

FICHE BILANS : LA PROCRÉATION

Ce qu'il faut retenir...



BILAN I : LA PUBERTÉ

<i>Qu'est-ce que la puberté ?</i>	C'est une période de la vie entre l'enfant et l'adulte où un individu acquiert la capacité de se reproduire.
<i>Que se passe-t-il lors de la puberté ?</i>	Cette période est marquée par des changements corporels (développement de la pilosité, de la musculature, des organes reproducteurs...) et comportementaux (affirmation de la personnalité).
<i>Qu'est-ce que la pilosité ?</i>	C'est l'ensemble des poils du corps.
<i>Quelle est l'origine de la puberté ?</i>	Ces changements sont causés par la mise en marche des organes reproducteurs.
<i>Quel est le signe qui indique que l'appareil reproducteur est en marche chez les garçons ?</i>	Chez les garçons on sait que l'appareil reproducteur est en marche lors de l'apparition des premières éjaculations.
<i>Quel est le signe qui indique que l'appareil reproducteur est en marche chez les filles ?</i>	Chez les filles, l'ovulation étant discrète on se rend compte que l'appareil reproducteur est en marche lors de l'apparition des règles.
<i>Qu'est-ce que l'éjaculation ?</i>	Une émission de spermatozoïdes et de liquide formant ensemble le sperme.
<i>Qu'est-ce que l'ovulation ?</i>	L'émission d'un ovule.
<i>Que sont les règles ?</i>	C'est un écoulement de sang naturel chez les femmes ayant lieu environ tous les 28 jours à partir de la puberté et jusqu'à la ménopause (elles correspondent à l'élimination d'une partie de l'utérus qui s'était préparé à accueillir un embryon).

BILAN II : LA REPRODUCTION SEXUÉE

Qu'est-ce que la reproduction ?	C'est l'ensemble des actions qui permettent de produire un nouveau membre d'une espèce.
Quelle est la particularité de la reproduction sexuée ?	La reproduction sexuée fait intervenir deux individus de sexes différents : un mâle et une femelle pour produire un nouvel individu.
Qu'est-ce qu'un gamète ?	C'est une cellule spécialisée de la reproduction. Il en existe deux sortes : les spermatozoïdes et les ovules.
Qu'est-ce qu'un spermatozoïde ?	C'est le gamète produit par les individus mâles d'une espèce. Il est petit et mobile.
Qu'est-ce qu'un ovule ?	C'est le gamète produit par les individus femelles d'une espèce. Il est volumineux et ne pas se déplacer par lui-même.
Qu'est-ce que la fécondation ?	C'est la rencontre et la fusion entre un spermatozoïde et un ovule.
Qu'est-ce qu'un zygote ?	C'est le nom donné à la première étape de la vie d'un nouvel être vivant. Il est constitué d'une seule cellule (résultat de la fécondation).



Photographie d'un spermatozoïde humain observé au microscope.



Photographie d'un ovule humain observé au microscope.

Photographie d'un zygote humain observé au microscope.

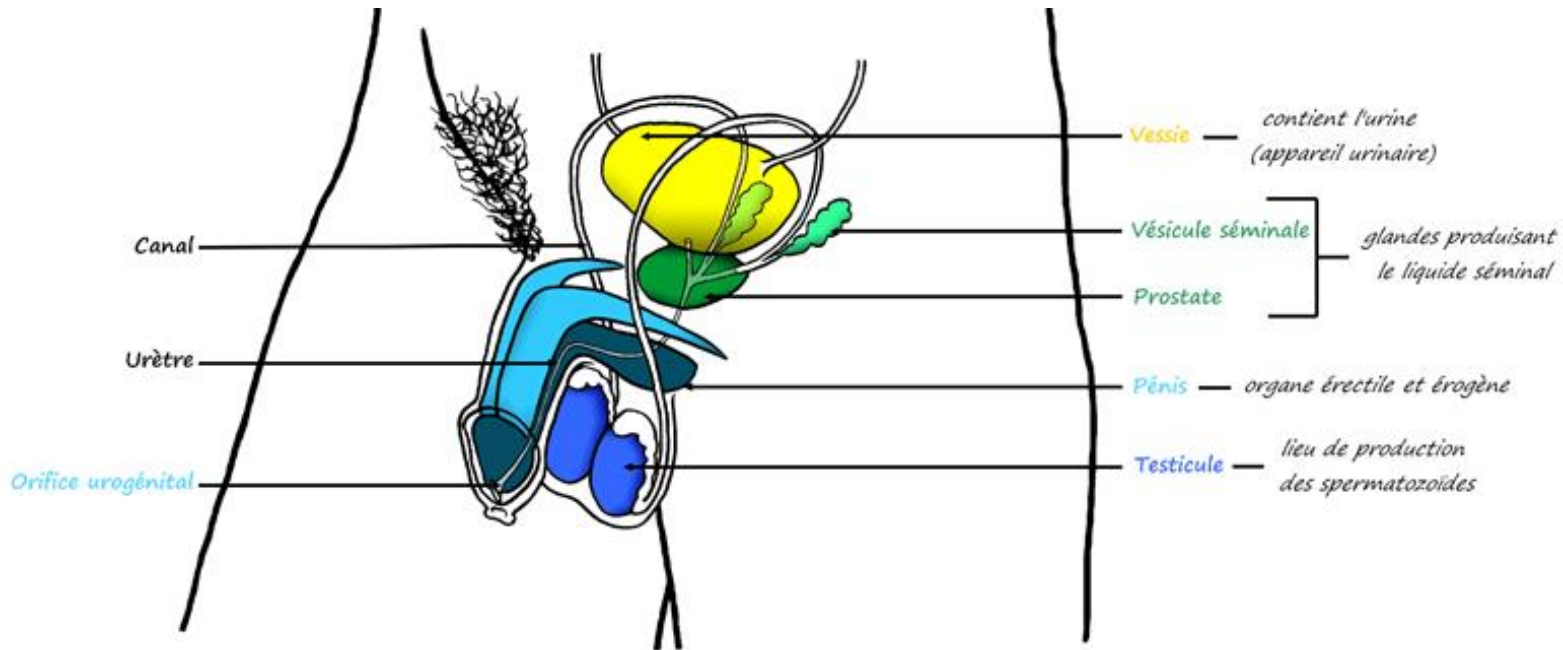


BILAN III : LA PRODUCTION DE SPERMATOZOÏDES

Comment sont produits les spermatozoïdes ?

Ils sont produits en permanence par l'appareil reproducteur masculin au niveau des testicules à partir de la puberté et jusqu'à la mort.

Schéma de l'appareil reproducteur masculin

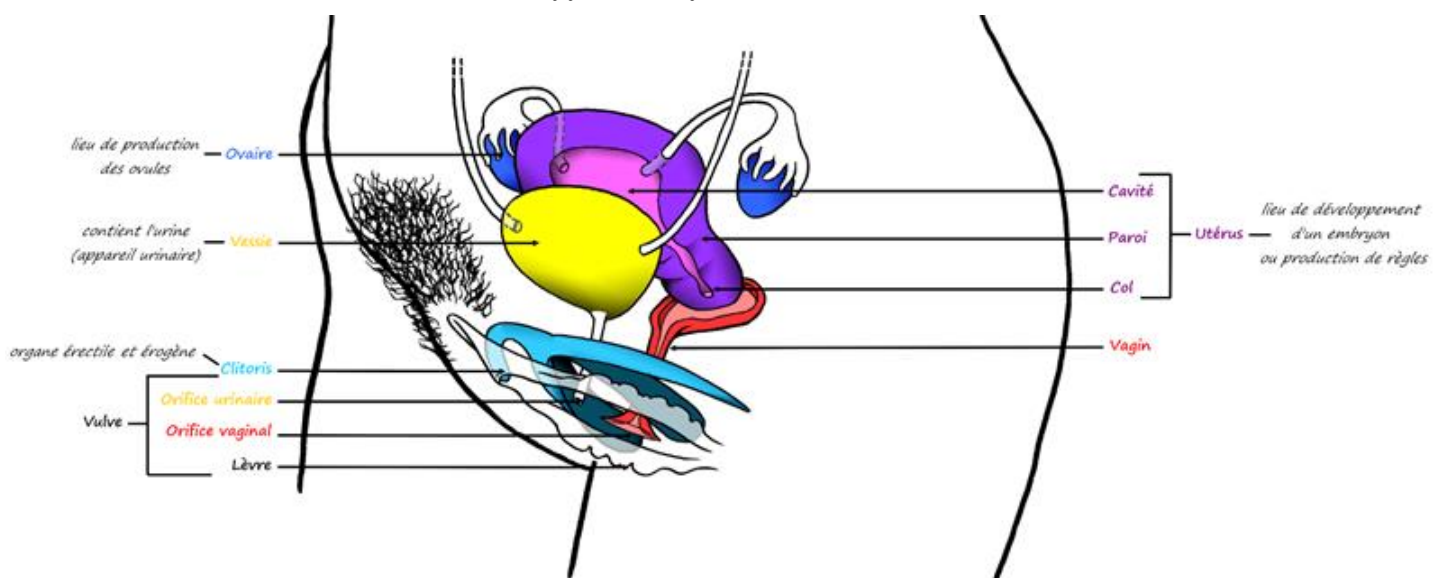


BILAN IV : LA PRODUCTION D'OVULES

Comment sont produits les ovules ?

Les ovules sont produits au rythme d'un par cycle (de 28 jours) par l'appareil reproducteur féminin au niveau des ovaires à partir de la puberté et jusqu'à la ménopause.

Schéma de l'appareil reproducteur féminin



BILAN V : LES ÉTAPES DE LA GROSSESSE

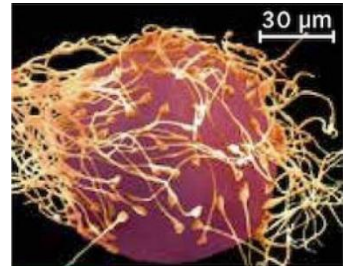
<i>Qu'est-ce que la grossesse ?</i>	C'est l'état d'un individu femelle portant un futur être vivant en cours de développement dans son appareil reproducteur. Elle dure environ 39 semaines pour notre espèce.
<i>Comment déclencher une grossesse ?</i>	Le déclenchement d'une grossesse commence par le dépôt de spermatozoïde dans l'appareil reproducteur femelle.
<i>Où a lieu la fécondation ?</i>	Au niveau des trompes de l'utérus : un seul des spermatozoïdes va fusionner avec l'ovule pour former un zygote (nouvel individu qui possède une seule cellule).
<i>Qu'est-ce qu'un embryon ?</i>	C'est la deuxième étape de la vie d'un nouvel individu. Il est constitué de plusieurs cellules qui forment petit à petit des organes.
<i>Qu'est-ce que la nidation ?</i>	C'est l'implantation de l'embryon dans la paroi de l'utérus (ce qui empêche les règles et permet le développement du nouvel individu).
<i>Comment se nourrit l'embryon dans l'utérus de sa mère ?</i>	L'embryon se développe en réalisant des échanges grâce au placenta. Il va puiser du dioxygène et des nutriments et se débarrasser de ses déchets directement dans le sang maternel.
<i>Qu'est-ce que le placenta ?</i>	C'est un organe spécialisé dans les échanges entre un nouvel individu et sa mère.
<i>Qu'est-ce qu'un fœtus ?</i>	C'est la troisième étape de la vie d'un nouvel individu. Il est constitué de très nombreuses cellules, ses organes sont formés et continuent de grossir.
<i>Qu'est-ce que l'accouchement ?</i>	C'est l'événement qui marque la fin d'une grossesse et aboutit à la naissance du nouvel individu. Au bout de 39 semaines environ, des contractions de l'utérus permettent de pousser le fœtus puis le placenta vers l'extérieur.

Le déroulement d'une grossesse...

DÉPÔT DES SPERMATOZOÏDES

Les spermatozoïdes déposés dans le vagin atteignent les trompes de l'utérus où un ovule a pu être libéré.

1



FÉCONDATION

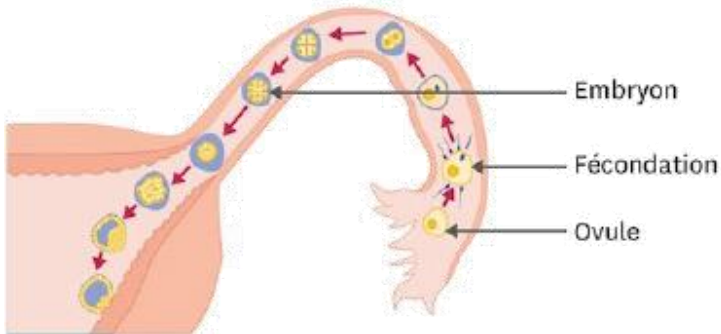
Un seul des spermatozoïdes va fusionner avec l'ovule pour former une cellule-œuf ou **zygote** (nouvel individu).

2

NIDATION

La cellule-œuf va ensuite se multiplier pour devenir un **embryon** et s'implanter dans la paroi de l'utérus (ce qui empêche les règles).

3

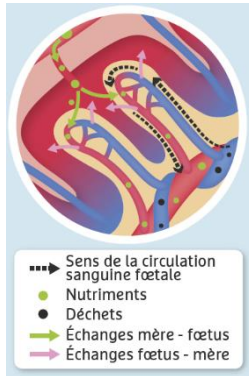


embryon

4

DÉVELOPPEMENT

L'embryon va se développer en réalisant des échanges grâce au **placenta**. Il va puiser du dioxygène et des nutriments et se débarrasser de ses déchets (CO₂...) directement dans le sang maternel.



Lorsque tous les organes sont formés (vers la 9^e semaine de grossesse) il devient un **foetus** qui continuera son développement jusqu'à sa naissance.

5

foetus

ACCOUCHEMENT

Au bout de 9 mois environ (39 semaines), des **contractions** de l'utérus permettent de pousser le foetus puis le placenta vers l'extérieur. Le cordon ombilical est coupé. Un nouvel individu est né.

