

## LA RENCONTRE DES GAMETES ET LE DEBUT DE LA GROSSESSE

### I] La rencontre des gamètes

#### 1) Rôle de la glaire cervicale

1 éjaculation = 200 à 300 millions de spermatozoïdes déposés au fond de la cavité vaginale

Pour que les spermatozoïdes puissent atteindre l'ovule : l'ovulation et le maillage lâche de la glaire cervicale doivent avoir lieu en même temps (grâce aux hormones de la femme).

La glaire cervicale a 2 rôles :

- elle sélectionne les spermatozoïdes et n'en laisse passer que 1%
- elle guide le mouvement des spermatozoïdes vers l'utérus

#### 2) La rencontre des gamètes : la fécondation

**La fécondation : l'union du spermatozoïde et de l'ovule.**

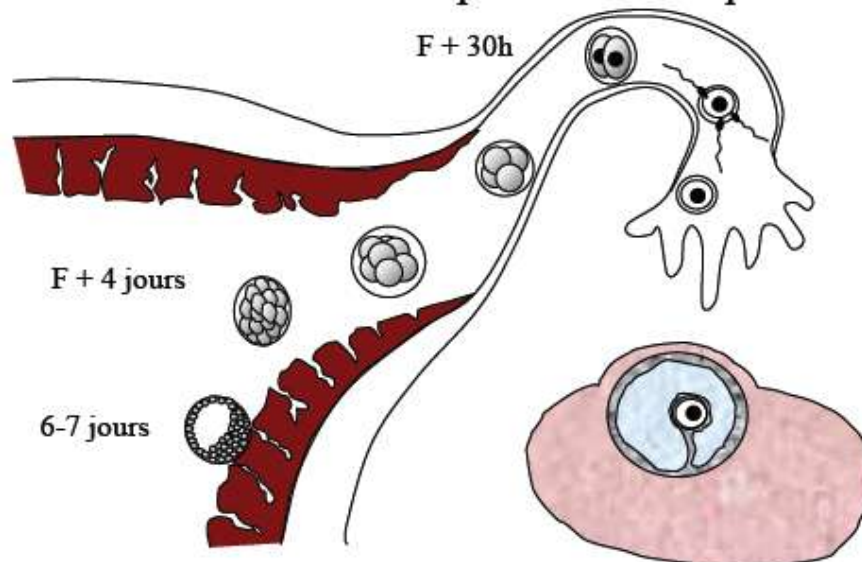
La rencontre des gamètes s'effectue dans le tiers supérieur des trompes et n'est possible que pendant une courte période après l'ovulation car la durée de vie de l'ovocyte est de 24 h

Attention : rapport fécondant sur 6 jours (vie spermatozoïdes : 5 jours / vie ovule 1 jour)

### II] Le début de la grossesse

#### 1) Implantation de l'embryon dans l'utérus : la nidation

→ Nidation et maintien de la muqueuse utérine par l'hCG



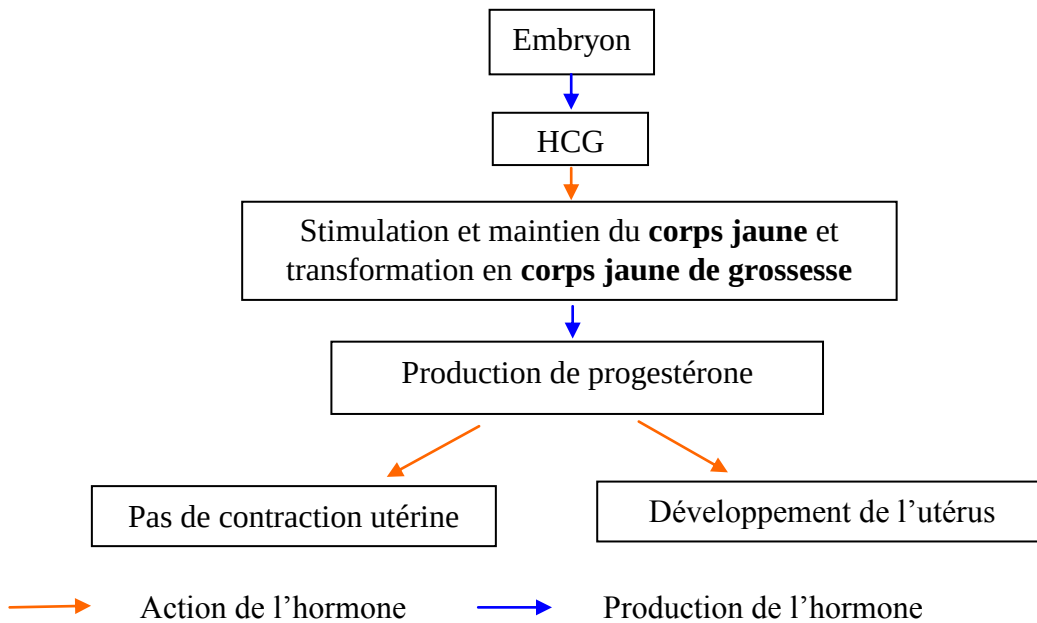
La cellule-œuf va se diviser. Au bout d'une trentaine d'heure, on parle d'embryon.

**Très tôt l'embryon commence à sécréter l'hormone HCG :**

- L'HCG permet le maintien du corps jaune et donc la sécrétion de progestérone par le corps jaune. La progestérone est indispensable au maintien de la muqueuse utérine nécessaire à la nidation (absence de règles).

- L'HCG est détectée dans les urines par les tests de grossesse pour détecter un début de grossesse.
- L'HCG mime l'action de la LH

- Action de l'HCG :



- Comparaison entre la fin d'un cycle où il y a eu fécondation et la fin d'un cycle où il n'y a pas eu de fécondation (règles)

| En cas de grossesse                                                                                                                                                                                                                                     | En absence de grossesse                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Placenta produit de l'HCG</div> <div>Maintien du corps jaune et transformation en corps jaune de grossesse</div> <div>Augmentation de la production de progestérone</div> <div>Pas de contractions utérines, maintien de la muqueuse utérine</div> | <div>LH diminue</div> <div>Corps jaune disparaît</div> <div>Progestérone diminue</div> <div>Contractions utérines et destruction de la muqueuse utérine (règles)</div> |