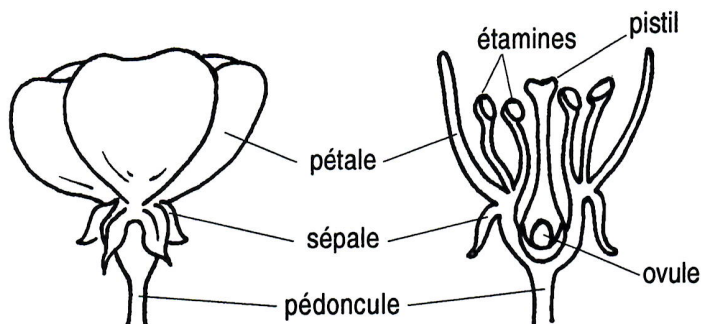


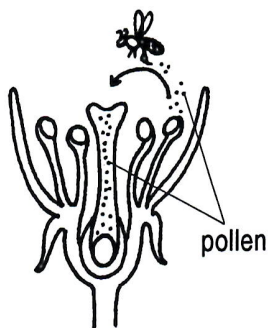
Document 1 : à l'intérieur d'une fleur

Le **pistil** est l'organe femelle de la fleur. Sa forme varie selon les espèces. Il est surmonté d'une partie qui recevra le **pollen**. Il contient un ou plusieurs **ovules**. Les **étamines** sont les organes mâles des fleurs. Elles contiennent les grains de pollen (minuscules grains contenant les cellules mâles).



Document 2 : la fécondation chez les végétaux à fleurs

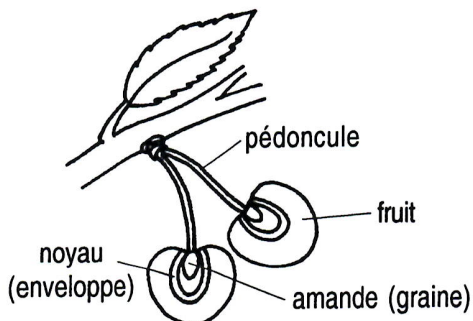
Les grains de pollen sont déposés, par le vent ou les insectes, sur le pistil. Un seul grain de pollen assure la fécondation d'un ovule. La **fécondation** (rencontre d'une cellule femelle et d'une cellule mâle chez les êtres vivants) est indispensable pour qu'un ovule devienne une graine et le pistil un fruit.



La pollinisation : un insecte visite la fleur. Il dépose les grains de pollen accrochés à ses pattes sur l'ouverture du pistil. Le pollen descend vers l'ovule.



La fécondation : les grains de pollen introduits dans le pistil fécondent l'ovule. Les sépales et les pétales se flétrissent peu à peu et tombent.

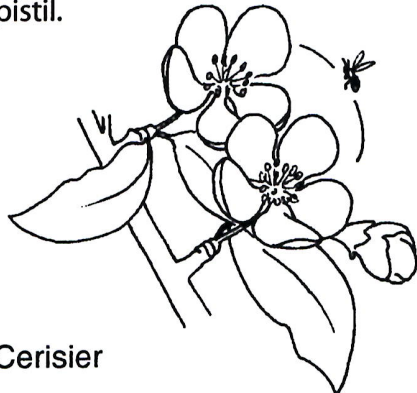


La fructification : la base du pistil appelé aussi ovaire se transforme en fruit tandis que l'ovule se transforme en graine (amande entourée du noyau).

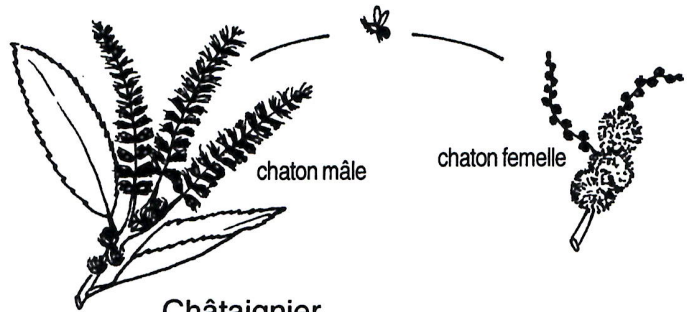
Les fruits en tombant au sol donneront peut-être une nouvelle plante. Ce sera la **germination**. L'enveloppe du fruit pourrira, permettant à la graine de germer. Les premières racines se développeront et la plantule (première petite tige) sortira de terre.

Document 3 : différents types de fleurs

Dans le monde des plantes à fleurs la fécondation se fait parfois entre le pollen et l'ovule d'une même fleur, mais certaines plantes ont des fleurs différentes, les unes sont femelles les autres mâles. Par exemple, le melon possède deux types de fleurs : les unes ont des étamines et les autres ont un pistil.



Cerisier

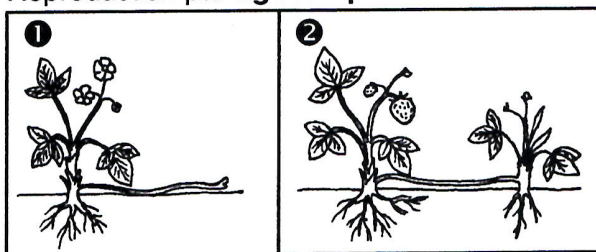


Châtaignier

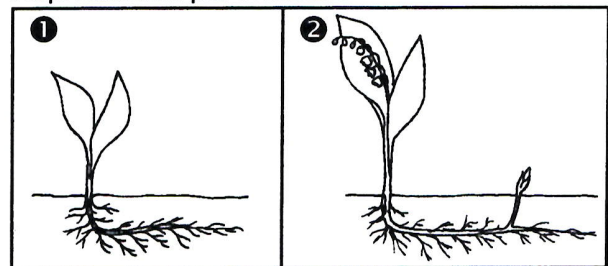
Document 4 : La reproduction asexuée

En plus de la reproduction sexuée (nécessité d'une rencontre entre une cellule mâle et une cellule femelle), certains végétaux disposent d'un autre mode de reproduction qui ne fait pas intervenir la fécondation. C'est la **reproduction asexuée**. Le nouvel être vivant obtenu est la copie conforme (ou **clone**) de son unique parent.

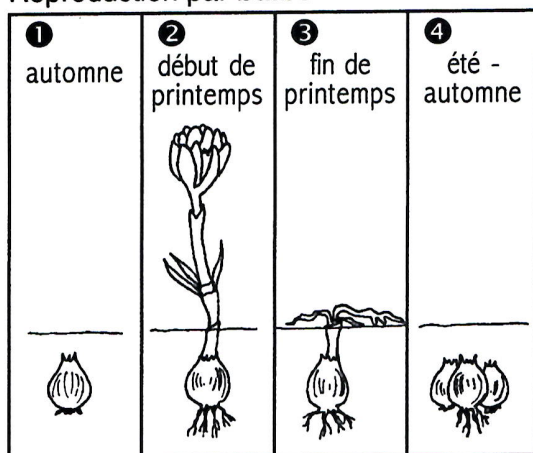
Reproduction par **tige rampante**



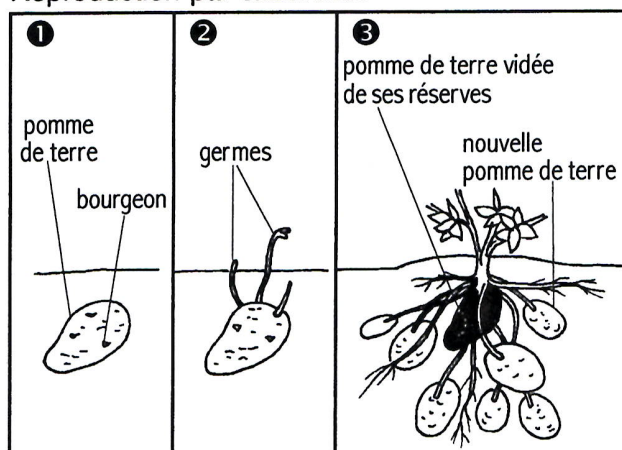
Reproduction par **rhizome**



Reproduction par **bulbe**



Reproduction par **tubercule**



Document 5 : la reproduction des plantes qui ne fleurissent pas

Les champignons, les mousses, les fougères et lichens ne fleurissent pas et ne produisent donc pas de graines. Ils se reproduisent en utilisant des cellules spécialisées : les **spores**. Les spores (cellules microscopiques copies de la plante d'origine) seront transportées par le vent. Lorsqu'elles rencontrent des conditions favorables (sol, lumière, climat...) chacune d'entre elles peut donner naissance à une nouvelle plante.

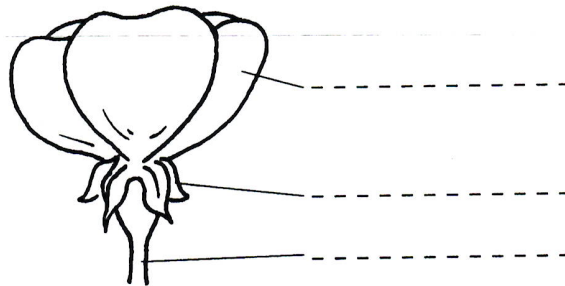
☆ **A l'aide des documents et de ton dictionnaire, réponds aux questions suivantes.**

1 - Comment s'appelle l'organe femelle d'une fleur ?

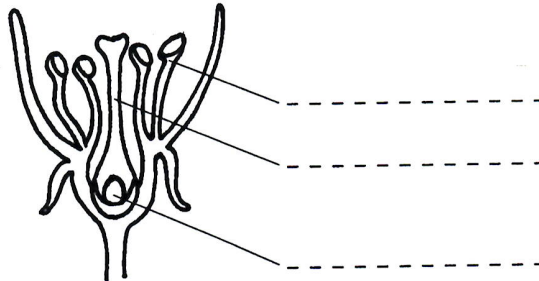
2 - Comment s'appellent les organes mâles d'une fleur ?

3 - Dans quel organe sont contenus les grains de pollen ?

4 - Complète le dessin ci-dessous avec les mots suivants : pédoncule, pétale, sépale.



Complète le dessin ci-dessous avec les mots suivants : ovule, pistil, étamine (pollen).



5 - De quelle manière sont déposés les grains de pollen sur le pistil ?

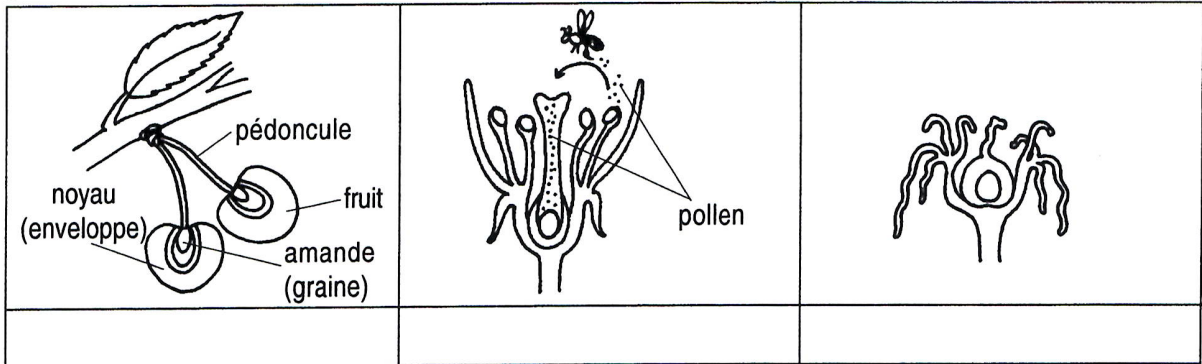
6 - Donne une définition du mot "fécondation".

7 - Que devient le pistil après la fécondation ?

8 - Que devient l'ovule contenu dans le pistil après la fécondation ?

☆ **A l'aide des documents et de ton dictionnaire, réponds aux questions suivantes.**

9 - Numérote dans l'ordre chronologique et complète avec les mots suivants : fécondation, pollinisation et fructification.



10 - Que se passera-t-il lorsque les fruits tomberont au sol ?

11 - Que devient l'enveloppe du fruit pour permettre à la graine de germer ?

12 - Pourquoi le châtaigner a-t-il deux types de fleurs différentes ?

13 - Nomme les quatre types de reproduction asexuée que l'on peut trouver chez les végétaux.

14 - Donne un exemple de tubercule que tu consommes beaucoup.

15 - Donne une définition du mot "clone".

16 - Pourquoi les mousses ou les champignons ne produisent-ils pas de graines ?

17 - Comment font les champignons pour se reproduire ?

18 - Donne une définition au mot "spore".
