

## Définition de la fécondation

La fécondation est l'union des gamètes mâle ou spermatozoïde et femelle ou ovocyte II pour donner naissance à une cellule unique appelée **cellule œuf ou un zygote**, point de départ d'un nouvel individu.

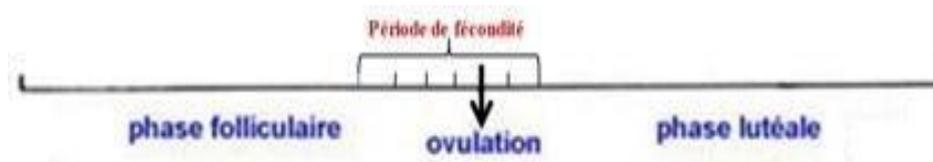
## Lieu de la fécondation

Chez l'espèce humaine, la fécondation est naturellement **interne**. Elle a lieu dans le tiers antérieur de la trompe de Fallope ou oviducte de la femme, un à deux jours après l'ovulation

## Période de fécondité

**La période de fécondité** se définit par la période pendant laquelle le rapport sexuel du couple provoque de la procréation

- Comme l'ovulation qui est spontanée ne présente aucune manifestation externe plus évidente chez la femme
- Comme l'ovocyte II ne peut survivre que deux jours dans la trompe et les spermatozoïdes quatre à cinq jours dans la voie génitale femelle,
- On détermine donc la période de fécondité : 4 à 5 jours avant l'ovulation et 1 à 2 jours après l'ovulation



## Cheminement des spermatozoïdes dans les voies génitales mâle et femelle

A la sortie des **testicules**, les spermatozoïdes sont encore immobiles, ils n'acquièrent leur mobilité qu'en traversant les **canaux épидидymaires** où ils s'accumulent pour attendre l'éjaculation.

Ils passent ensuite dans le **canal déférent** dans lequel les **vésicules séminales** et la **prostate** secrètent des liquides spermatiques constituant un environnement favorable à leur survie.

Inséminés dans le **vagin** lors du rapport sexuel, les spermatozoïdes subissent de très sévère sélection exercée par la glaire cervicale (99% des spermatozoïdes sont éliminés). On estime par ailleurs que seuls les tiers des spermatozoïdes ayant franchi **le col de l'utérus** parviennent jusqu'à l'orifice de la **trompe**.

Dans la partie basse de ce conduit, s'effectue une nouvelle et importante sélection.

Des mécanismes de transports rapides (contractions de la musculature utérine et tubaire sous l'influence du liquide séminal) s'ajoutent au **déplacement propre des spermatozoïdes**.

Les sécrétions des voies génitales de la femme assurent la capacitation des spermatozoïdes, ce qui les rend aptes à la fécondation

Finalement, un faible nombre de spermatozoïdes capités (environ quelques centaines) sont présents simultanément près de l'ovocyte II dans le tiers antérieur de la trompe de Fallope

