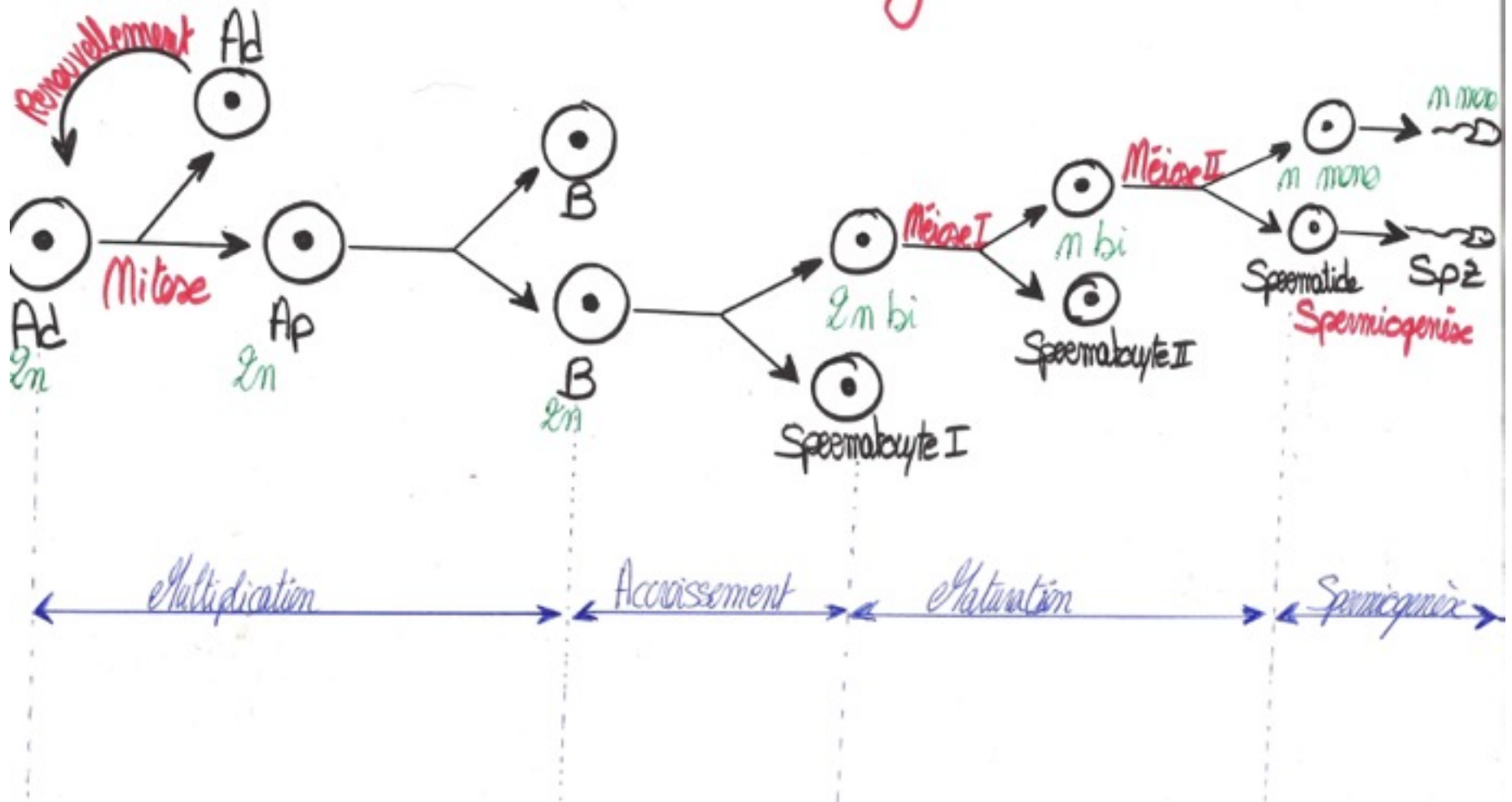




Les informations contenues dans les documents du TeD ne peuvent en aucun cas faire l'objet de contestation au concours de PACES. Tous droits réservés au TeD.

## **BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION**

# Spermatogenèse



# FOLLICULOGENÈSE

## INITIATION

- follicule primordial à préantral

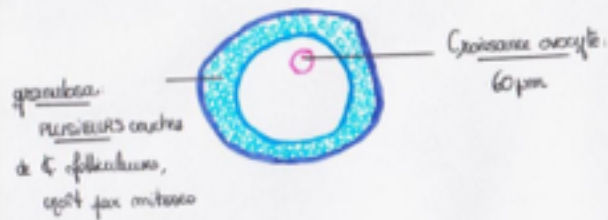
### ↳ FOLLICULE PRIMORDIAL :



### ↳ FOLLICULE PRIMAIRE :



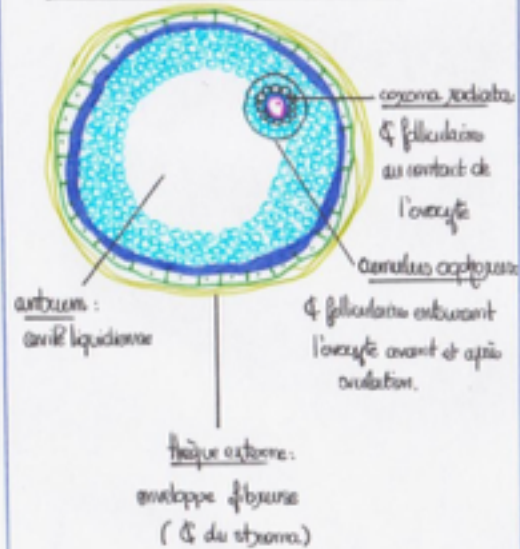
### ↳ FOLLICULE SECONDAIRE :



## CROISSANCE BASALE

- follicule préantral à antral recruté

### ↳ FOLLICULE TERTIAIRE - ANTRAL - ANITAIRE :



## CROISSANCE TERMINALE

- recrutement de follicules antraux
- sélecteur du follicule dominant
- maturation du follicule dominant

↓  
pic LH = rupture follicule phase lutéinique

### ↳ FOLLICULE DE DE GRAAF - ŒUR - PRÉOVULATOIRE :

- ovocyte  $\&$  130  $\mu$ m
- activité hormonale :

#### GRANULOSA

ré FSH    ré LH



œstrogène  
androgène

#### THÈQUE INTERNE

ré LH



androgène

- les androgènes sont les précurseurs des œstrogènes et sont transformés en œstrogène par une aromatisation dans la granulosa

-  $\Delta$  PROGESTÉRONNE sécrétée que par le CORPS JAUNE

Type	Dimension	Cellule germinale	Caractéristiques	Récepteurs	Sécrétion
Follicule primordial	25 à 30 $\mu\text{m}$	Ovocyte I ( bloqué au stade diplotène de la méiose )	Cellules folliculeuses aplaties entourées par la <b>membrane de Slavjanski</b>	-	-
Follicule primaire	50 à 60 $\mu\text{m}$	Ovocyte I	Apparition de la <b>zone pellucide</b> entre ovocyte et cellules folliculeuses cubiques	-	-
Follicule secondaire	0,1 à 0,2 mm	Ovocyte I	<b>Zone pellucide</b> + cellules folliculeuses disposées en plusieurs assises formant la <b>granulosa</b>	-	-
Follicule secondaire pré-Antral	-	Ovocyte I	Début de formation de la <b>thèque interne</b>	- FSH ( granulosa ) - LH ( thèque interne )	Oestradiol
Follicule tertiaire ( cavitaire )	0,2 à 0,5 mm	Ovocyte I	cavité liquidienne : l' <b>Antrum</b> Apparition de la <b>thèque externe</b> et <b>cumulus oophorus</b>	- FSH ( granulosa ) - LH ( thèque interne )	Oestradiol
Follicule de De Graaf	16 à 27 mm	Ovocyte I	<b>Cavité antrale</b> très importante <b>Cumulus oohorus</b> + <b>corona radiata</b>	- FSH ( granulosa ) - LH ( thèque interne )	Oestradiol
Corps jaune périodique	1 à 1,5 cm	-	Formation du <b>corps blanc</b>	- LH	<b>Grandes</b> cellules lutéales : <b>progestérone</b> <b>Petites</b> cellules lutéales : <b>oestradiol</b>
Corps jaune gestationnel	2 à 3 cm	-	-	- LH ( action HCG )	Oestrogène et progestérone