

Activité 3 Fonctionnement de l'appareil reproducteur de la femme

- 1-
 - a- L'ovulation chez la femme a lieu de la puberté à la ménopause.
 - b- La trompe.
 - c- L'observation microscopique d'une coupe de l'ovaire permet de repérer des follicules à différentes étapes de leur croissance.
- 2- Les ovaires produisent les ovules et l'utérus est à l'origine des règles et, en cas de fécondation, peut accueillir l'embryon.
- 3- L'activité de l'ovaire est cyclique car les mêmes événements se répètent à chaque cycle : la maturation du follicule, la libération de l'ovule mûr vers le 14^{ème} jour et ceci de la puberté jusqu'à la ménopause.

4-

| | Ovule | Spermatozoïde |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| Taille | Grande (0,1mm de diamètre) | Minuscule (55 μ m) |
| Forme | Sphérique | Allongée |
| Mobilité | Immobile | Mobile |
| Lieu de production | Ovaire | Testicule |
| Durée de vie | 1 jour | 4 à 6 jours |

Tableau comparatif entre un ovule et un spermatozoïde

- 5-
 - a- La durée d'un cycle est de 28 jours.
 - b- La date de l'ovulation est le 14^{ème} jour d'un cycle de 28 jours.
 - c- Le nombre d'ovules expulsés durant la vie de la femme est de 400 à 450 ovules.
- 6- Chez la femme, l'activité cyclique débute à la puberté et s'arrête à la ménopause vers l'âge de 45 à 50 ans. A chaque cycle, dont la durée est de 28 jours, un ovule est expulsé. Chez l'homme, la production des spermatozoïdes est continue, de la puberté jusqu'à la fin de sa vie et à chaque éjaculation, le sperme contient environ 150 millions de spermatozoïdes. Alors l'activité cyclique de l'ovaire n'est pas la même que celle des testicules.
- 7- Les ovaires produisent les gamètes femelles ou ovules. Leur activité est cyclique, elle débute à la puberté et se termine à la ménopause. A chaque cycle dont la durée est en moyenne 28 jours, un ovule est expulsé dans la trompe le 14^{ème} jour par l'un des deux ovaires.