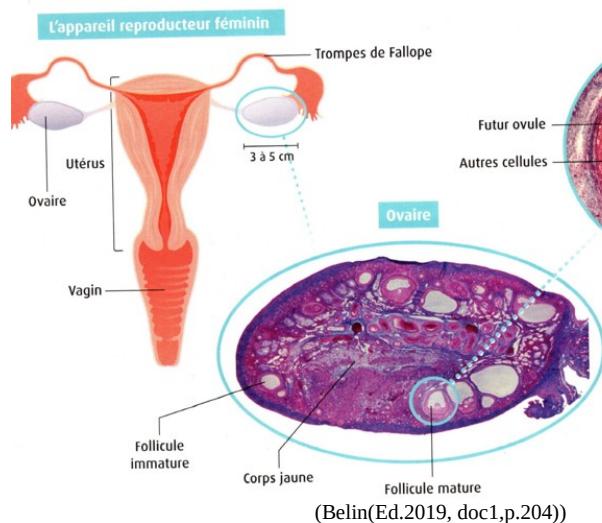


Atelier 3 : La fonction de reproduction chez la femme

A partir de la puberté, les ovaires assurent 2 fonctions : ils produisent **des ovocytes de façon cyclique** et **des hormones** qui assurent la différenciation et le maintien à l'âge adulte du phénotype féminin. L'utérus subit des modifications synchronisées dont l'événement le plus visible pour la femme est l'apparition des règles à chaque cycle.

On recherche à savoir quelles sont structures cellulaires assurent les deux fonctions de l'ovaire ?



Document 1 :

Appareil reproducteur féminin avec une coupe d'ovaire et un follicule mature

Les ovaires sont constitués à 95 % de follicules immatures contenant les ovocytes (les futurs ovules).

C'est seulement à la puberté que l'on peut observer les premiers follicules matures.

Document 2 : Coupe transversale d'ovaire

Les ovaires contiennent de très nombreux **follicules** à différents stades de maturation. Les **follicules** sont des structures contenant **un ovocyte ou gamète féminin** qui est une cellule de très grande taille et un ensemble de petites cellules qui l'entourent appelées **les cellules folliculaires** (cellules somatiques).

Lorsque le follicule est mûr, il est prêt à ovuler (libérer l'ovocyte qui est récupéré par le pavillon de la trompe). Le follicule mûr est caractérisé par un ovocyte, des cellules folliculaires qui l'entourent et qui délimitent une **cavité remplie de liquide appelée antrum**, des structures protectrices et sécrétrices : les **thèques** (interne et externe).



Légendes :

(source : ac-versailles.fr)

Titre :

Activités :

1- S'informer :

Titrez et légandez la photographie du document 2 à l'aide des informations du texte qui l'accompagne (les mots soulignés doivent être identifiés et mis en légende).



2- Observer :

Observez au microscope optique, une coupe transversale d'ovaire

Faites une capture d'image

Traitez, légendez et titrez l'image à l'aide de LibreOffice Writer

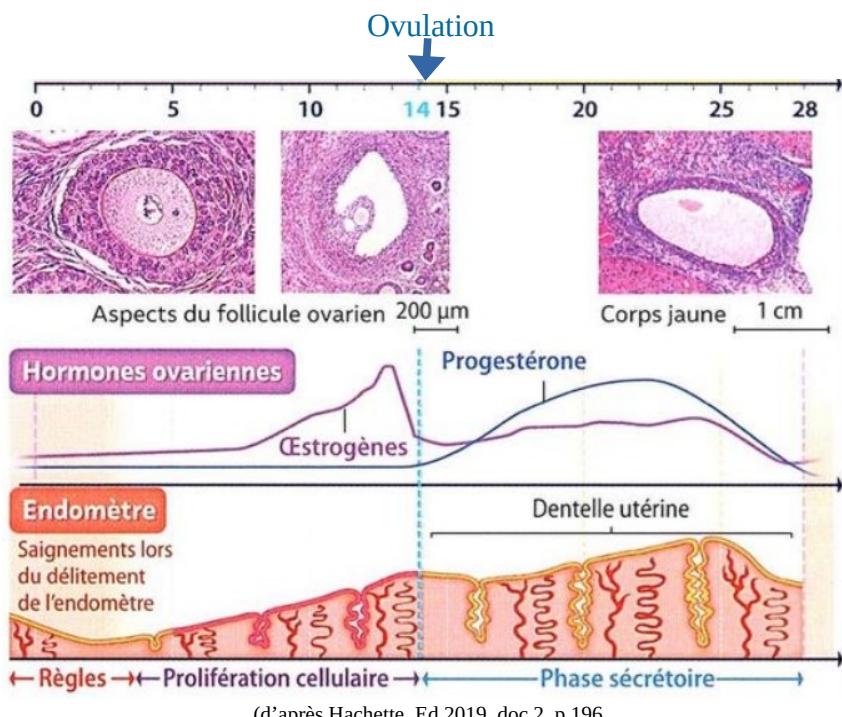
3- S'informer :

Par l'analyse des documents 3 et 4, proposés (ci dessous), **indiquez** les différentes hormones émises par les ovaires et quelles cellules sécrètent ces hormones

Indiquez le rôle de chaque hormone dans l'activité reproductrice ?

Document 3 :

Évolution de la sécrétion des hormones sexuelles par les ovaires au cours des cycles ovarien et utérin



Document 4 :

Le rôle des œstrogènes et de la progestérone

	Œstrogènes	Progestérone
Organes producteurs	Ovaire	
Cellules productrices	- Cellules somatiques des follicules ovariens - Cellules du corps jaune	
Effets	Action sur la paroi de l'utérus notamment lors de la phase proliférative	Stimule la sécrétion de mucus par les glandes de la paroi externe de l'utérus

(Belin, Ed.2019, doc.3 p.209)

Remarque : le follicule mature après l'ovulation se transforme en corps jaune.