

## Exercices : Maitrise de la reproduction

### Exercice 1

1- Soa et Lina ont respectivement des cycles menstruels de 26 jours et de 30 jours. Leurs dernières menstruations ont eu lieu le même jour: le 24 mars 2016.

- Pour chacune d'elles, déterminer les dates de la menstruation et de l'ovulation suivantes.
- Préciser leur période de fécondité respective

2- Actuellement, on peut régler la natalité par des méthodes contraceptives. Parfois, les femmes choisissent les pilules combinées pour pratiquer la contraception.

- Définir contraception. Quelles sont les substances qui composent les pilules combinées?
- Au niveau de quels organes agissent-elles?
- Durant la prise de ces pilules, l'ovulation n'a pas eu lieu. Pourquoi?

3- Quelle action le stérilet ou DIU exerce-t-il sur l'endomètre

4- M.A.M.A est une méthode contraceptive naturelle:

Développer «MAMA»

Expliquer son principe et son mode d'action.

5- La FIVETE offre aux couples stériles la possibilité de procréer; les follicules sont prélevés dans l'organe sexuel femelle.

Développez «FIVETE»

Comment s'appelle cet organe ? Cet organe joue deux rôles principaux. Lesquels?

Dans les conditions normales, le gamète femelle est libéré sous l'action d'une hormone: laquelle? Donnez son origine

Le clinicien repère un follicule et aspire le contenu avec une seringue spéciale:

Schématisez le gamète femelle ainsi recueilli, mettre des légendes.

En réduisant le nombre de chromosomes  $2n=6$ , faire le schéma du noyau précédent

Quelques jours après la fécondation in vitro, l'embryon est replacé dans la muqueuse hypertrophiée de l'utérus.

Cette muqueuse a été préparée par deux hormones: lesquelles? Justifiez votre réponse.

6- Caroline, 40 ans a déjà quatre enfants et n'en veut plus, son médecin traitant lui avance deux méthodes, lesquelles? Expliquer chacune d'elles.

### Exercice 2

On distingue trois façons d'empêcher la grossesse:

- empêcher l'ovulation;
- empêcher la rencontre de l'ovule et du spermatozoïde;
- empêcher la nidation de l'œuf.

1- Compléter le tableau suivant en mettant une croix dans les cases correspondantes.

Méthode contraceptive	Empêcher l'ovulation	Empêcher la rencontre de l'ovule et du spermatozoïde	Empêcher la nidation de l'œuf
Diaphragme			
Méthode de température			
Dispositif intra utérin			
Abstinence périodique			
Préservatif			
Spermicides			
Contraception hormonale			

2- Proposer une méthode adaptée à chaque cas en justifiant:

- a) Un couple marié sans enfant et qui en désire.
- b) Un couple de 35ans avec 9 enfants.
- c) Une adolescente avec des rapports rares.
- d) Un couple de 70 ans avec 10 enfants.