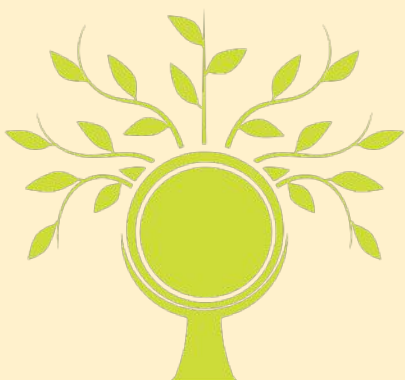


La reproduction des êtres vivants



SVT quiz 5

Source: lelivrescolaire.fr



P'tit blog de Segpa



Que représente ce document ?



**La reproduction du corail et
l'accouplement de tortues
géantes des Galápagos.**

Y a-t-il une différence dans leur reproduction ?

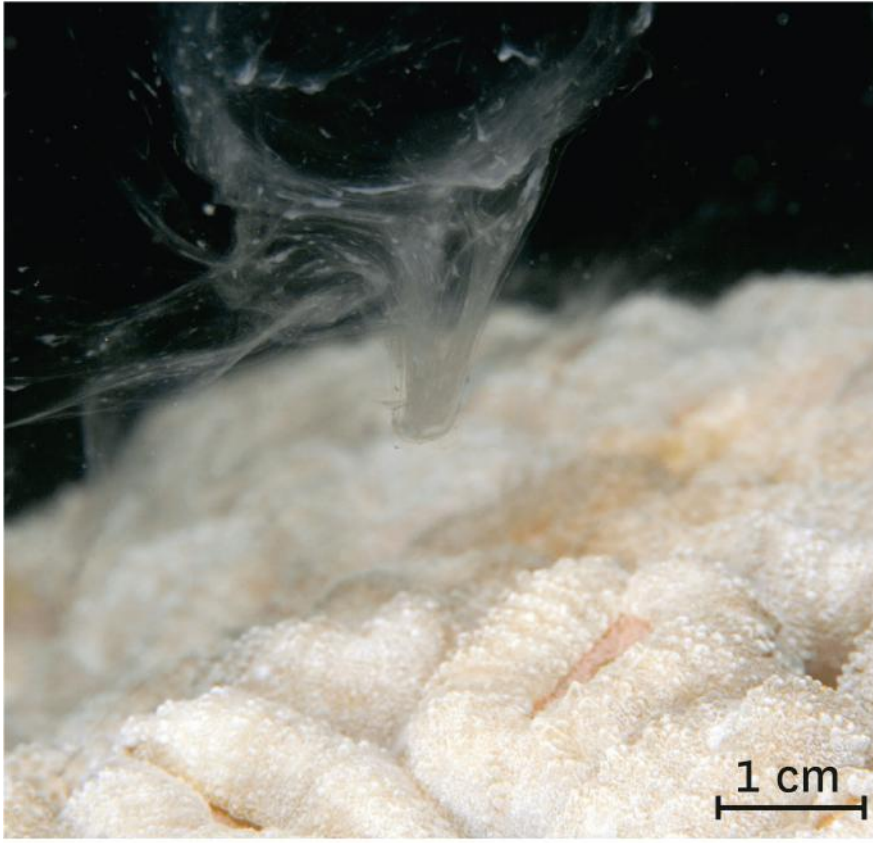


Tous les animaux **se reproduisent** mais
pas de la même façon.

Chez les tortues, marines ou terrestres,
l'accouplement est assez spectaculaire :
le pénis du mâle mesure jusqu'à un tiers
de sa taille !

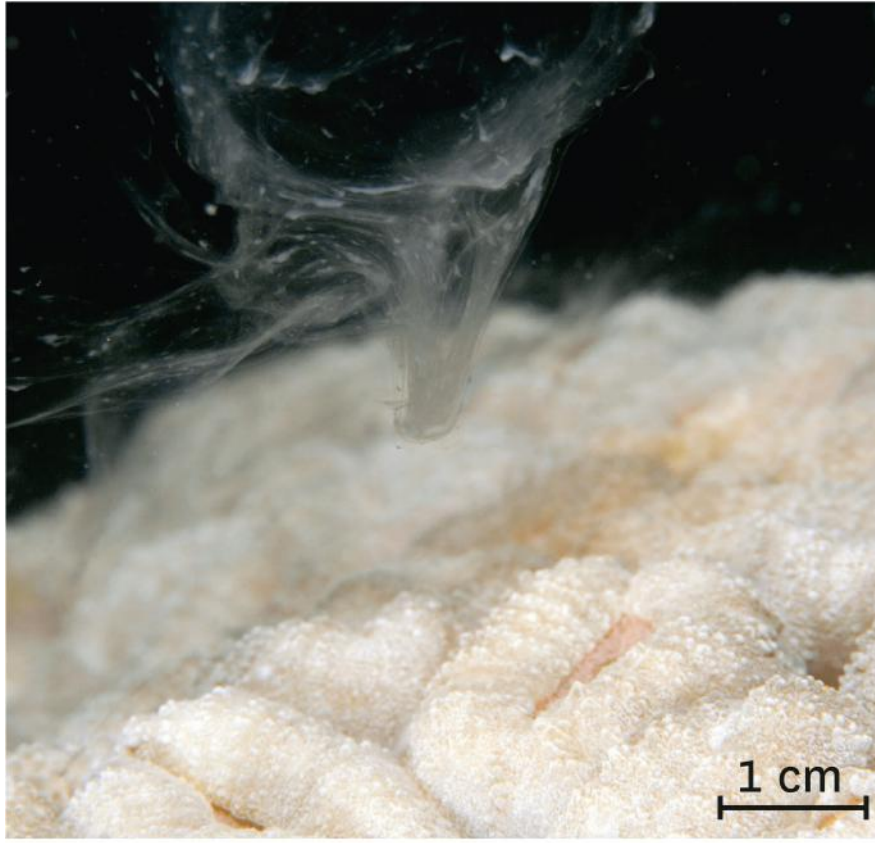
Le corail, en revanche, n'a pas de pénis.

Que représente ce document ?



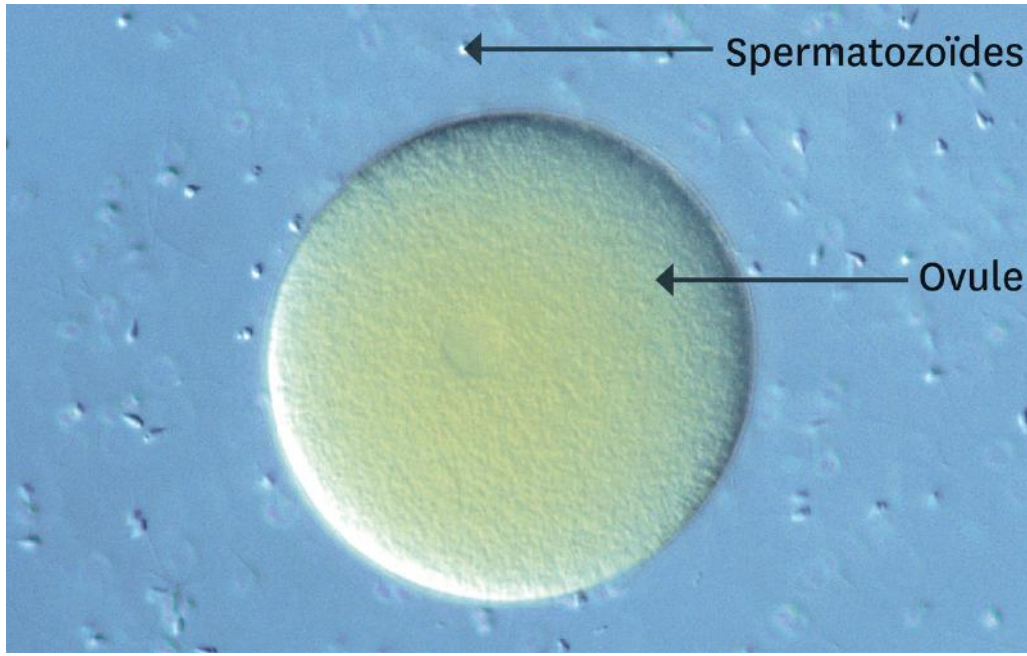
La **libération** des cellules
reproductrices mâles et
femelles de **coraux**.

Explique la reproduction des coraux



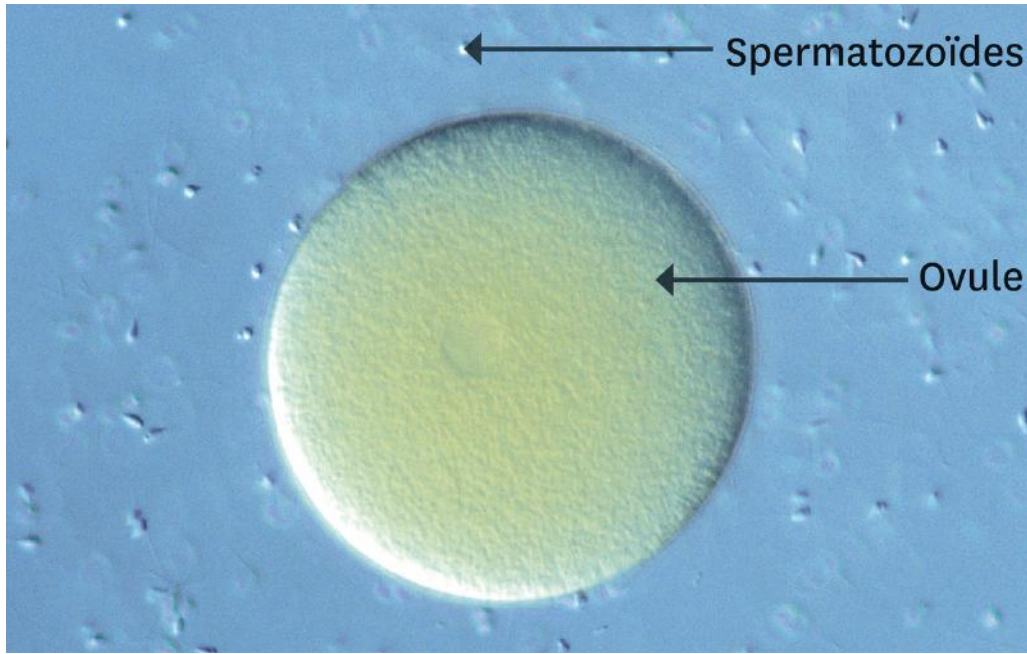
Une fois par an, entre septembre et octobre, les coraux **libèrent** leurs cellules **reproductrices** dans **l'eau** de mer pendant la nuit. Plusieurs centaines de millions de cellules reproductrices sont **libérées en même temps** par tous les coraux d'un même récif.

Que représente ce document ?



Un **ovule** entouré de
spermatozoïdes observé au
microscope optique.

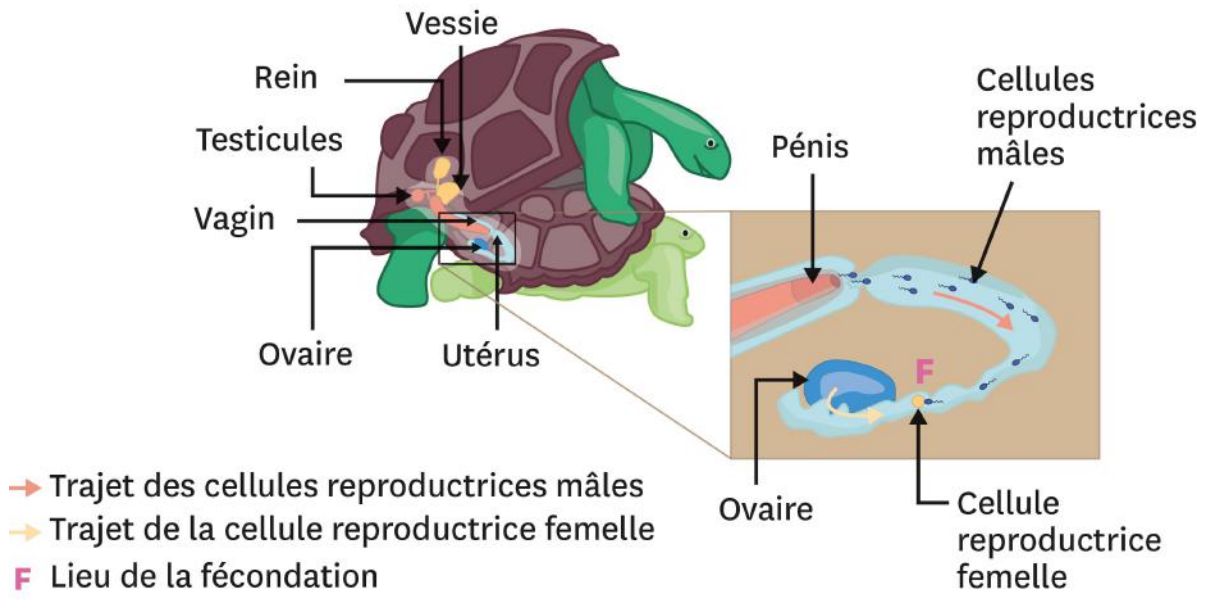
Explique la fécondation des animaux aquatiques



Dans l'eau, les cellules reproductrices se rencontrent. Un spermatozoïde pénètre l'ovule : c'est la fécondation. Elle aboutit à la formation d'une cellule œuf, la première cellule d'un nouveau corail.

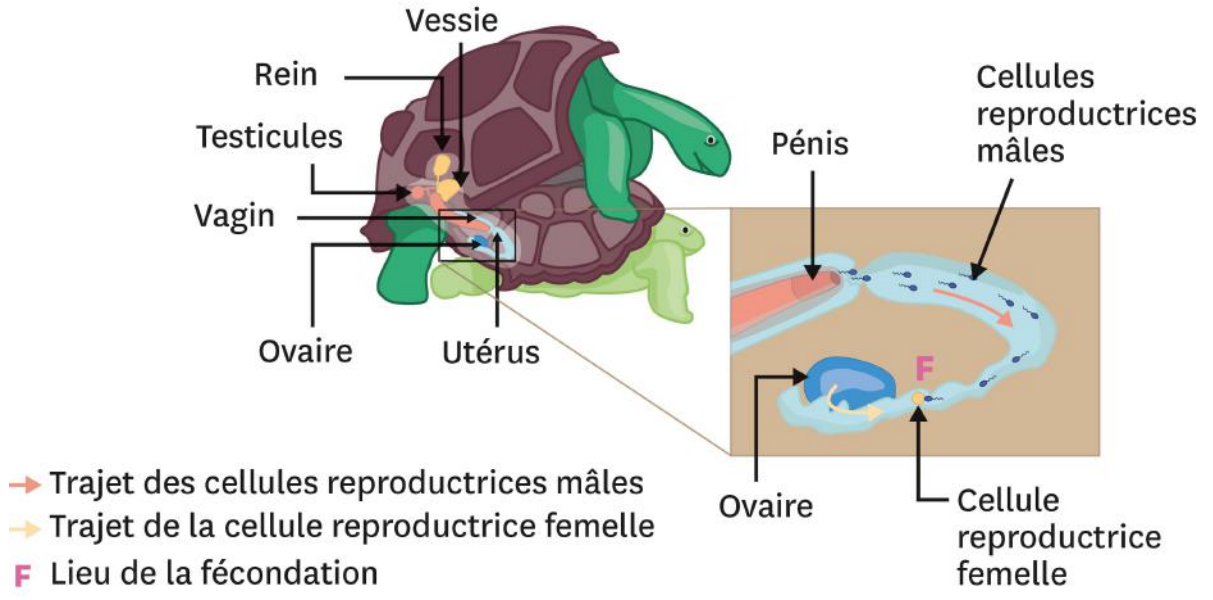
La fécondation a lieu à l'extérieur de l'animal, on dit qu'elle est externe.

Que représente ce document ?



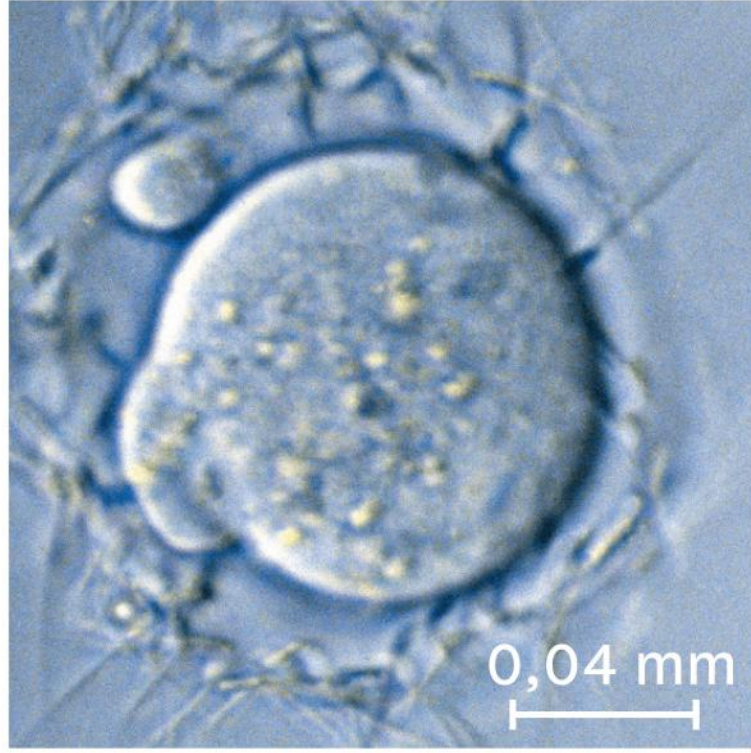
**Accouplement et fécondation
interne chez les tortues.**

Situe le lieu de fécondation ?



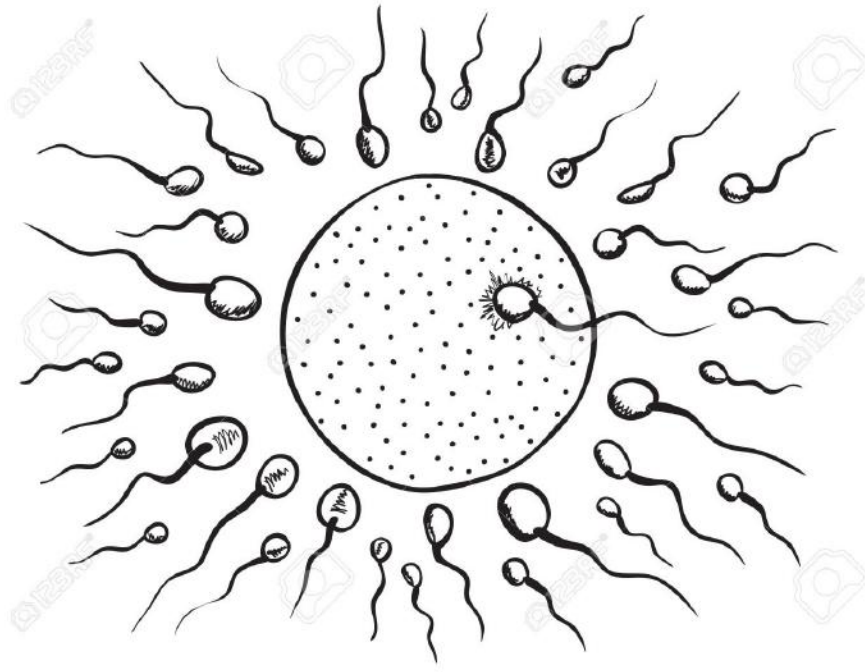
Il est noté **F**.

Que représente ce document ?



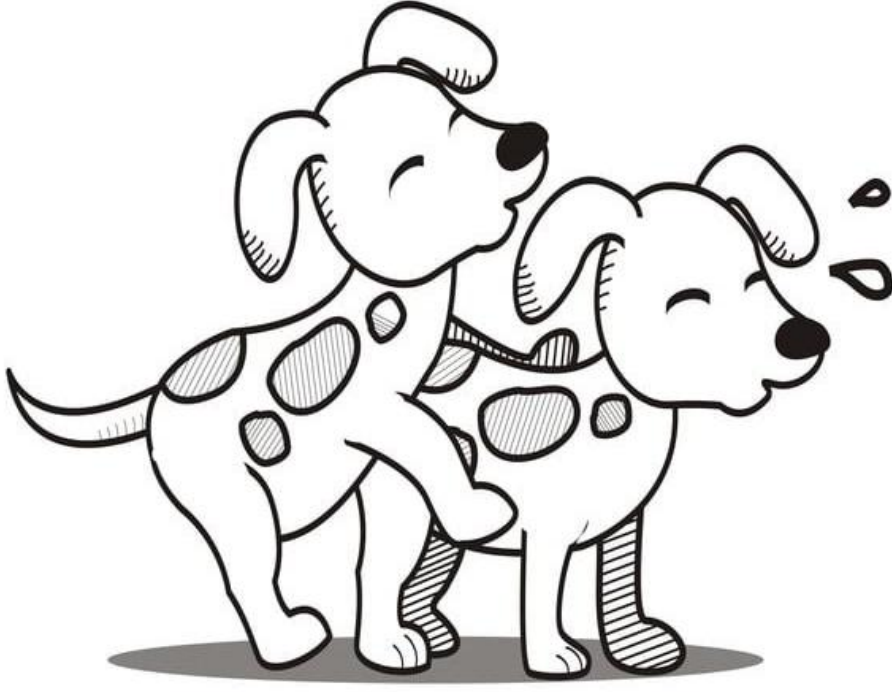
Un **ovule** observé au
microscope optique.

Qu'est-ce que la fécondation ?



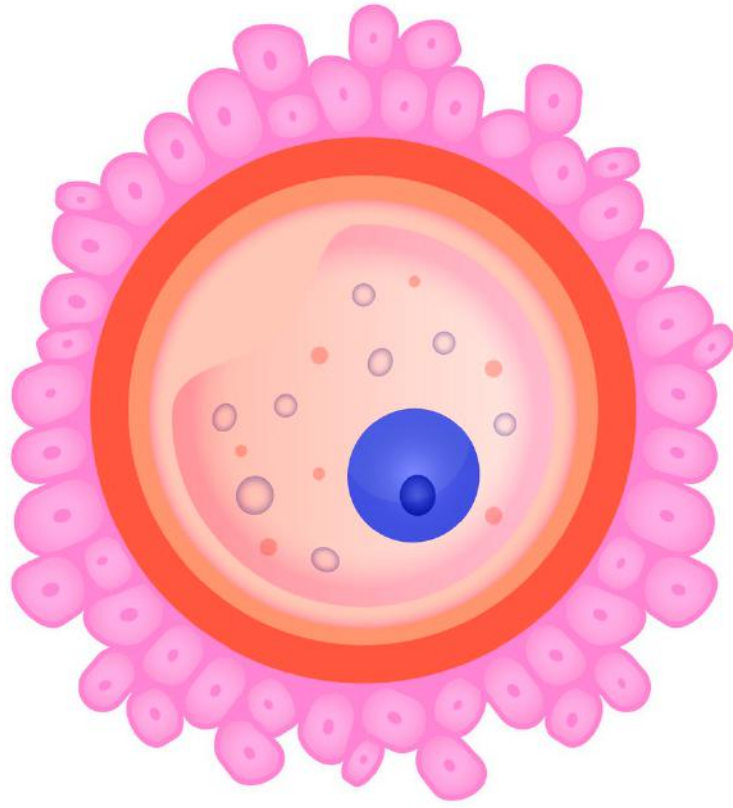
fusion d'un **spermatozoïde** et
d'un **ovule**, à l'origine d'une
cellule œuf.

Qu'est-ce que l'accouplement ?



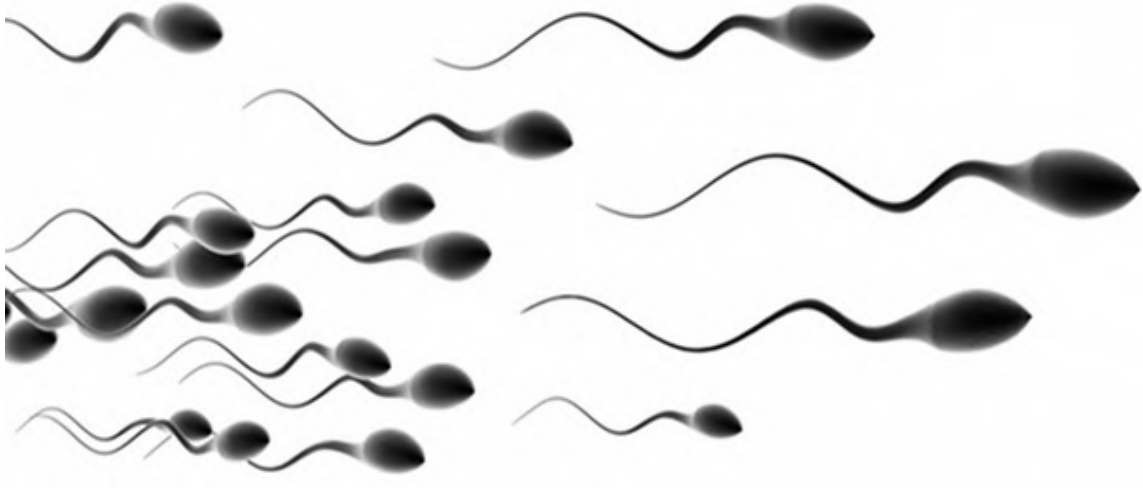
rapprochement d'un mâle et
d'une femelle, suivi d'une
relation sexuelle.

Qu'est-ce qu'un ovule ?



**cellule reproductrice
femelle.**

Qu'est-ce qu'un spermatozoïde ?



cellule reproductrice mâle.

Que représente ce document ?



La pollinisation **manuelle** de
l'orchidée *Vanilla planifolia*.

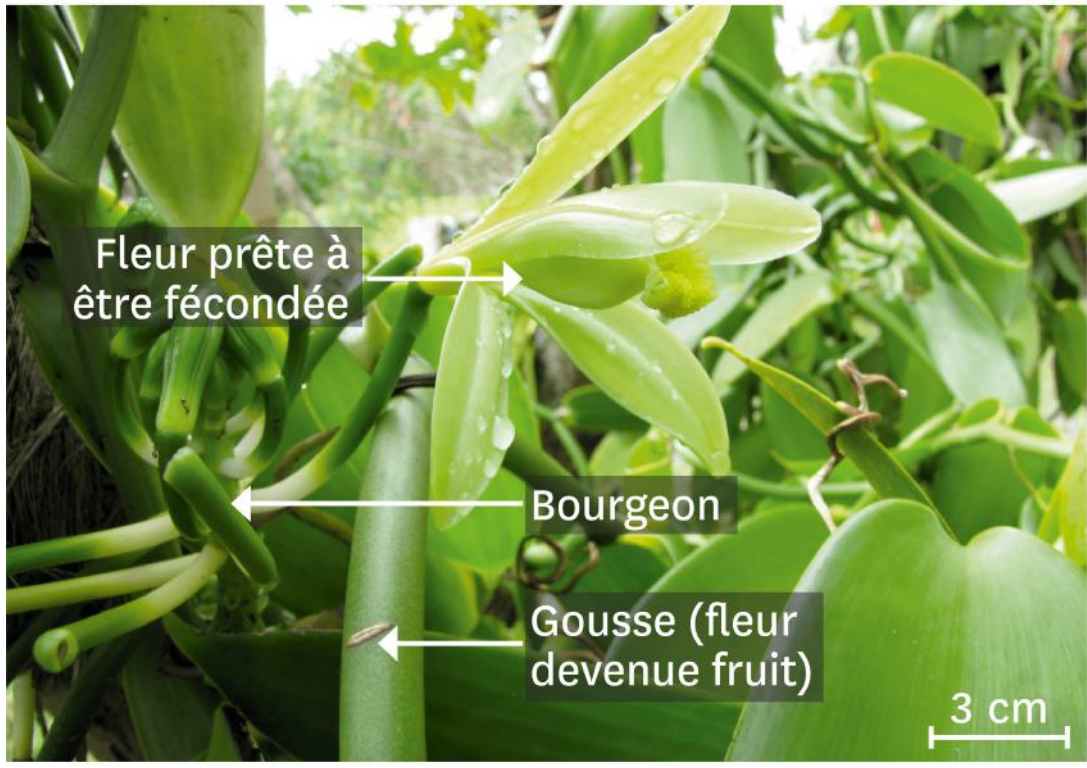
Pourquoi faut-il polliniser à la main ?



Pour obtenir les gousses de vanille, il faut **polliniser** à la **main** chaque orchidée de *Vanilla planifolia* dans les régions où elle a été importée.

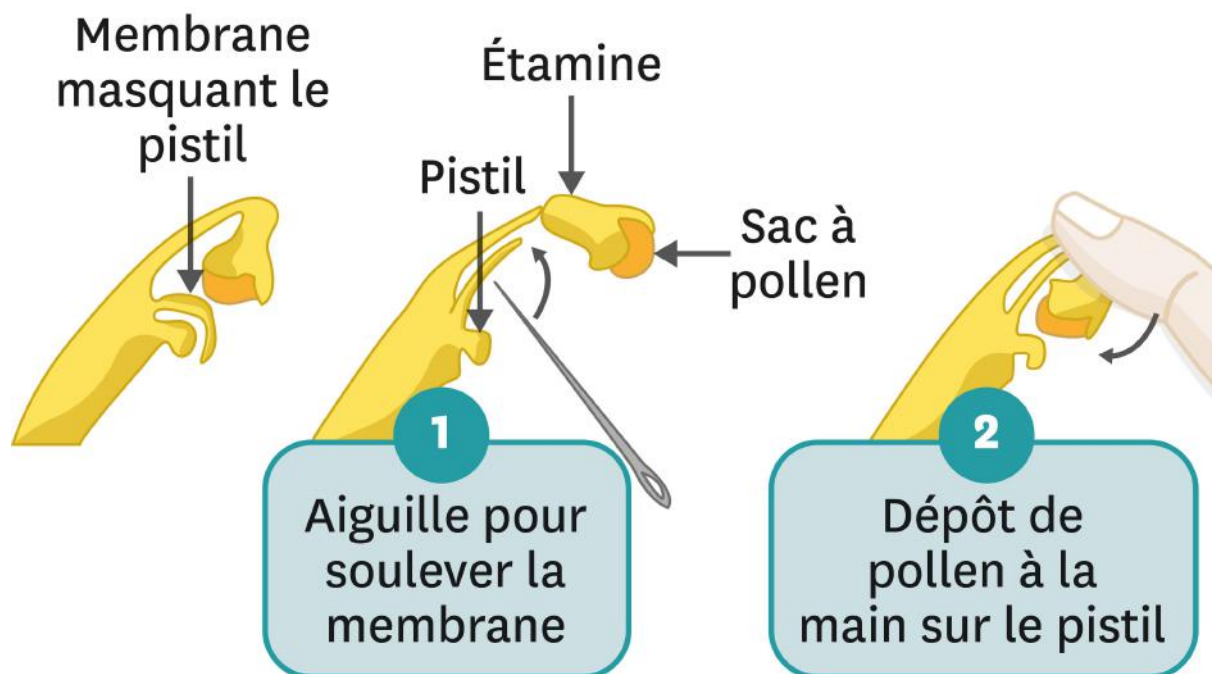
En effet, **l'abeille** spécialisée dans la pollinisation étant **absente**, cette plante à fleurs ne peut **pas se reproduire**.

Explique la fécondation de cette orchidée ?



Les fleurs **fécondées** se transforment en **fruits** : les gousses de vanille. Une fois **disséminées**, les **graines** contenues dans les gousses **germent** et donnent de nouvelles **plantes**.

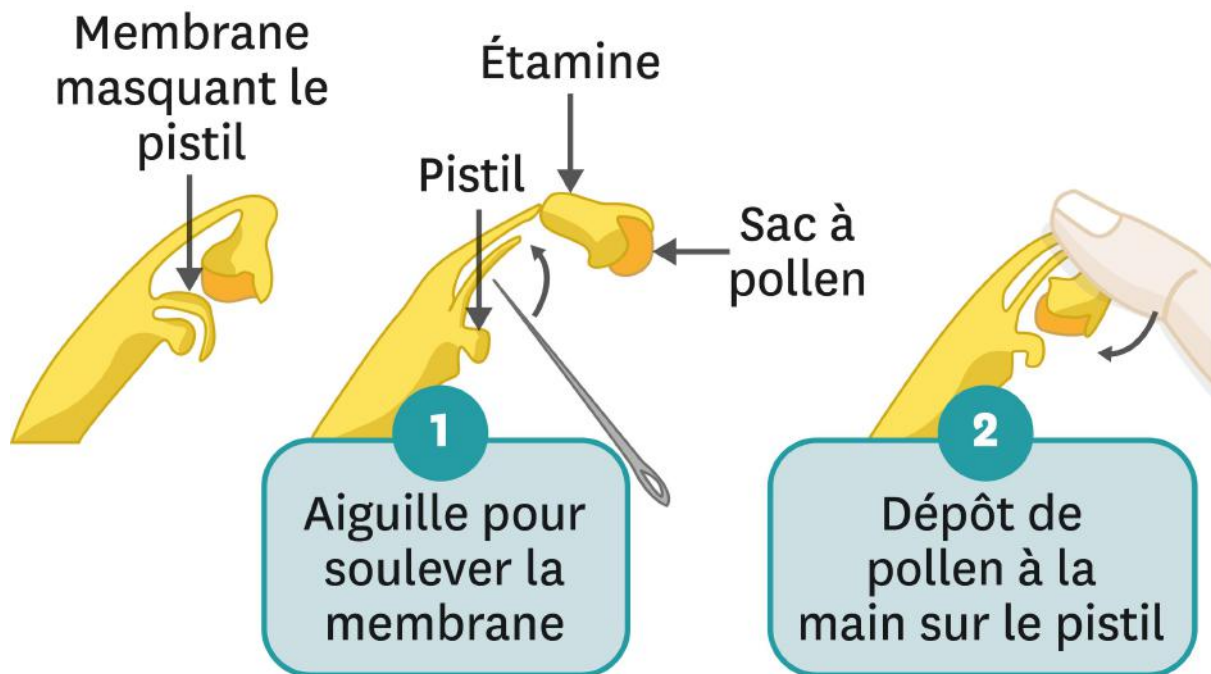
Que représente ce document ?



**La pollinisation manuelle
de la vanille.**

Explique la pollinisation

manuelle ?



En déposant les grains de **pollen** sur le **pistil**, le **cultivateur** remplace **l'abeille** comme **pollinisateur**.

Explique la pollinisation de la fleur de géranium ...



Au printemps, les fleurs de géranium sont **pollinisées** par les **insectes**.

Les grains de **pollen** d'une fleur sont **déposés** sur le **pistil** d'une autre fleur.

Lorsque les grains de **pollen** rejoignent **l'ovule**, la **fécondation** est possible. Toute fleur fécondée se transformera en **fruit**.

Que représente ce document ?



**Pollinisation par une
abeille.**

Explique le rôle des animaux



On compte environ 200 000 espèces d'animaux **pollinisateurs** (oiseaux, chauve-souris, etc.).

Les **insectes** sont **indispensables** à la **fécondation** d'une majorité d'espèces cultivées pour l'alimentation (poires, tomates, etc.).

Que représente ce document ?



**Dispersion du pollen par
le vent.**

Quel peut être l'inconvénient pour certains humains ?



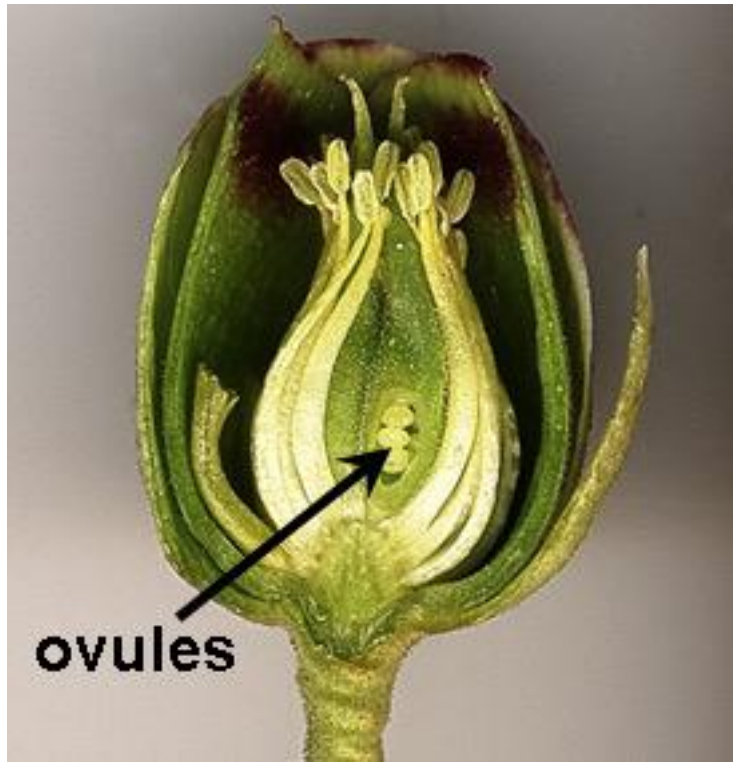
Ces pollens déclenchent des
allergies saisonnières chez 10 à
20 % de la population :
c'est le « **rhume des foins** ».

Qu'est-ce que le pollen (grain) ?



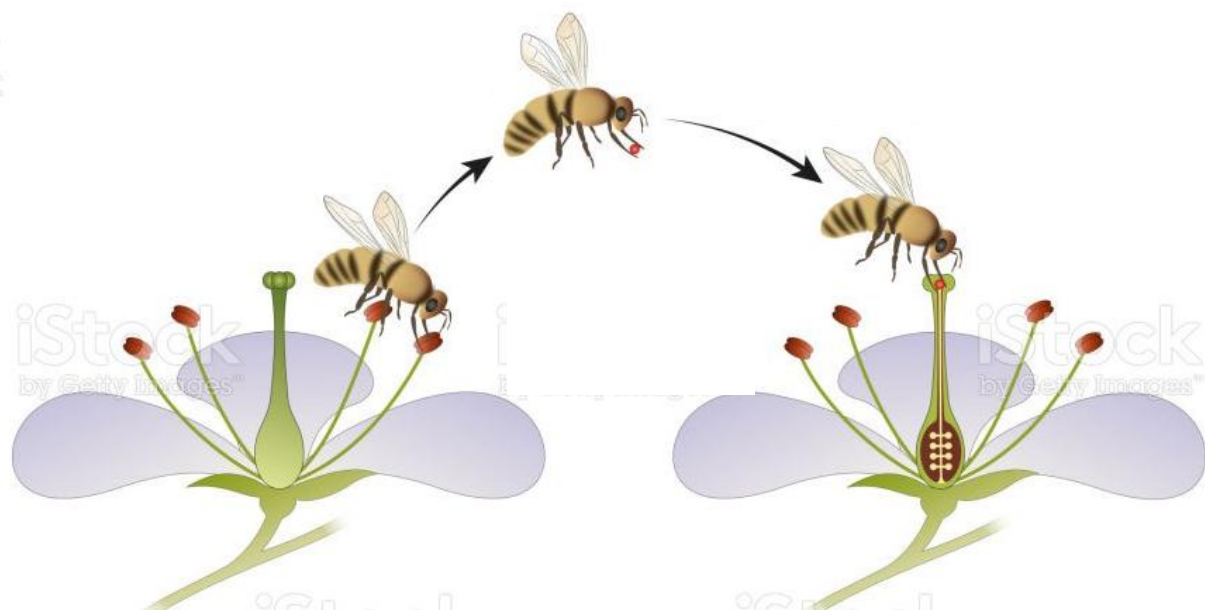
structure reproductrice mâle.

Qu'est-ce que l'ovule (végétal) ?



**structure reproductrice
femelle.**

Qu'est-ce que la pollinisation ?



transport des grains de **pollen**
jusqu'au **pistil** d'une fleur.

Que représente ce document ?



Bouture de ficus.

Explique le bouturage



Un **fragment** de la plante est **prélevé** puis plongé dans de **l'eau** le temps que des **racines** se **développent**. La bouture peut ensuite être **replantée** et se **développer** pour donner un **nouvel individu cloné**.

Que représente ce document ?



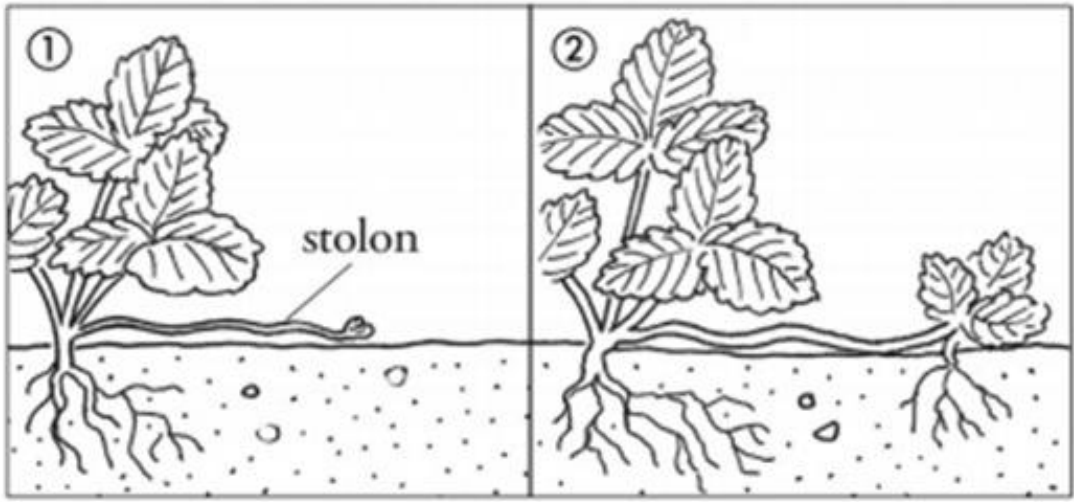
Marcottage naturel de
fraisiers à partir de **stolons**.

Explique le marcottage



La technique du **marcottage** est un type de reproduction **asexuée**.
Les **stolons** des fraisiers **s'enracinent** spontanément dans le sol et **produisent** un nouveau plant **clone** du fraisier.

Qu'est-ce qu'un stolon ?

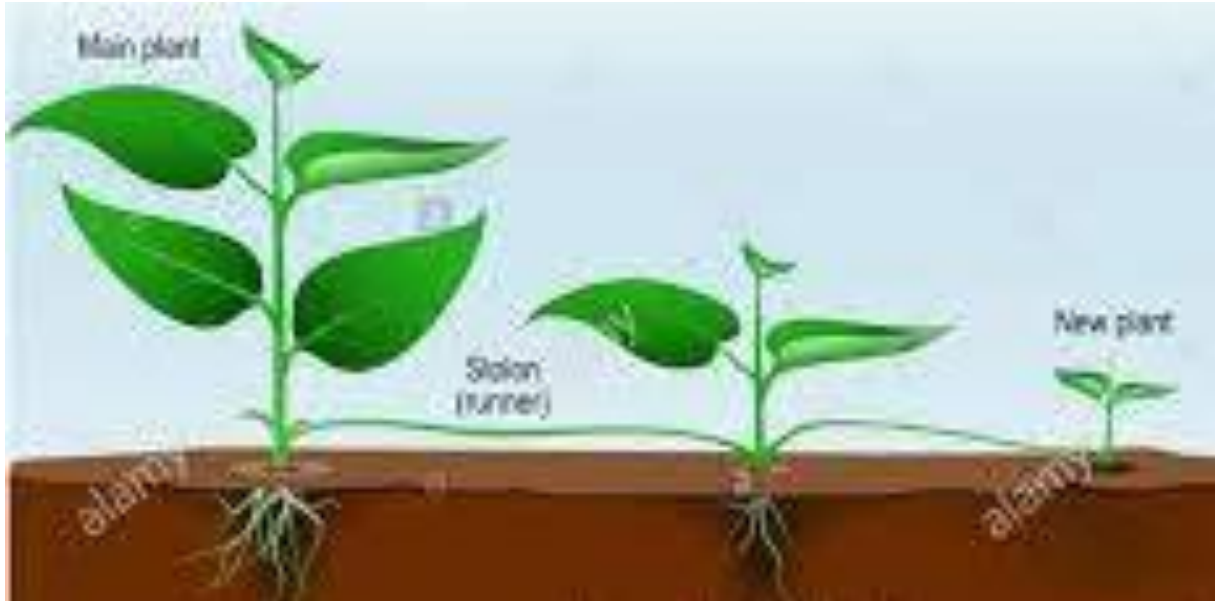


Le fraisier possède des tiges aériennes rampantes appelées stolons qui prennent racines à proximité de la plante d'origine pour former de nouvelles plantes.

C'est un cas de **multiplication végétative naturelle.**

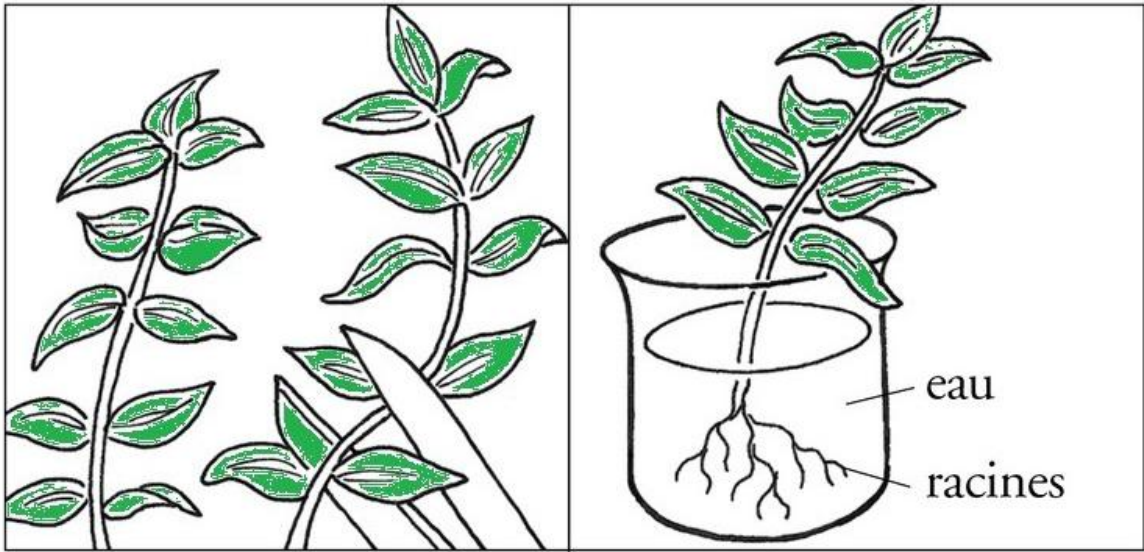
tige permettant une
reproduction asexuée.

Qu'est-ce qu'un clone ?



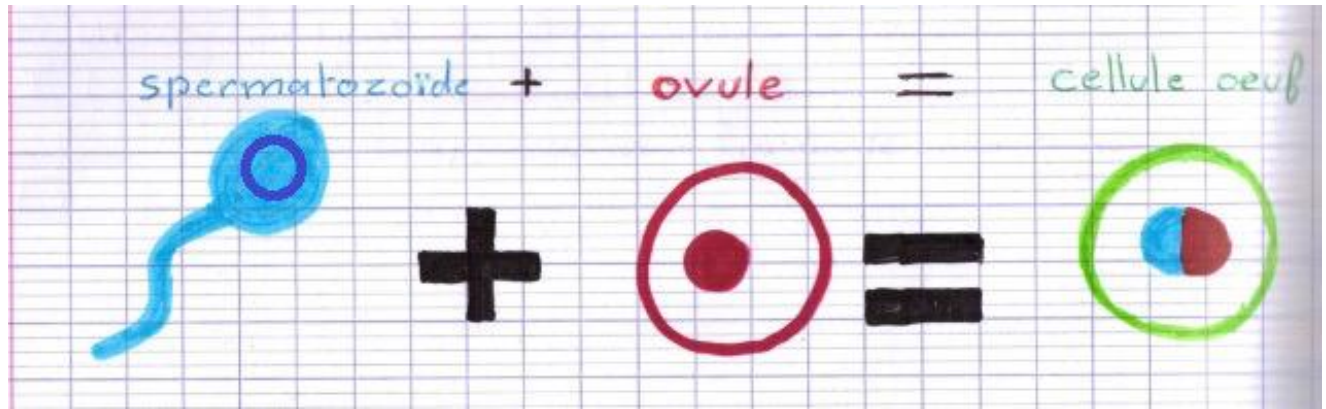
organisme **identique** à celui
dont il est issu.

Qu'est-ce que le bouturage ?



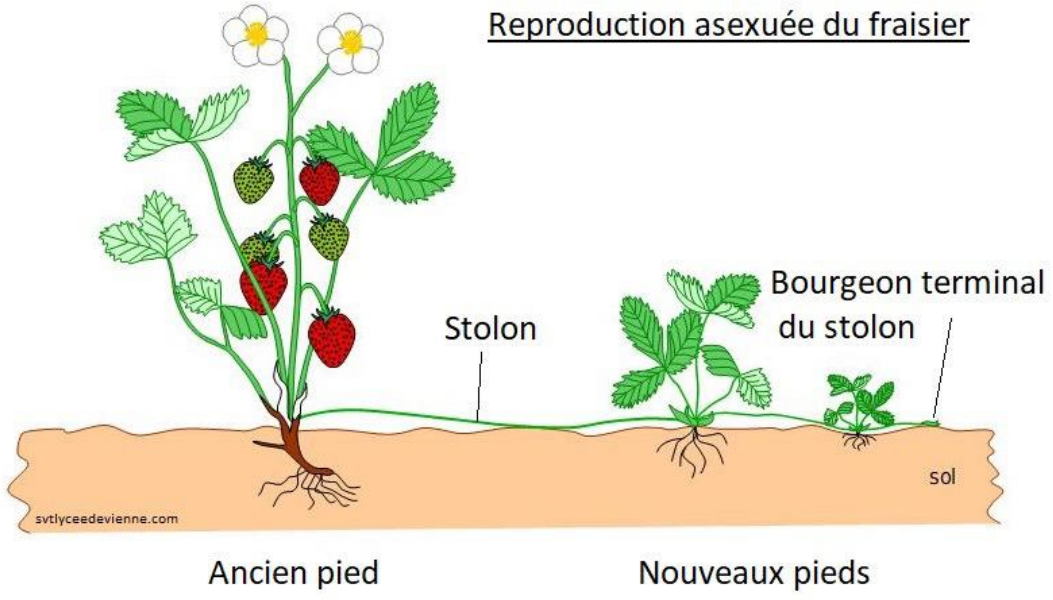
reproduction **asexuée** à partir du
développement d'un fragment
détaché de la plante mère.

Qu'est-ce que la cellule œuf ?



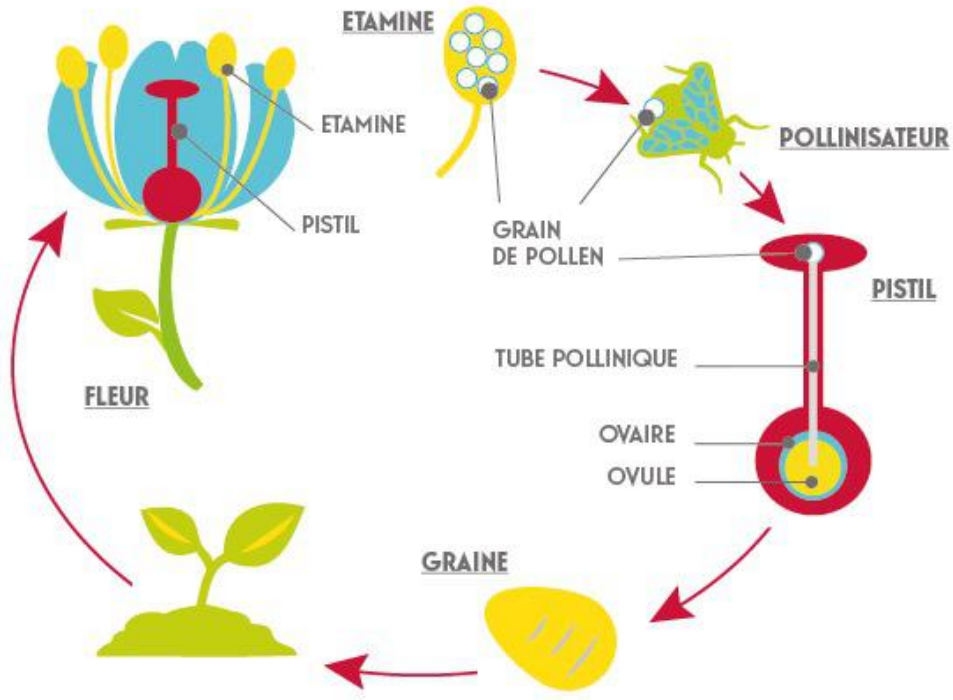
**résultat de la fécondation à
l'origine de la première cellule
d'un individu.**

Qu'est-ce que la reproduction asexuée ?



**reproduction créant un clone
de la plante mère sans union
de cellules reproductrices.**

Qu'est-ce que la reproduction sexuée ?



reproduction créant un
nouvel individu **par union** de
deux cellules reproductrices.