



# LES ORGANES REPRODUCTEURS

## Définition

Les organes reproducteurs, ou "l'appareil reproducteur" sont tous les organes du corps humain qui servent à nous reproduire, c'est-à-dire, à donner naissance à de nouveaux êtres humains (donc des bébés).

## L'appareil reproducteur chez l'homme

Les organes reproducteurs sont en partie à l'extérieur du ventre, et en partie dedans :

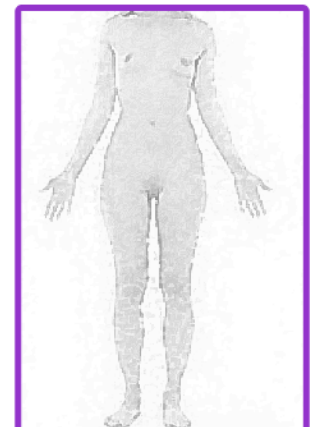
- **les testicules** : il y en a deux, sous le pénis. C'est là que sont fabriqués les **spermatozoïdes**. Ils sont à l'extérieur du corps, parce que à l'intérieur il fait trop chaud pour que les spermatozoïdes restent vivants.
- **le canal déférent** : c'est une sorte de tuyau fin qui relie les testicules à la **prostate**. C'est par là que passent les spermatozoïdes.
- **le pénis** : c'est l'organe qui permet à l'homme de faire pipi, mais aussi de faire sortir les spermatozoïdes. Les spermatozoïdes partent de la prostate dans le pénis par un canal qui s'appelle **l'urètre**.



## L'appareil reproducteur chez la femme

Les organes reproducteurs de la femme sont tous à l'intérieur du corps :

- **le vagin** : il permet aux spermatozoïdes de se frayer un passage, et c'est aussi par cet orifice que sort le bébé lors de sa naissance.
- **l'utérus** : le vagin est relié à l'utérus par **le col de l'utérus**. L'utérus est l'endroit où va se fixer l'embryon et où le bébé va se développer jusqu'à la naissance.
- **les ovaires** : c'est la même chose que les testicules mais pour la femme. C'est là que sont fabriqués les **ovules (ou ovocytes)**. Les ovaires sont reliés à l'utérus par **les trompes de Fallope**.





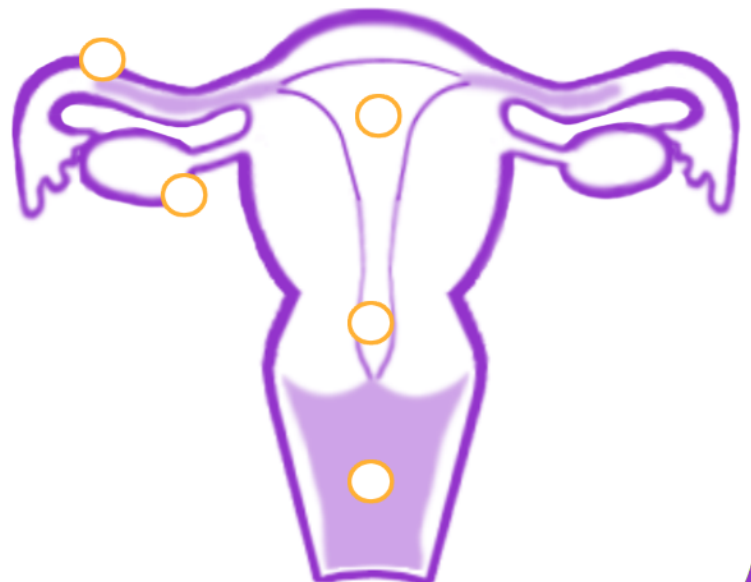
# EXERCICES

Sur les deux schémas ci-dessous, relies les étiquettes aux bons endroits pour bien visualiser les différents organes importants des appareils reproducteurs de l'homme et de la femme.



- ☐ CANAL DÉFÉRENT
- ☐ TESTICULE
- ☐ PROSTATE
- ☐ URÈTRE
- ☐ PÉNIS

- ☐ TROMPE DE FALLOPE
- ☐ COL DE L'UTÉRUS
- ☐ OVAIRE
- ☐ UTÉRUS
- ☐ VAGIN





# LA FÉCONDATION

## Définition

La fécondation, c'est quand la graine mâle (le spermatozoïde) et la graine femelle (l'ovule) fusionnent : c'est-à-dire que le spermatozoïde entre dans l'ovule, et que les deux ensemble se mélangent pour former **un oeuf**.

L'ovule est plus gros que les spermatozoïdes (qui ressemblent à des têtards).



## Les ovules et les spermatozoïdes

La femme ne produit environ qu'un ovule par mois. Alors que l'homme, lui, produit des milliers et des milliers de spermatozoïdes.

Si l'ovule de la femme n'est pas fécondé, c'est-à-dire, si aucun spermatozoïde n'est entré dans l'ovule, alors l'ovule va ressortir par l'utérus, puis le vagin, avec du sang. Ce sont **les règles (ou menstruations)**.

Donc quand une femme a ses règles, c'est qu'elle n'est pas enceinte.

## Après la fécondation il y a quoi ?

Quand un spermatozoïde réussit à féconder l'ovule, plus aucun ne peut entrer dans l'ovule et tous les autres vont alors mourir.

L'oeuf qui est formé va prendre un peu des éléments du papa (qui sont dans le spermatozoïde) et un peu des éléments de la maman (qui sont dans l'ovule).

Cette première grosse cellule va se diviser en 2.

Les 2 cellules vont alors se diviser encore en 2 : on a donc 4 cellules.

Puis après, 8, 16, 32, etc.

Ces cellules restent toutes ensemble mais ne sont pas pareilles.

C'est comme ça que petit à petit, chaque groupe de cellules va former les os, les muscles, la peau, les organes, etc. L'oeuf se transforme en embryon qui va alors venir se coller en haut de l'utérus. Le bébé va se former et grandir ici jusqu'à l'accouchement.



# EXERCICES

## La division cellulaire

Tu l'as compris, chaque cellule se divise en deux.

Du coup, si on a 8 cellules et qu'elles se divisent toutes en 2, combien est-ce qu'il y aura de cellules après ?

Et si tu divises 32 cellules par 2, combien ça en fait ensuite ?

Ce phénomène va se répéter des dizaines et des dizaines de fois, pour arriver à des milliers de cellules.

## La fécondation en image

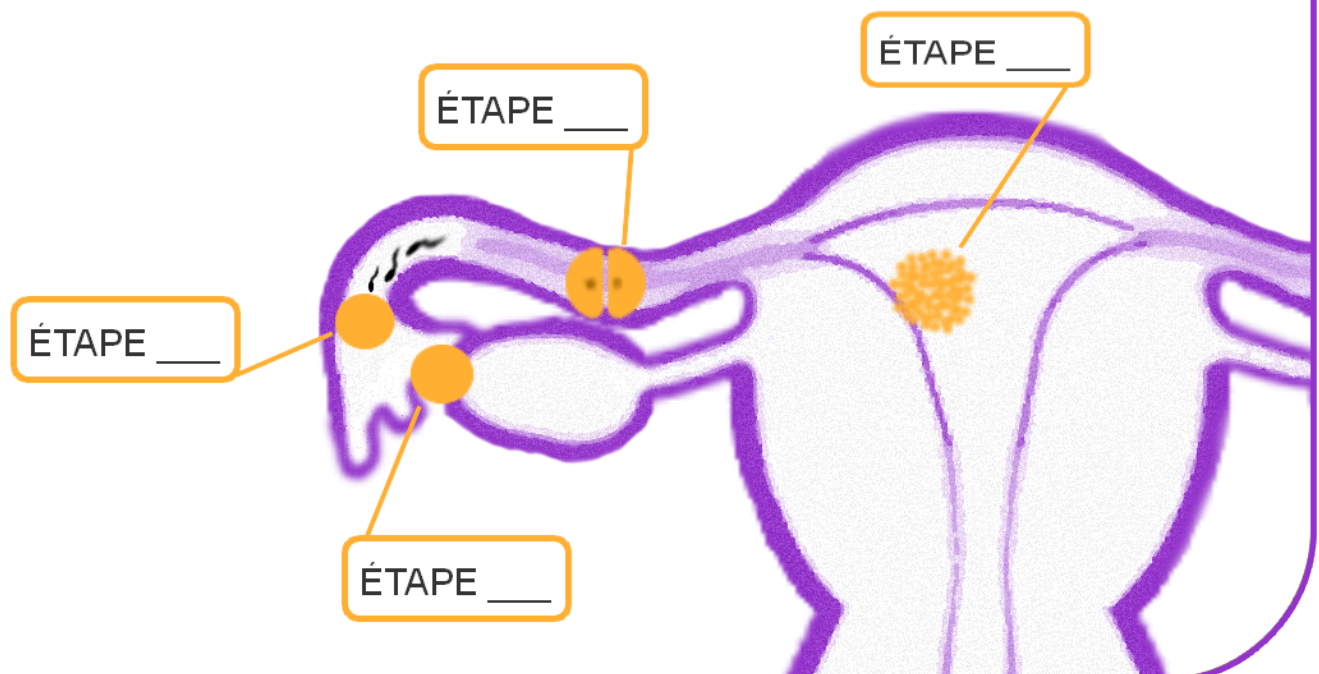
Pour bien comprendre le cheminement de la fécondation, voici les différentes étapes en images, à replacer dans l'ordre.

**ÉTAPE 1 :** L'OVULE EST EXPULSÉ DE L'OVAIRE ET S'ENGAGE DANS LA TROMPE DE FALLOPE

**ÉTAPE 2 :** LES SPERMATOZOÏDES RENCONTRENT L'OVULE. IL Y A FÉCONDATION

**ÉTAPE 3 :** L'OEUF SE DIVISE EN 2 ET SE DIRIGE VERS L'UTÉRUS

**ÉTAPE 4 :** L'OEUF SE DIVISE PLUSIEURS FOIS ET S'ACCROCHE EN HAUT DE L'UTÉRUS.







# LES JUMEAUX

## Définition

Les jumeaux c'est quand 2 enfants sont dans le ventre de la maman en même temps et qu'ils naissent pendant le même accouchement, à quelques minutes d'intervalle. Il existe deux sortes de jumeaux.

## Les vrais jumeaux

On les appelle aussi les jumeaux "**monozygotes**", cela veut dire qu'ils viennent du même oeuf.

Un seul spermatozoïde a fécondé un seul ovule et ensuite, on ne sait pas pourquoi, l'oeuf s'est divisé en 2 juste avant qu'il y ait la division cellulaire. Et du coup, les 2 jumeaux seront presque pareils. Ce sera soit 2 garçons, soit 2 filles. Ils vont beaucoup se ressembler.

## Les faux jumeaux

On les appelle aussi les jumeaux "**dizygotes**", cela veut dire qu'ils viennent de 2 oeufs différents.

Parfois, la maman ne produit pas un seul ovule, mais deux. Et du coup, il y a 2 ovules fécondés par 2 spermatozoïdes différents.

Donc les 2 jumeaux seront aussi différents que peuvent l'être des frères et des soeurs. Ils n'ont rien en commun, si ce n'est qu'ils partagent le ventre de leur maman.

## Les croyances

Selon les cultures, les jumeaux sont considérés comme une bénédiction, le double de joie et de bonheur, mais pour d'autres comme une malédiction. Chez certains peuples, c'est un malheur d'avoir des jumeaux.

Ce qui est sûr, c'est que s'occuper de 2 bébés en même temps, c'est beaucoup plus difficile que de s'occuper d'un seul. Surtout la première année. Mais c'est aussi deux fois plus d'amour :-)

