



Qu'est ce qu'un follicule ?
Qu'est ce que la folliculogenèse ?

Un follicule est une structure ovarienne formée de cellules folliculaires englobant le gamète femelle. On distingue cinq types de follicules :

- ☐ Follicule primordial,
- ☐ Follicule primaire.
- ☐ Follicule secondaire,
- ☐ Follicule tertiaire ou cavitaire ou antral,
- ☐ Follicule mûr ou de De Graaf.





Qu'est ce qu'un follicule ? Qu'est ce que la folliculogenèse ?

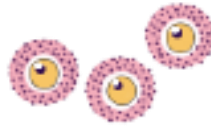
La taille et la constitution des follicules varient au cours du temps indiquant qu'ils subissent une évolution, c'est la **folliculogenèse**.



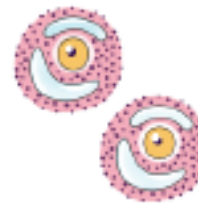
Follicules
primordiaux



Follicules
primaires



Follicules
secondaires



Follicules
tertiaires



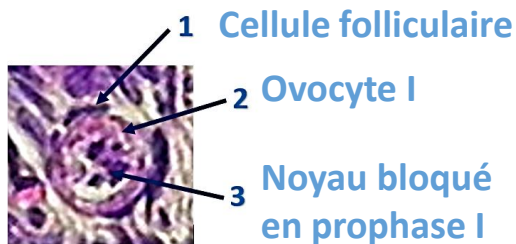
Follicule
de De Graaf

Ainsi la folliculogenèse est l'évolution des follicules ovariens à partir du stade follicule primordial jusqu'au stade follicule mûr.



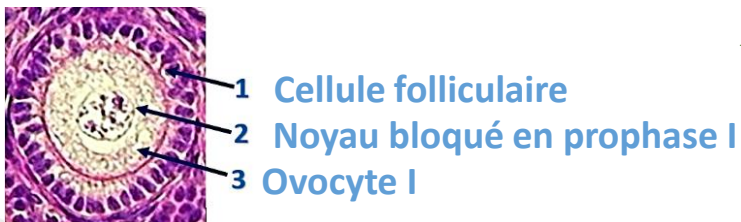


Quelle est la composition de chaque follicule ?



Follicule primordial

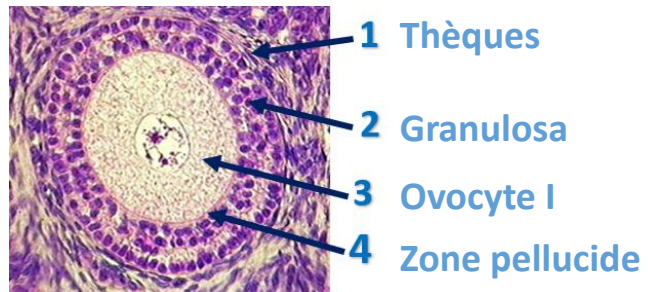
C'est une petite sphère entourée de quelques cellules folliculaires (1) contenant un ovocyte I (2) de petite taille qui présente un noyau bloqué en Prophase I (3).



Follicule primaire

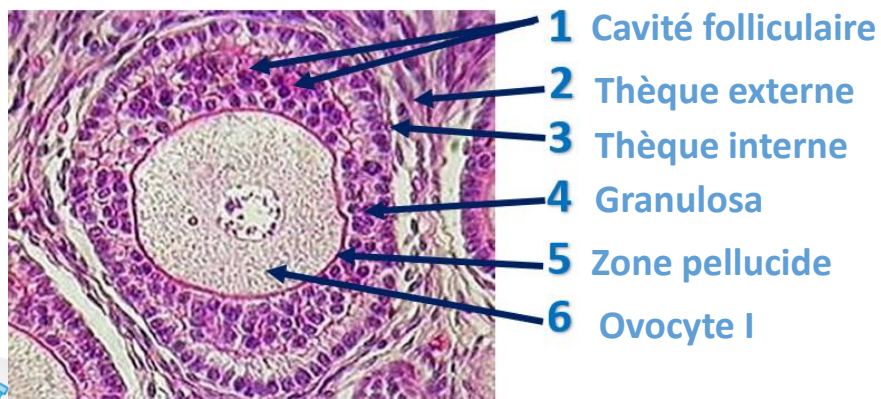
Apparaissent à la puberté ; les follicules augmentent de taille et l'ovocyte I (3) entouré d'une couche régulière de cellules folliculaires (1), montre un noyau bloqué en Prophase I (2).





Follicule secondaire

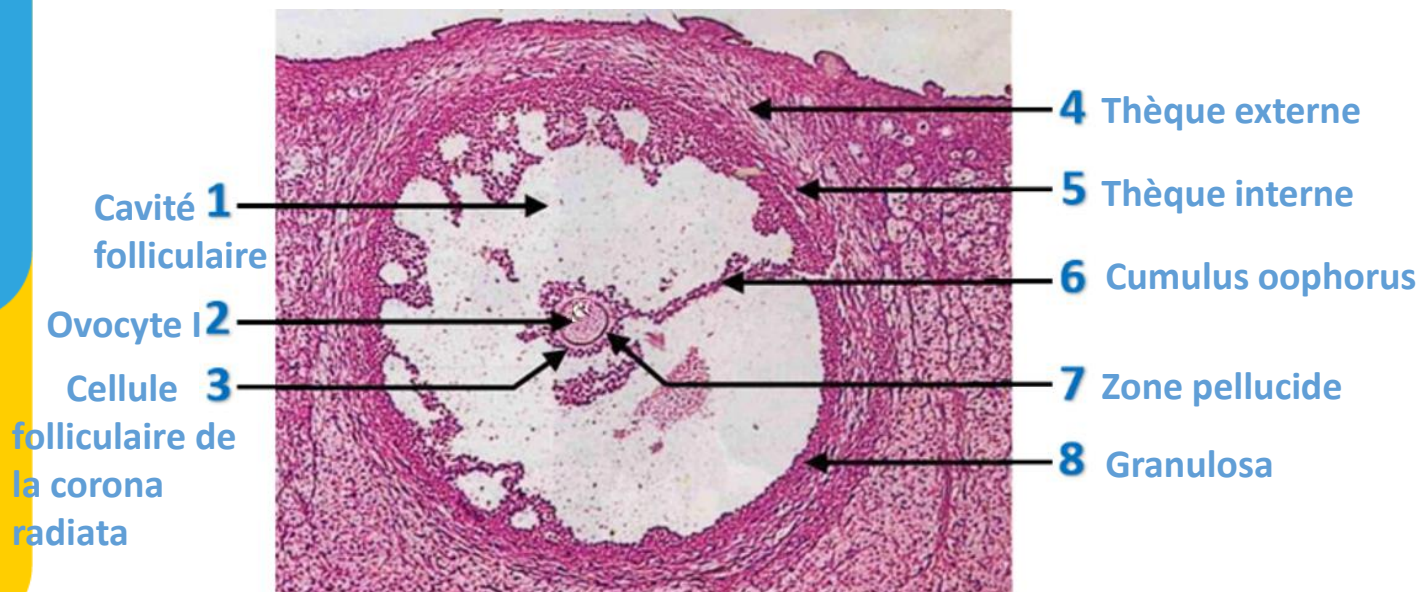
Les cellules folliculaires forment un massif : c'est la granulosa (2) qui s'entoure de couches cellulaires contenant des vaisseaux sanguins : ce sont les thèques (1) (interne et externe). En même temps, l'ovocyte I (3) s'entoure d'une couche protéique protectrice appelée zone pellucide (4).



Follicule cavitaire ou tertiaire

La granulosa (4) se creuse de cavités folliculaires ou **antrum** (1) qui se remplissent de liquide folliculaire. En même temps, l'ovocyte I (6) s'entoure de la zone pellucide (5). Les thèques interne (3) et externe (2) se différencient et sont fonctionnelles.





Follicule mûr ou de De Graaf

Sa grande partie est occupée par une cavité folliculaire (1) remplie de liquide folliculaire dans lequel baigne l'ovocyte I (2) qui est entouré d'une zone pellucide (7) sur laquelle il y a de cellules folliculaires de la corona radiata (3) et qui reste attaché à la granulosa (8) par un massif de cellules folliculaires appelé cumulus oophorus (6). La thèque interne globuleuse (5) et la thèque externe fibreuse (4) sont bien développées.

