

CORRIGÉ

4^e exercice 7 p 158 / Cycle 4 exercice 9 p 305

Communiquer sur ses démarches en argumentant

- 1 Un cycle dure du premier jour des règles à la veille des suivantes. Ici, le premier cycle de la femme commence le 2 avril et se termine le 3 mai. Le cycle dure donc 32 jours. Comme le cycle est régulier, tous ses cycles durent 32 jours.
- 2 Il y a toujours 14 jours entre le lendemain de l'ovulation et la veille des règles suivantes. Sur les deux premiers cycles, la veille des règles correspond au 3 mai et au 4 juin. Si l'on recule de 14 jours, on obtient les dates du 19 avril et 21 mai.
La jeune femme a donc ovulé le 19 avril et le 21 mai.
- 3 Pour savoir si le rapport sexuel du 15 juin peut être fécondant, il faut d'abord déterminer la date d'ovulation de la femme au mois de juin. On sait que l'ovulation a lieu le dernier jour de la première phase du cycle et qu'elle dure 32 jours chez cette femme. On connaît la durée de la 2^e phase qui dure 14 jours, on en déduit alors la durée de la 1^{re} phase : $32 - 14 = 18$ jours, car son cycle est régulier. Au mois de juin, le cycle démarre le 5 juin, l'ovulation a donc lieu 18 jours après, soit le 22 juin. Le rapport sexuel a eu lieu le 15 juin, soit bien avant l'ovulation.
De plus, les spermatozoïdes vivent jusqu'à 5 jours dans l'appareil reproducteur féminin, donc le 22 juin ils devraient théoriquement être tous morts au moment de l'ovulation.
On peut donc conclure qu'en théorie, le rapport sexuel du 15 juin a peu de chance d'être fécondant.