

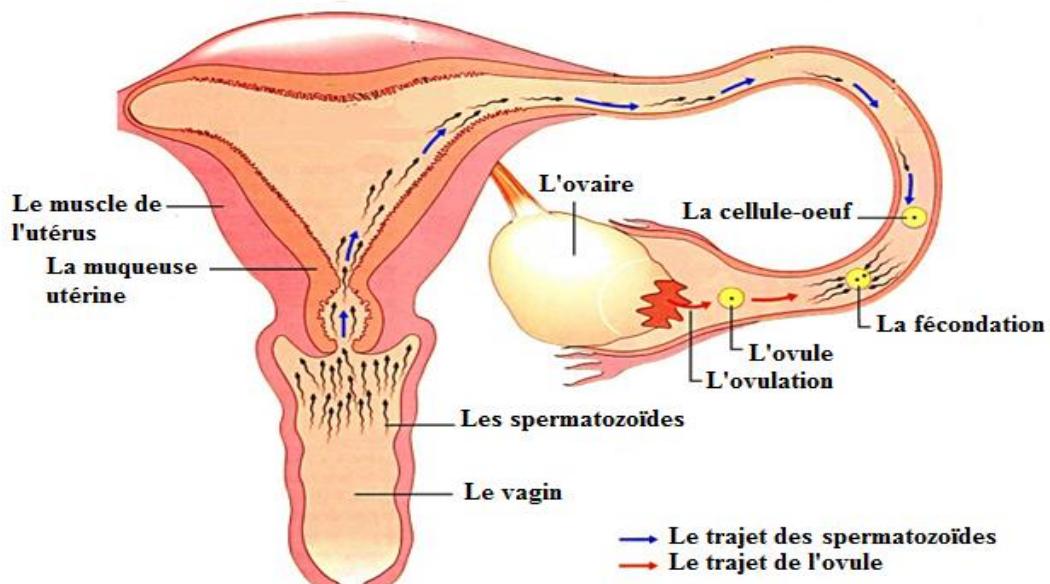
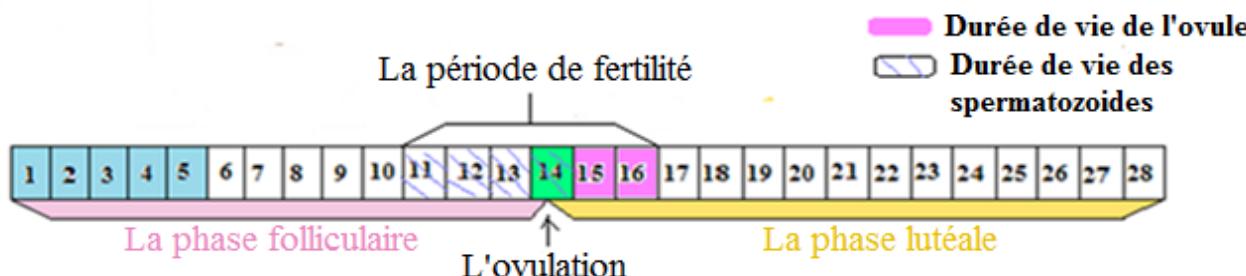
## La reproduction chez l'Homme (suite 2)

### III – La fécondation et le développement de l'œuf :

#### 1 - La fécondation :

Si le rapport sexuel a lieu durant la **période de fertilité** chez la femme (c'est une période qui dure 6 jours durant laquelle la femme peut tomber enceinte), environ 300 millions de spermatozoïdes sont déposés au fond du vagin et qui vont remonter le long de l'utérus et atteindre le tiers supérieur de l'oviducte, leur nombre alors, n'est que de quelques centaines, qui entourent l'ovule et a lieu la fécondation.

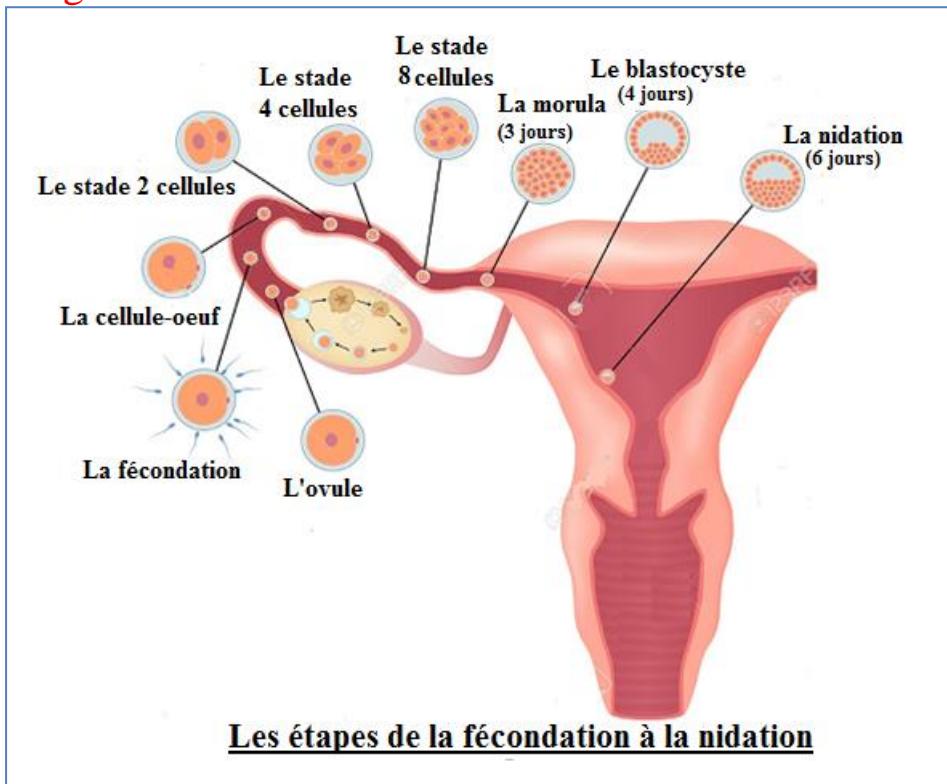
#### La détermination de la période de fertilité chez la femme



#### La fécondation chez la femme

## 2 – Le développement de l’œuf :

La fécondation donne une cellule-œuf qui commence à se diviser en deux c'est le stade deux cellules, puis le stade quatre cellules, puis le stade huit cellules, et en même temps elles migrent vers l'utérus, c'est la **migration**. Les divisions se succèdent et on obtient la **morula**, qui évolue en **blastula** ou **blastocyste** qui se fixe à la muqueuse utérine : c'est la **nidation**, et ainsi commence la **grossesse**.



## IV – La grossesse, L'accouchement et l'allaitement :

### 1 – La grossesse :

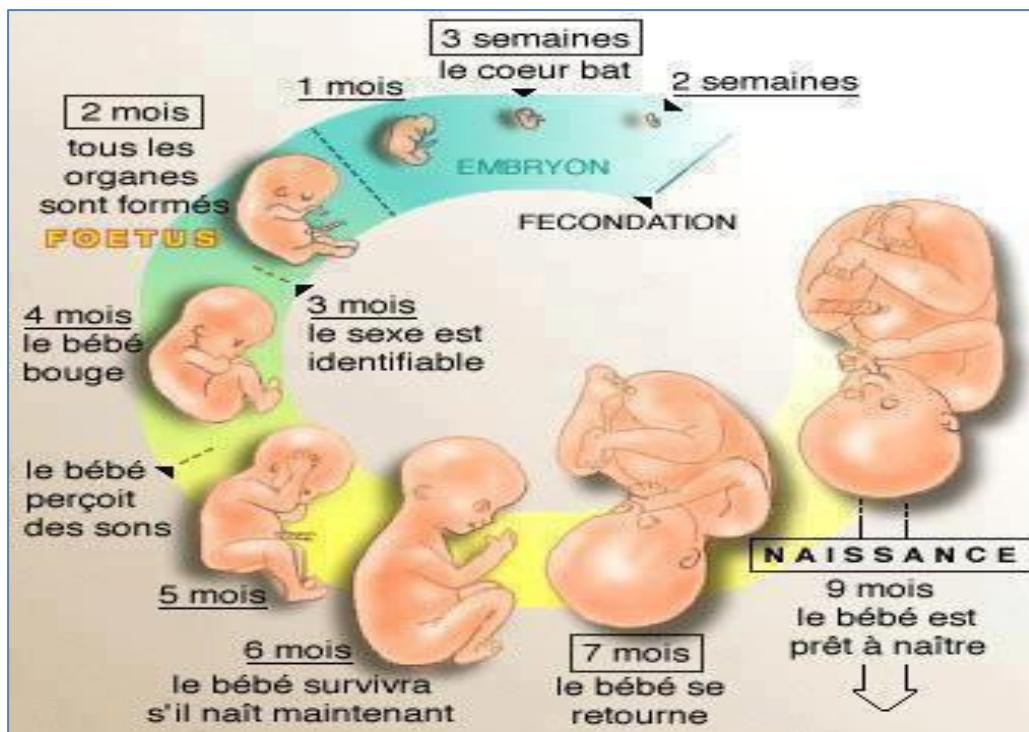
L'**aménorrhée** (l'arrêt des menstruations) constitue l'un des premiers signes cliniques de la grossesse, elle peut être accompagnée par des symptômes plus ou moins gênants qui varient d'une femme à une autre, et chez la même femme d'une grossesse à une autre.

La grossesse peut être prouvée grâce au dosage de la **HCG** dans le sang ou dans l'urine.

La grossesse est composée de deux phases :

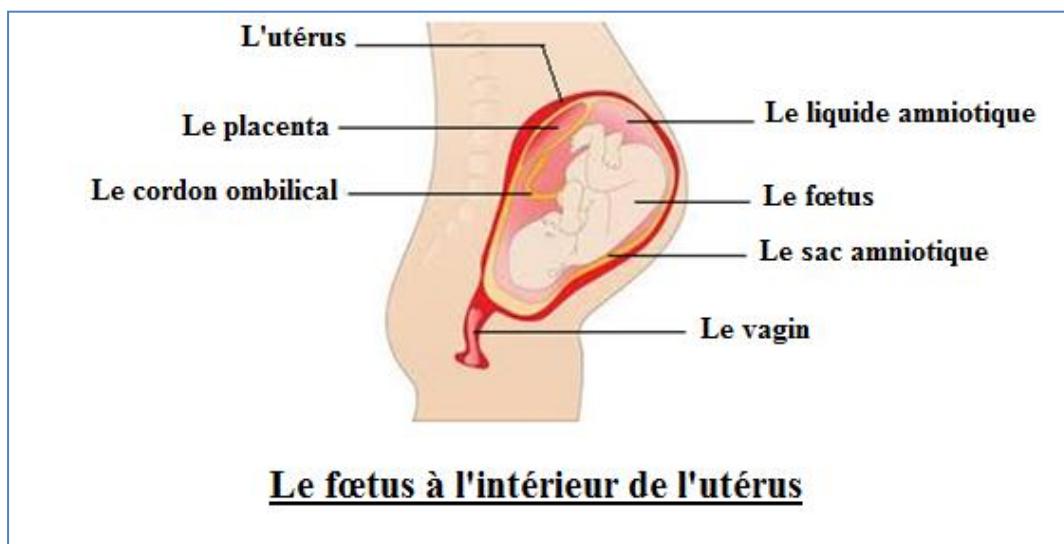
- **La phase embryonnaire** : commence par la nidation et dure deux mois, durant cette période se forment les organes de l'embryon.

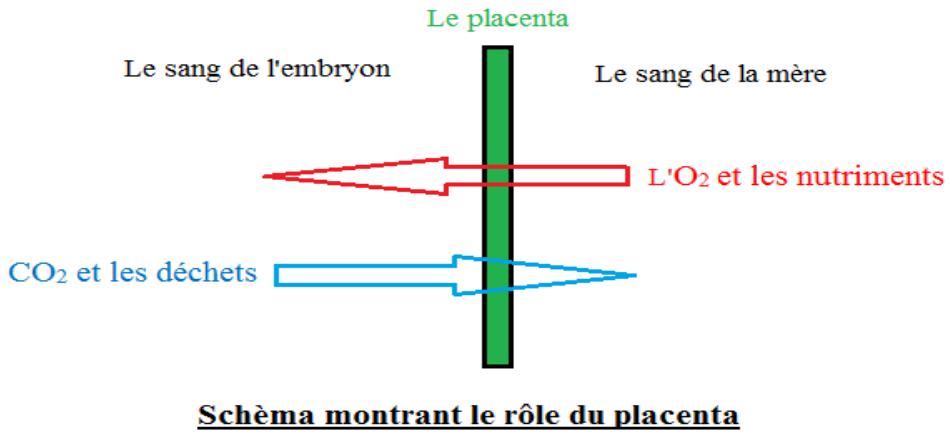
- La phase fœtale : dure du troisième mois jusqu'à l'accouchement, durant laquelle il y a croissance des organes du fœtus.



Durant la grossesse, l'embryon puis le fœtus se développent dans l'utérus de sa mère à l'intérieur d'un **sac amniotique**, baignant dans un **liquide amniotique**, et il est relié à sa mère à l'aide du **cordon ombilical** et du **placenta**.

Au niveau du placenta se réalisent les échanges entre le sang de la mère et son petit, il prend l'O<sub>2</sub> et les nutriments et libère le CO<sub>2</sub> et les déchets, cependant il laisse aussi passer des produits dangereux, donc la mère doit prendre des précautions et demander l'avis du médecin avant de prendre des médicaments.

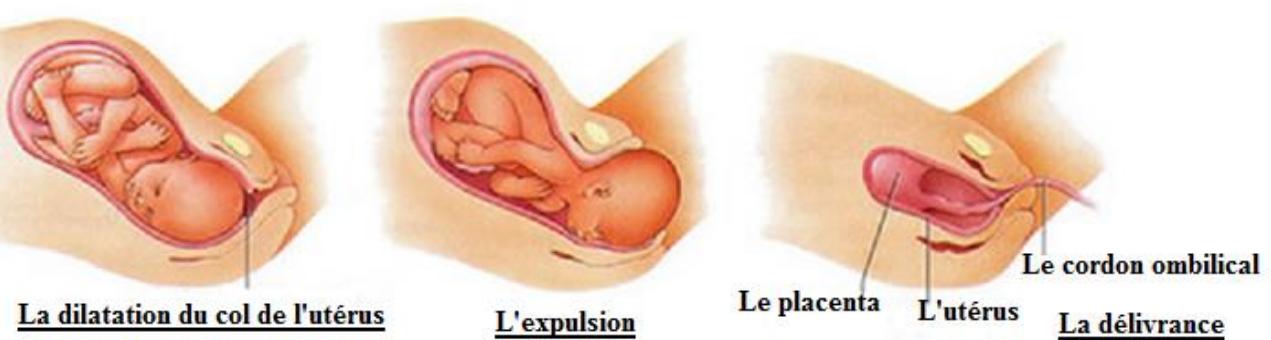




## 2 – Les étapes de l'accouchement :

L'accouchement a lieu après neuf mois de grossesse, cependant il peut survenir bien avant, et il est caractérisé par plusieurs étapes parmi lesquelles il y a :

- **La dilatation du col de l'utérus** : dure de 6 à 12 heures, les contractions du muscle de l'utérus : **le myomètre**, entraîne une augmentation du diamètre du col de l'utérus qui passe de 0,1 mm à 10 cm, et la tête du fœtus est poussée vers le vagin, c'est alors que le sac amniotique se déchire et le liquide amniotique est expulsé.
- **L'expulsion** : sa durée est d'environ une heure, les contractions du myomètre augmentent entraînant la sortie du fœtus et le cordon ombilical est coupé.
- **La délivrance** : Le myomètre reprend les contractions entraînant l'expulsion de du placenta avec ce qui reste du cordon ombilical.



## Les étapes de l'accouchement