**Tableau 1 : Fonctionnement cyclique des ovaires et de l’utérus.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ovaires | Phase folliculaire (J0-14) | Ovulation (J14) | Phase lutéale (J15-28) |
| Croissance des follicules qui passent par plusieurs stades (primordiaux – primaires – secondaires – tertiaires) jusqu’au 14e jour | L’ovulation est la libération de l’ovule par le follicule mûr. | Le corps jaune (reste du follicule mûr) se développe jusqu’à dégénéré en toute fin du cycle. |
| Utérus (endomètre) | L’endomètre (muqueuse de l’utérus) se détruit, c’est les règles (menstruation). | La muqueuse utérine se reconstruit et se vascularise (présence de VX sanguins) | Augmentation de la taille de la muqueuse utérine et formation de glande sécrétrice de mucus |

Objectifs :

→ Montrer que l’utérus subit un cycle au cours duquel l’endomètre change d’aspect.

**→ 15 min**

1. **Corrélation entre cycle ovarien et utérin**

//Correction du tableau en fin d’activité avec l’ensemble des travaux à faire, on demande aux élèves de participer.

Document 4 : Relation entre cycle utérin et ovaire

**Tableau 2 : Analyse des expériences ci-dessus.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Analyse** |
| Exp 1 | On fait une ablation des ovaires on voit que le cycle utérin s’arrête. On déduit donc que les ovaires régulent le cycle utérin, donc l’utérus. |
| Exp 2 | On fait une ablation des ovaires puis on les greffe sous la peau. On voit qu’il y a un développement cyclique de la muqueuse utérine. On en déduit que les ovaires contrôlent le fonctionnement de l’utérus et on peut penser que c’est par voie hormonale. |
| Exp 3 | On fait une ablation des ovaires puis on injecte une dose quotidienne d’extraits ovariens. On voit qu’il y a un développement cyclique de la muqueuse utérine. On en déduit qu’il y a une substance contenue dans l’extrait ovarien qui régule le cycle utérin. |
| Exp 4 | On fait une ablation de l’utérus. On voit qu’il n’y a plus de fonctionnement cyclique de l’utérus et des ovaires. On en déduit que l’ovaire agit bien sur l’utérus mais que l’utérus n’agit pas sur l’ovaire en retour. |