

## Chapitre 5 : De la conception à la naissance d'un nouvel être vivant

La conception d'un nouvel être vivant se fait par un phénomène que l'on nomme reproduction.  
Qu'elles sont les caractéristiques de la reproduction humaine ?

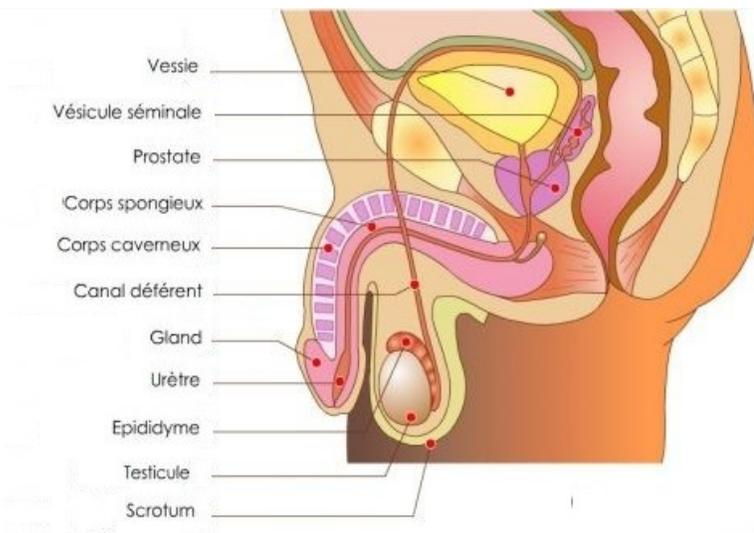
### I. Reproduction et contraception

#### 1. Reproduction

La reproduction est le mécanisme par lequel un être vivant se perpétue. La reproduction implique la naissance d'un nouvel être vivant. La reproduction peut se faire de manière asexuée (c'est à dire qu'il n'y a pas d'organe masculin ou féminin) ou de manière sexuée comme chez l'Homme.

Les organes reproducteurs de l'homme et de la femme sont respectivement les testicules et les ovaires.

##### a.1. l'homme



Le système reproducteur de l'homme est composé d'une partie permettant la reproduction (le testicule) et d'organes facilitant le comportement de reproduction:

- Les **glandes**: **vésicule séminale** et **prostate**.
- L'appendice reproducteur: le **pénis**.

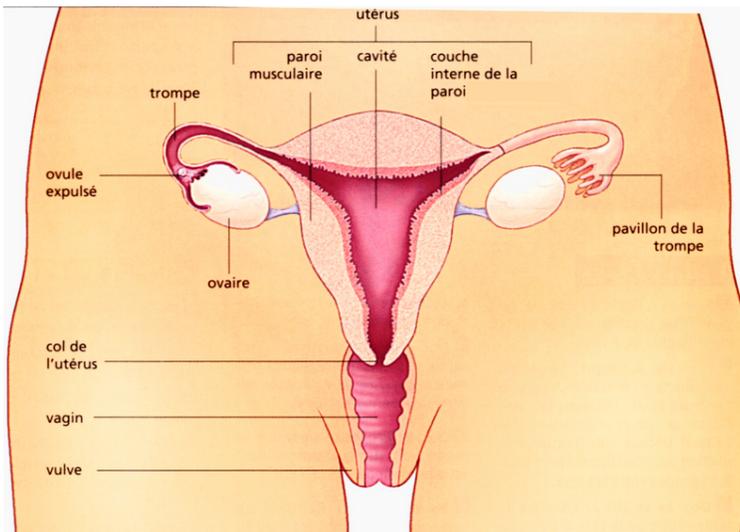
-Voir documents-

Le comportement de reproduction entraîne une sensation de plaisir (ou **coït**). C'est pourquoi ce comportement n'est pas forcément lié à la reproduction chez l'Homme. C'est dans ce cas qu'il utilise un contraceptif.

##### a.2. Erection

Lors d'un stimulus sexuel les **corps caverneux** est **spongieux** se gorgent (remplissent) de sang. Le penis devient alors rigide pour permettre la pénétration. Il n'y a donc aucun os dans le pénis.

## b. la femme



La femme est quant à elle celle qui va porter l'enfant. Le système reproducteur de la femme est donc composé de trois parties aux fonctions différentes:

- L'ovaire qui produit l'**ovule**.
- L'**utérus** où va se développer l'ovule s'il est fécondé.
- Le **vagin** qui est la partie qui accueille le pénis.

Plusieurs parties de l'organe féminin permettent également la sensation de plaisir comme la **vulve** ou le **vagin**.

Contrairement aux spermatozoïdes chez l'homme, l'ovule n'est libéré que tous les 28 jours.

## c. Origine des règles

Les hormones comme l'**œstrogène** et la **progestérone** mettent en place un **cycle menstruel**. Avant et pendant la libération de l'ovule les vaisseaux sanguins de la **paroi de l'utérus** s'hypertrophient (grossissent).

Lorsque l'ovule n'est pas fécondé par un spermatozoïde les vaisseaux sanguins se dégradent: c'est la période des **règles** ou **menstruations**.

voir TD : communication systémique / fonctionnement d'une hormone.

voir TD informatique : cycles menstruels.

## 2. Fécondation

La fécondation se fait lorsque le spermatozoïde rencontre l'ovule. Dès lors une **cellule-œuf** est créée. Elle va ensuite se diviser pour donner un **embryon** qui va migrer tout le long de la trompe utérine puis s'implanter dans la **muqueuse utérine**.

### 3. Comportements responsables

Avec le développement l'Homme peut aujourd'hui empêcher la **procréation** (fait d'enfanter) par l'utilisation de **contraceptifs**. Parmi ces contraceptifs seul le **préservatif** protège des **Infections Sexuellement Transmissibles (IST)**.

voir TD : types de contraception

## II. Développement prénatal

Après fécondation la cellule-œuf va se diviser pour donner **l'embryon**. Plus tard l'embryon va prendre la forme d'un Homme, c'est alors que l'on parle de **fœtus**.

Coller document sur le développement pré-natal.

### 1. Développement embryonnaire

Le développement embryonnaire dure 2 mois, c'est la période où l'on observe le plus de transformations. En effet à l'issue de ces 2 mois, la plupart des organes sont en place (cœur, membres, etc.).

À l'issue de cette période le germe ressemble à l'Homme, on parle alors de **fœtus**.

### 2. Développement fœtal

Pendant cette période le fœtus change surtout de poids et de taille. C'est également la période où se forment les doigts.

### 3. Parturition : l'accouchement

Le développement du fœtus dure jusqu'à l'accouchement. L'enfant née alors et effectue sa première inspiration qui reste toujours très douloureuse.

## III. Bilan

La copulation chez l'Homme se fait de manière sexuée mais le rapport sexuel n'est pour lui plus synonyme de reproduction. Le rapport peut alors se faire de manière protégée à l'aide d'un contraceptif comme la pilule ou le préservatif.