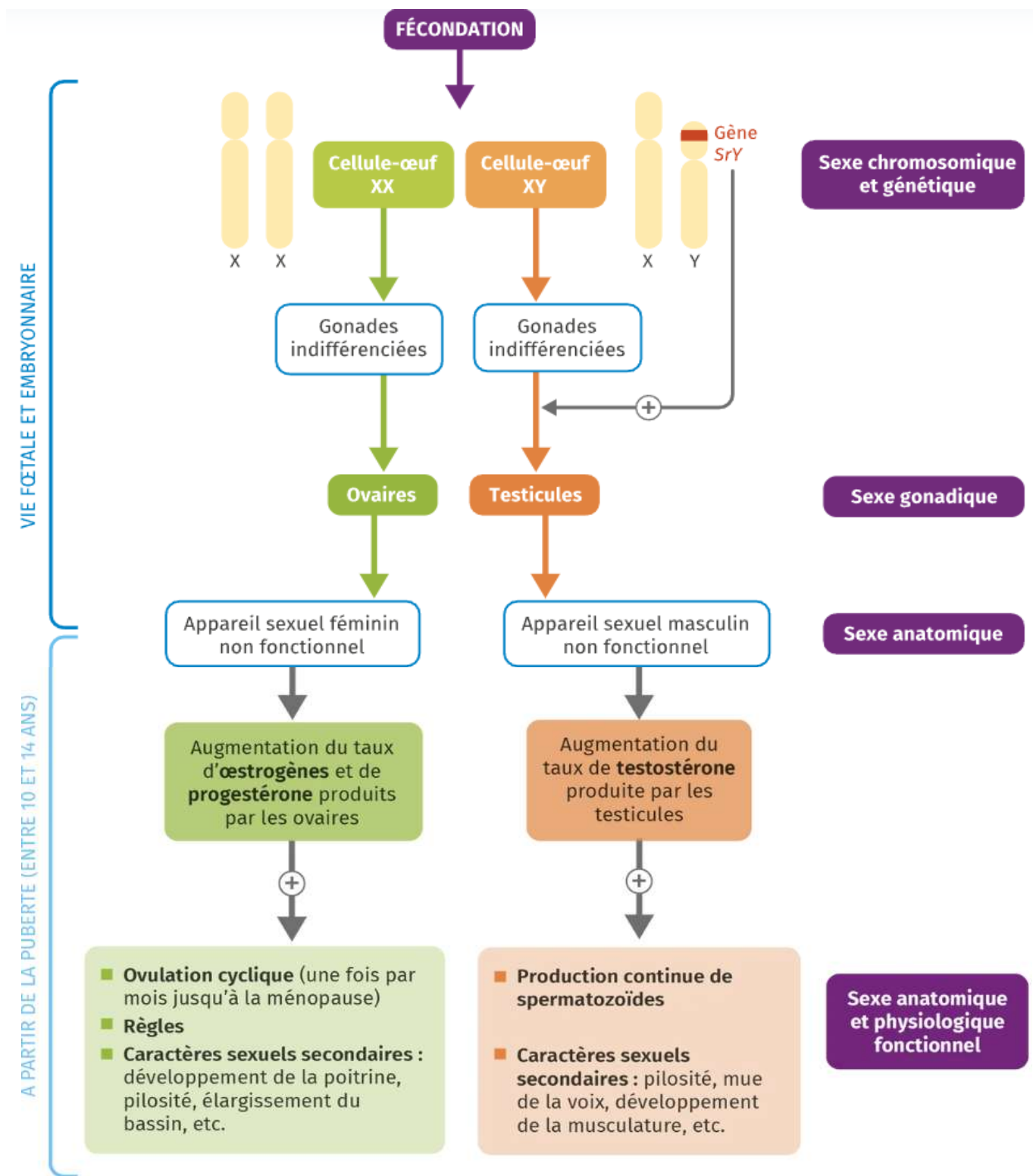
- Chez la fille, la production des ovules est cyclique.

A chaque cycle (en moyenne 28 jours), un seul follicule ovarien arrive à maturité et libère un ovocyte lors de l'ovulation (vers le 14^{ème} jour du cycle). Ce cycle est contrôlé par les hormones sexuelles que produisent les structures ovariennes :

- œstrogènes par les follicules (phase folliculaire) ;
- progestérone par le corps jaune (phase lutéale).

Ces hormones préparent la muqueuse utérine à une éventuelle grossesse. En l'absence de fécondation, la muqueuse utérine se désagège : ce sont les règles.





Mots clés

Chromosomes sexuels : chromosomes X et Y.

Gamète : cellule reproductrice.

Gamète femelle : l'ovule (issu de la maturation de l'ovocyte).

Gamète mâle : le spermatozoïde.

Gonades : organes reproducteurs qui produisent les gamètes (cellules reproductrices) et les hormones sexuelles.

=> Gonades de la femme : les ovaires (produisent ovules + œstrogènes et progestérone).

=> Gonades de l'homme : les testicules (produisent spermatozoïdes + testostérone).

Voies génitales : conduits qui relient les gonades (ovaires ou testicules) à l'extérieur du corps.