

# FÉCONDATION ET GESTATION

## I- Généralité :

La **fécondation** est l'**union** des **gamètes** mâles et femelles pour former une seule cellule (**zygote**). La fécondation est le phénomène fondamental de la **reproduction sexuée** ; elle peut être interne si elle se produit dans le corps de la femelle ou bien externe.

## II- Différents types :

### A- La fécondation interne :

Elle est propre à tous les animaux terrestres et à quelques animaux aquatiques ; elle est rendue possible par la présence, chez le mâle, d'un **organe copulateur** par lequel les gamètes mâles (**spermatozoïdes**) sont introduits dans les conduits génitaux de la femelle.

### B- La fécondation externe :

La fécondation externe existe chez de nombreux animaux aquatiques (**échinodermes, poissons, amphibiens**, etc.).

Les mâles émettent des gamètes, produits en très grand nombre, directement dans l'eau, à des époques déterminées et dans des lieux déterminés, de façon à faciliter la rencontre des gamètes femelles.

Dans la fécondation, on peut distinguer plusieurs phases successives : **rencontre** des spermatozoïdes avec l'**ovule**, **pénétration** du gamète mâle, **activation de l'œuf**, **caryogamie**.

### III- Gestation :

La **gestation** ou **grossesse**, chez la femelle des **mammifères**, c'est la période qui se déroule entre la **conception** et l'**accouchement**.

Chez la femme, elle dure environ **280 jours** à partir de la dernière **menstruation**. L'**œuf**, fécondé dans la **trompe**, rejoint lentement l'**utérus** où commence la **nidation**.

Au début, il se nourrit des **sécrétions** de l'**endomètre** puis, avec le développement des **villosités choriales** et des **cellules déciduales**, la **nutrition** se fait par le **lait maternel**.

Le **placenta**, outre sa fonction nutritive, sa fonction protectrice du **fœtus** pendant la grossesse, est l'organe respiratoire de celui-ci et fait fonction de **glande endocrine**.

Il a une importance fondamentale pour la prolongation de la grossesse ; les **hormones** produites par le placenta pendant la grossesse sont les mêmes que celles produites par les glandes endocrines (la **gonadotrophine chorionique**, la **progestérone**, les **œstrogènes**, les **corticostéroïdes**, et l'**ACTH**).

On distingue une grossesse à l'absence de menstruation (**aménorrhée**), à la présence d'éventuels signes sympathiques (**nausées, vomissements**), à l'augmentation du volume de l'utérus et par les signes biologiques de la grossesse.

