

2) Structure et fonctionnement des gonades

a) Les gonades féminines : les ovaires.

Les ovaires contiennent des structures sphériques appelées Les follicules peuvent être de différents types, et évoluent avec le temps.

Les ovaires ont un fonctionnement: un ovocyte est produit à chaque cycle (appelé cycle menstruel). Un cycle menstruel dure jours et contient deux phases : une phase folliculaire et une phase lutéale.

- La phase (les 14 premiers jours du cycle) est la phase durant laquelle les follicules ovariens se développent. Parmi eux, un follicule va se différencier en follicule mûr (encore appelé follicule de De Graaf). Ce follicule mûr contient un qui sera expulsé lors de l'.....

L'ovulation (14e jour) marque la fin de la phase folliculaire et donc le début de la phase lutéale.

- Au cours de la phase (les 14 derniers jours du cycle), le follicule mûr qui vient d'expulser son ovocyte se transforme en Il dégénère à la fin du cycle.

Les follicules ainsi que le corps jaune produisent des hormones féminines : les et la

b) Les gonades masculines : les testicules.

Les testicules, contrairement aux ovaires, n'ont pas un fonctionnement cyclique : ils fonctionnent en

Les testicules ont deux fonctions : la production de et la production de

- La production des spermatozoïdes est assurée par les
- La production de testostérone est assurée par des cellules spécialisées appelées « cellules de » (ou cellules interstitielles), qui sont situées entre les tubes séminifères.