

- b- Tube 1. Le surnageant contient des protéines provenant de l'endomètre. Elles reconnaissent la progestérone marquée et la fixent à 100% (reconnaissance spécifique). Les protéines extraites correspondent donc aux récepteurs de la progestérone.
- Tube 2. Ce tube montre, que les récepteurs ont reconnu la progestérone marquée (50%) de la même façon que la progestérone non marquée (50%).
- Tube 3. Il indique qu'en présence de RU 486, moins de molécules réceptrices ont fixé la progestérone : il y a donc eu occupation plus rapide (75%) des sites de reconnaissance de la progestérone par le RU 486.
- Donc la progestérone et le RU 486 sont deux substances compétitives. Le RU 486 se fixe compétitivement sur les récepteurs des cellules de l'endomètre et empêche ainsi la liaison et l'action de la progestérone dans le maintien de la grossesse, ce qui provoque la desquamation de l'endomètre et l'expulsion de l'embryon.
- c- L'HCG produite par l'embryon permet le maintien de la muqueuse utérine et la poursuite de la gestation. Les anticorps anti-HCG produits par les femmes immunisées contre la HCG, se fixent sur cette hormone empêchant ainsi son action et conduisant nécessairement à l'interruption de la grossesse.

Exercice IV

Le document (2) correspond au cycle normal de la femme de 30 ans car il est caractérisé par :

- une courbe thermique avec une augmentation de la température corporelle (supérieure à 37°C), liée à l'ovulation, puis un plateau durant la phase lutéale.
- des taux hormonaux conformes à chacune des phases du cycle: sécrétion d'œstrogènes durant la phase folliculaire et d'œstrogènes et de progestérone pendant la phase lutéale.

Le document (1) correspond à la femme enceinte, car on observe un maintien d'un taux d'œstrogènes et de progestérone au-delà de la durée moyenne de la deuxième phase d'un cycle (maintien du corps jaune). Le document montre aussi : un plateau thermique (supérieure à 37°C) et une absence des règles.

Le document (3) se rapporte à la femme sous pilule car on y observe une perturbation des cycles hormonaux : taux presque nul de progestérone, absence de pic d'œstrogènes et une température constante inférieure à 37°C . Il y a blocage d'ovulation.