

Le développement des êtres vivants

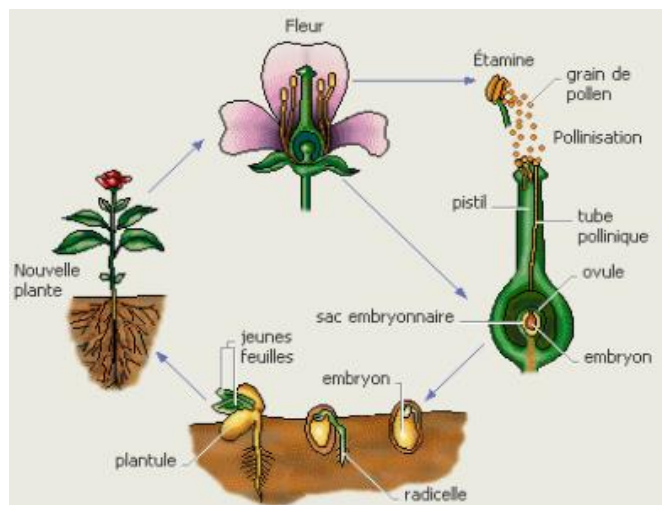
I- Le développement des plantes

C'est la fleur qui contient les **organes génitaux** de la plante qui va lui permettre de se reproduire.

L'**étamine** constitue l'organe **male** et produit du **pollen**. Le **pistil** est l'organe **féminelle** qui contient un **ovule**. Lorsque le pollen rentre en contact avec un ovule, il y a **pollinisation**.

Cette pollinisation est essentiellement due aux **abeilles** qui transportent de fleurs en fleurs du **pollen** accroché sur ses pattes.

Dans la graine, se trouve alors un embryon qui ne se développera que si les conditions sont bonnes : C'est la **germination**



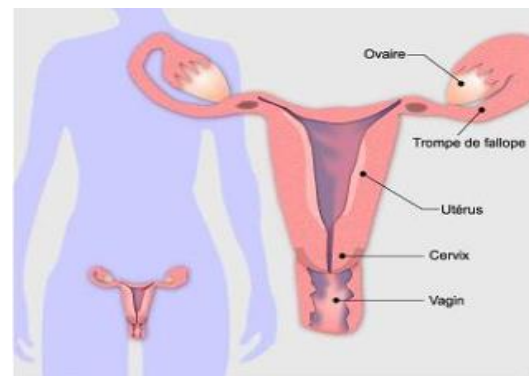
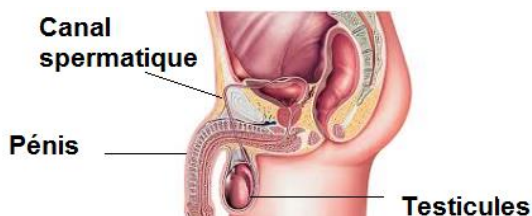
- ☐ Présence d'eau
- ☐ Température proche de 20°C.

II- Le développement des êtres humains

Au cours de la vie, l'être humain va se développer et passer par différentes phases. En grandissant, le corps va se transformer.



- ☐ Les **organes sexuels** se développent et deviennent **fonctionnels** au moment de la **puberté** : période qui permet le passage de l'enfance à l'adulte. On parle alors de **caractères sexuels primaires**.
- ☐ D'autres caractères sexuels apparaissent, on parle alors de **caractères sexuels secondaires** : La pilosité, la forme du corps, la voix, développement des organes sexuels et de la poitrine.



III- La reproduction des êtres humains

Pour débiter la vie d'un être humain, il faut une rencontre entre :

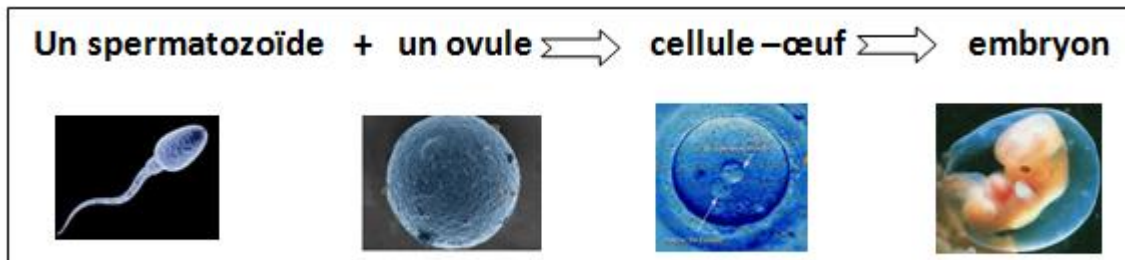
Une cellule sexuelle homme : le **spermatozoïde** et une cellule sexuelle femme : l'**ovule**.

Cette rencontre se fait lors de l'**acte sexuel**. Le sexe de l'homme déverse du **sperme** (liquide qui contient des spermatozoïdes) dans les organes sexuels de la femme. (Vagin, utérus...).

L'homme émet **des milliers de spermatozoïdes** lors du rapport sexuel alors **qu'un seul ovule** n'est disponible chaque mois.

Seul un spermatozoïde pourra pénétrer dans l'ovule et ainsi fusionner : la **fécondation**.

Cette fécondation n'est possible que deux jours dans le mois, si l'ovule n'est pas fécondé, il se dégrade et du sang s'écoule du vagin (les règles ou menstruations)



Si l'ovule est fécondé, alors la fusion des deux cellules sexuelles va entraîner une évolution de « l'être en devenir » durant 9 mois, jusqu'à l'accouchement.

Cellule-œuf (les 1^{er} j après la fécondation)



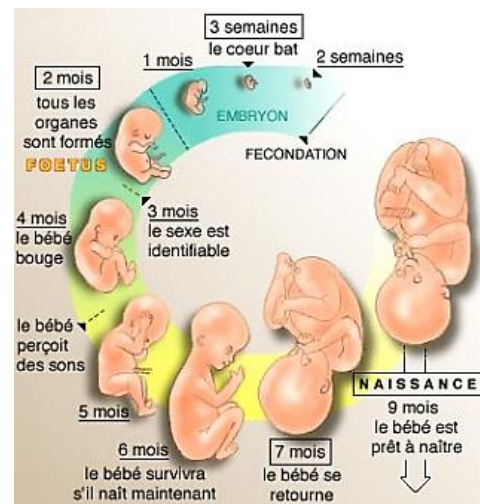
Embryon. (Jusqu'au 3 mois de grossesse)



Fœtus (jusqu'à la naissance)



Nourrisson (à la naissance)



IV- La reproduction et le développement des animaux

Les animaux se reproduisent soit :

- **De manière sexuée** : avec un mâle et une femelle

La rencontre entre le spermatozoïde et l'ovule se fait lors de l'accouplement ou bien à l'extérieur de la femelle. La femelle pond des œufs qui seront ensuite fécondés par un male.

- **De manière non sexuée** : un seul être se divise pour en former deux (ex : certaines étoiles de mer...)

Les animaux se développent après la fécondation :

- Soit à l'**extérieur du corps de la mère** : on parle alors d'animaux **ovipares**
- Soit à l'**intérieur de l'utérus de la mère** : on parle alors d'animaux **vivipare**

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Monde du vivant**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Développement et reproduction des êtres vivants - 6ème - Cours](#) (rtf)
- [Développement et reproduction des êtres vivants - 6ème - Cours](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Développement et reproduction des plantes - 6ème - Exercices](#) (rtf)
- [Développement et reproduction des plantes - 6ème - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Développement et reproduction des êtres vivants - 6ème - Séquence - Fiche de préparation](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)