

Activité C – atelier 1

Objectif : localiser les structures de l'ovaire produisant des œstrogènes et celle produisant de la progestérone

Vocabulaire

Follicule : structure composée d'un futur ovule et des cellules qui l'entourent.

Corps jaune : restes d'un follicule mûr après l'ovulation.

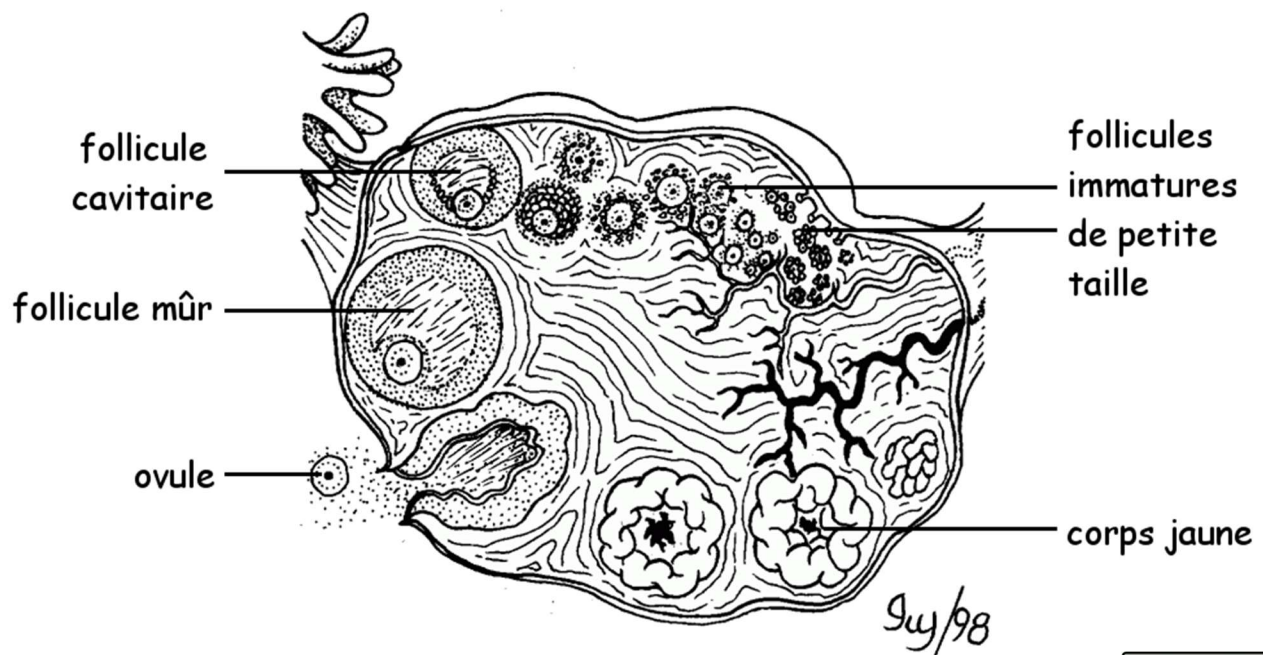
Consignes

- 1) Observer au microscope optique un ovaire en phase folliculaire. Identifier les structures présentes. Réaliser des photographies des observations.
- 2) Échanger vos résultats avec ceux de l'atelier 2.
- 3) Analyser la ressource C2 (disponible dans Pearltrees) afin d'identifier les structures de l'ovaire produisant des œstrogènes et celle produisant de la progestérone.
- 4) Communiquer toutes les observations et analyses sous la forme d'une **frise chronologique**.
- 5) Construire le bilan du cours en groupe à partir des mots clés : ovaire, ovule, follicule, ovulation, œstrogènes, progestérone, cycle menstruel, corps jaune.

Ressource C1 : coupe schématique « théorique » d'un ovaire (avec toutes les évolutions possibles au cours du cycle menstruel)

Du début des règles jusqu'à l'ovulation, on parle de phase folliculaire. Après l'ovulation et jusqu'aux prochaines règles, on parle de phase lutéale.

En périphérie de l'ovaire, des follicules immatures de petite taille sont présents : ils sont formés du futur ovule entouré d'une seule couche de cellules. Le follicule cavitaire est un follicule immature qui est, quant à lui, entouré de nombreuses couches de cellules au centre desquelles on observe une cavité et le futur ovule. Dans un follicule mûr, la cavité occupe la quasi-totalité du follicule.



Activité C – atelier 2

Objectif : localiser les structures de l'ovaire produisant des œstrogènes et celle produisant de la progestérone

Vocabulaire

Follicule : structure composée d'un futur ovule et des cellules qui l'entourent.

Corps jaune : restes d'un follicule mûr après l'ovulation.

Consignes

- 1) Observer au microscope optique un ovaire en phase lutéale. Identifier la structure présente. Réaliser une photographie de l'observation.
- 2) Échanger vos résultats avec ceux de l'atelier 1.
- 3) Analyser la ressource C2 (disponible dans Pearltrees) afin d'identifier les structures de l'ovaire produisant des œstrogènes et celle produisant de la progestérone.
- 4) Communiquer toutes les observations et analyses sous la forme d'une **frise chronologique**.
- 5) Construire le bilan du cours en groupe à partir des mots clés : ovaire, ovule, follicule, ovulation, œstrogènes, progestérone, cycle menstruel, corps jaune.

Ressource C1 : coupe schématique « théorique » d'un ovaire (avec toutes les évolutions possibles au cours du cycle menstruel)

Du début des règles jusqu'à l'ovulation, on parle de phase folliculaire. Après l'ovulation et jusqu'aux prochaines règles, on parle de phase lutéale.

En périphérie de l'ovaire, des follicules immatures de petite taille sont présents : ils sont formés du futur ovule entouré d'une seule couche de cellules. Le follicule cavitaire est un follicule immature qui est, quant à lui, entouré de nombreuses couches de cellules au centre desquelles on observe une cavité et le futur ovule. Dans un follicule mûr, la cavité occupe la quasi-totalité du follicule.

