

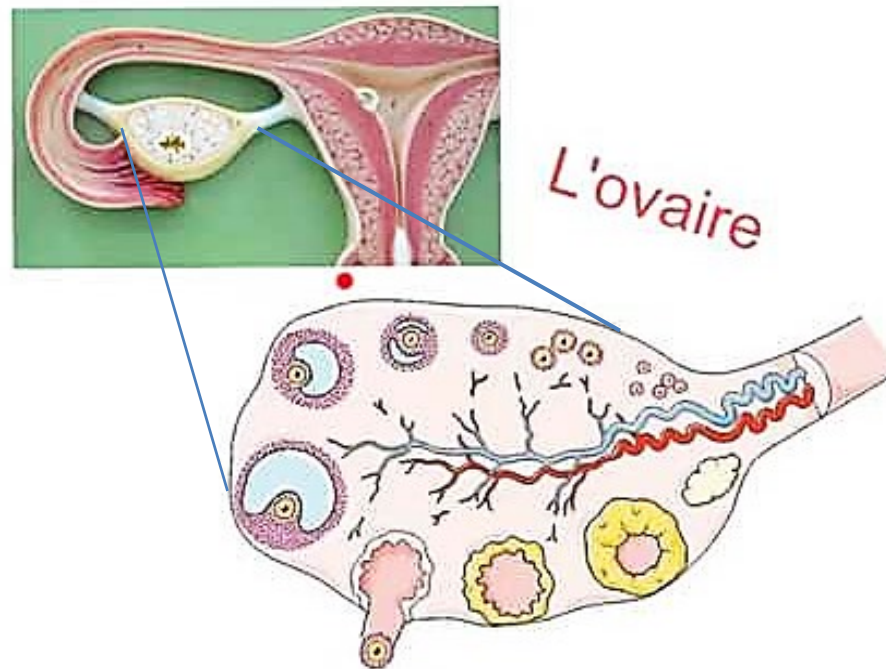
Université Med Khider

Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie

Département des sciences de la nature et de la vie

Tp n° 3 de Biologie animale :

La folliculogénèse



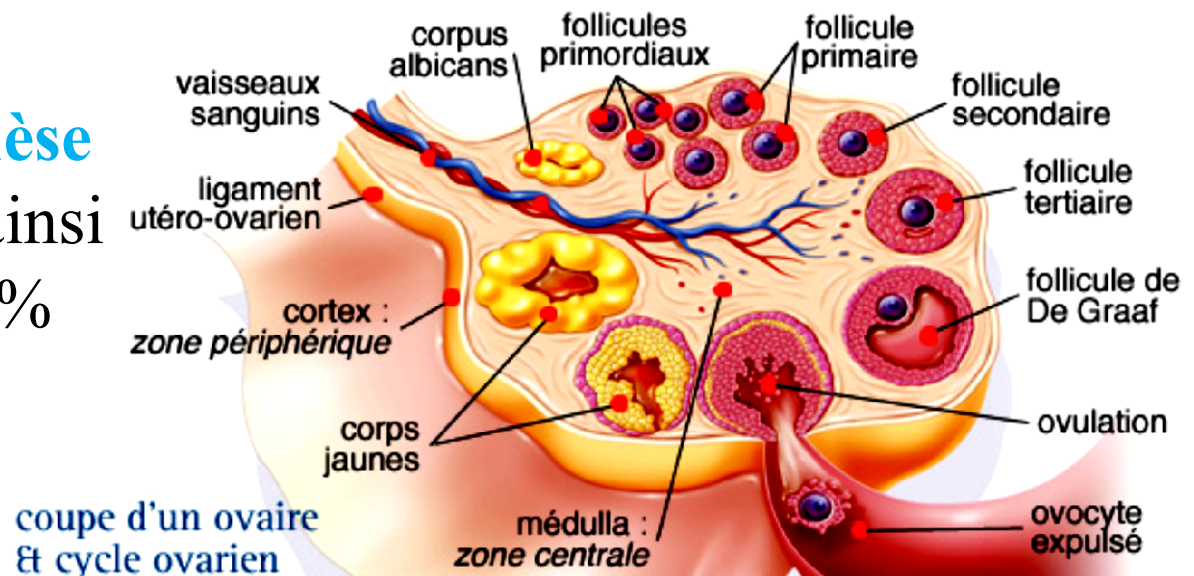
Introduction

La folliculogénèse est le phénomène de croissance et maturation de l'ovocyte contenu dans un follicule pour produire un ovocyte mature. elle résulte de plusieurs transformations dont la chronologie s'étale sur des années.

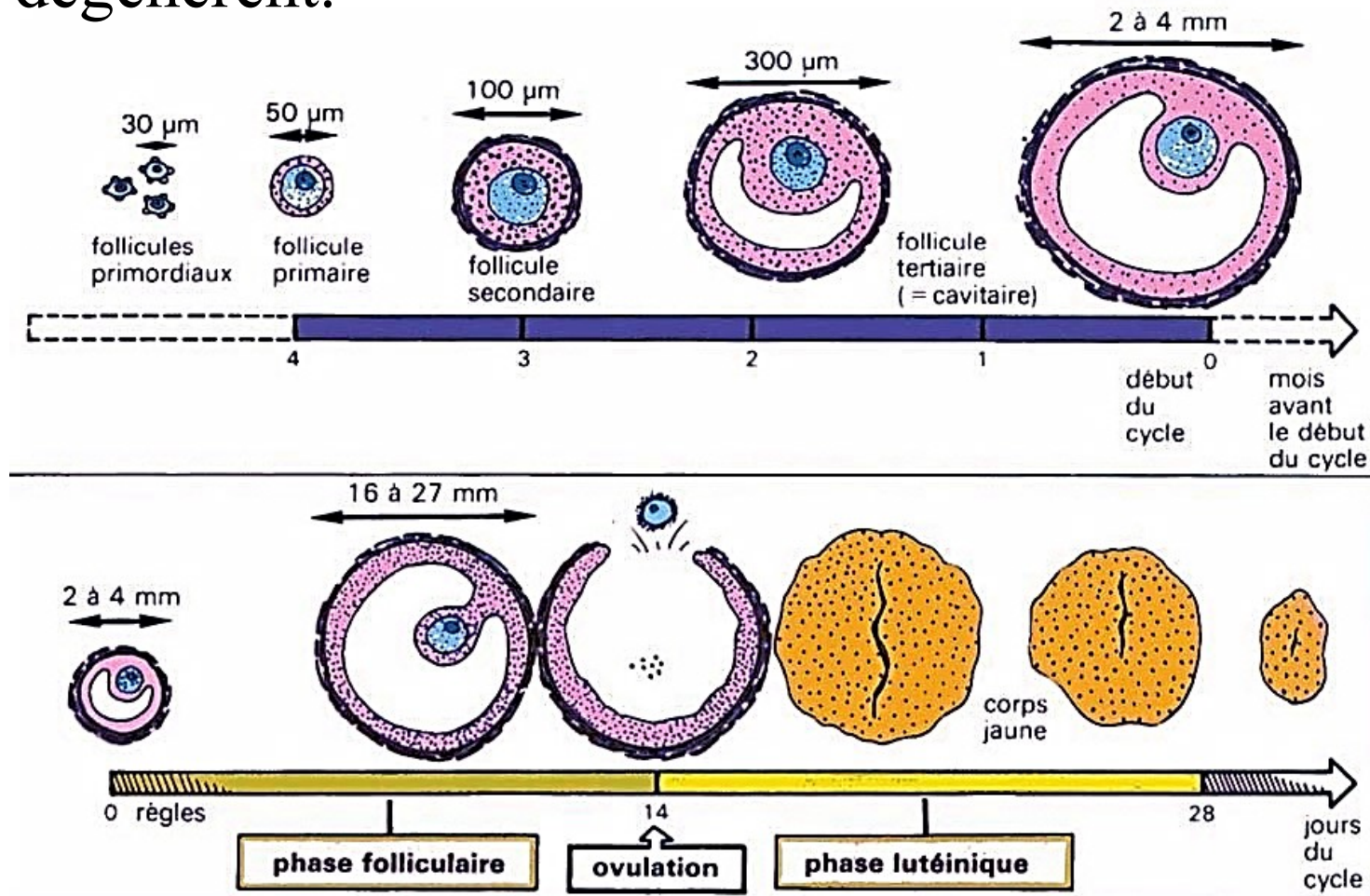
La folliculogénèse débute à partir du **7^{ème} mois de la grossesse** par la mise en place des follicules primordiaux.

À la naissance le nombre de follicules primordiaux est de 1 millions par ovaire en moyenne.

De la naissance à la puberté, la folliculogénèse est bloqué, provoquant ainsi la dégénérescence de 60% du stock initial des follicules primordiaux.

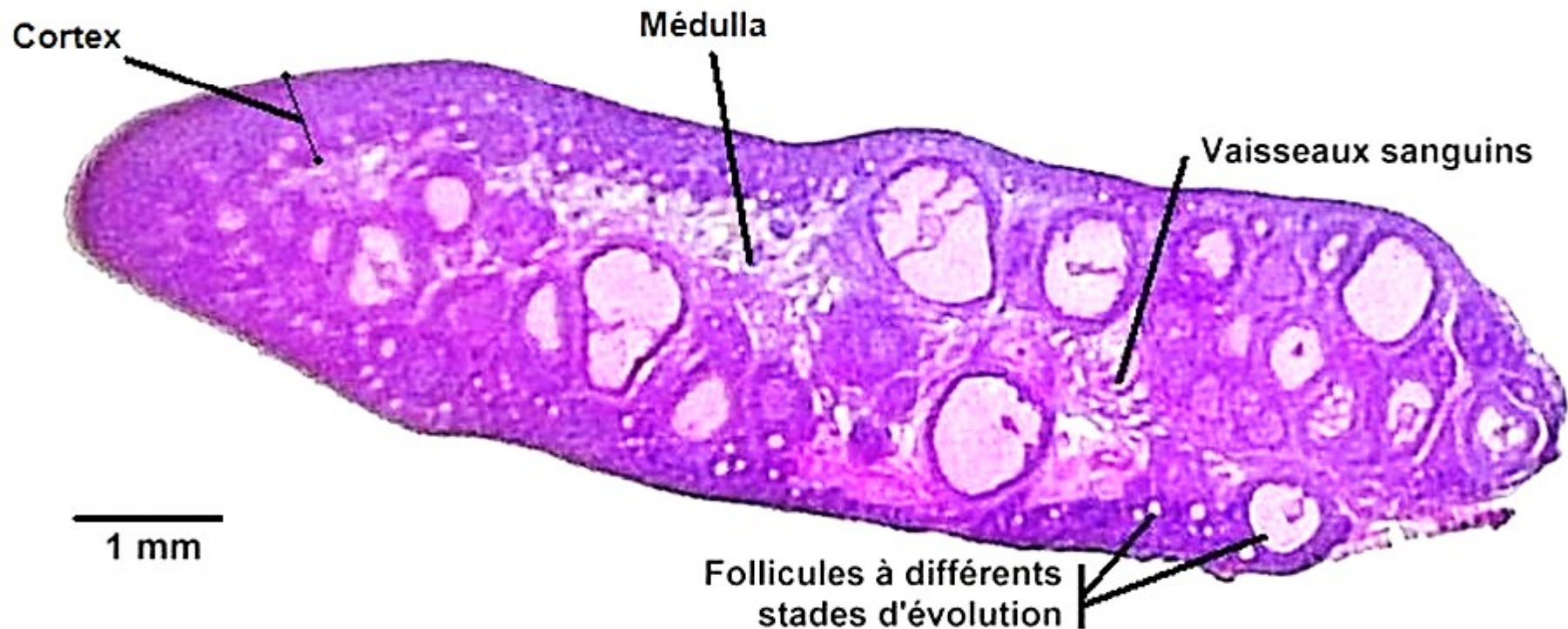


À la **puberté** leur nombre s'abaisse à 400000 par ovaire.
De la **puberté jusqu'à la ménopause**, une fois par mois une vingtaine de follicules primordiaux continue la folliculogénèse. Habituellement, **un seul arrive à terme**, les autres dégènèrent.



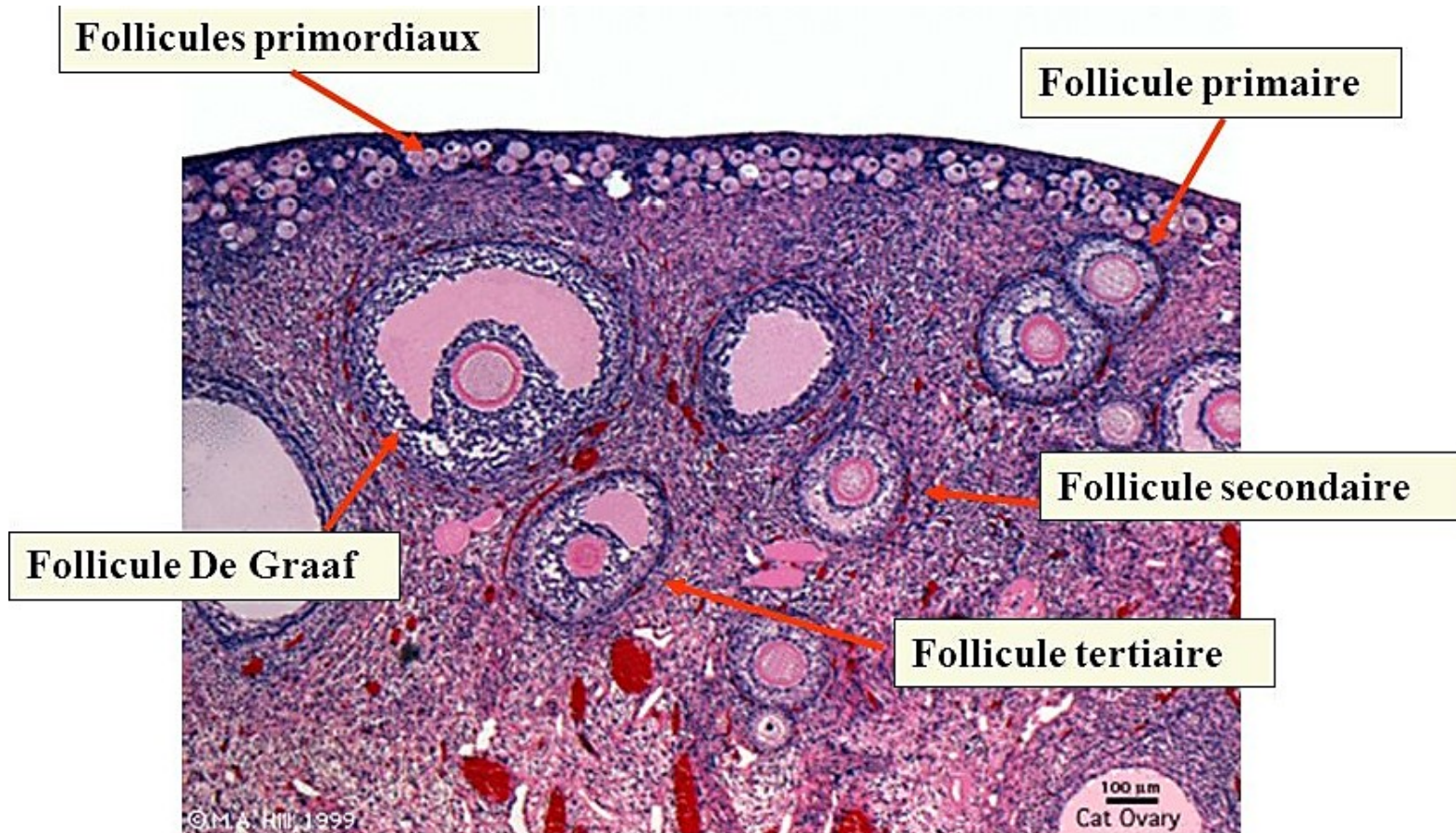
Une coupe sagittale de l'ovaire nous montre **une zone corticale** (zone périphérique) et **une zone médullaire** (zone centrale),

- on va trouver une corticale qui contient tous les follicules à différents stades de développement.
- Au milieu, la médullaire contient des vaisseaux (qui vascularisent l'ovaire), nerfs et lymphatiques. Ils y arrivent par le hile de l'ovaire.



Folliculogenèse → 5 stades :

- follicule primordial → follicule primaire → follicule secondaire → follicule tertiaire → follicule mûr ou follicule de De Graaf.
- Mais il n'y en a **qu'un seul** qui arrive à cette dernière étape.



Croissance folliculaire:

5 stades répartis dans **2 périodes** distinctes :

- **Primordial**
- **Primaire**
- **Secondaire (pré-antral)**



Période pré-antrale:
pendant l'enfance avant la
puberté (**croissance
basale, insensible à l'axe
gnodotrope**)

- **Tertiaire (antral)**
- **Mûr, de Graaf**



Période antrale: pendant
l'enfance avant la puberté
(**sensible à l'axe
gnodotrope**)

Objectifs

A la fin de la séance l'étudiant sera capable d'identifier les différents stades évolutifs des follicules dans un ovaire de mammifère.

L'étudiant sera également capable de reconnaître les cellules de (la granulosa, la thèque externe et interne, l'antrum, la corona radiata, le cumulus oophorus, l'ovocyte).