# **Activité 2**

# LE DEVELOPPEMENT ET LA REPRODUCTION D'UNE PLANTE

Domaine du socle	Compétence travaillée
1 : Utiliser un langage scientifique des démarches scientifiques	Comprendre un texte et des documents
	scientifiques

Au printemps, si le temps est doux et humide les graines semées dans le jardin germent et donnent de nouvelles plantes

Questions: 1-Comment la nouvelle plante se développe-t-elle ?

2-Où et comment les graines se forment-elles ?



# DOC. 2 De la graine à la plante

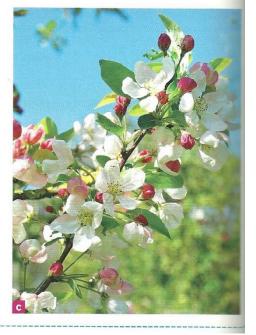
Placée dans des conditions favorables, la graine germe : la racine de l'embryon pousse a, suivie bientôt des premières feuilles.

Le petit pommier **5** se développe : de nouvelles racines et de nouvelles tiges se forment, grandissent et se ramifient.

Sa première floraison (formation de fleurs sur les tiges) a lieu lors de son troisième ou quatrième printemps •.







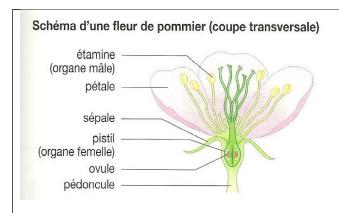
#### **Informations**:

La **graine** est l'organe de la plante qui se trouve dans le fruit et qui contient une plante miniature appelée embryon.

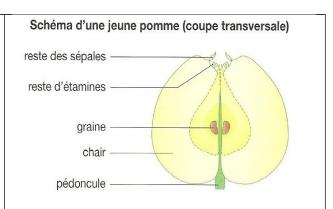
Les étamines de la fleur contiennent des grains de pollen. Chaque grain de pollen contient une cellule reproductrice mâle (équivalent du spermatozoïde)

Au fond du pistil de la fleur se trouvent les ovules qui sont les cellules reproductrices femelles

La **pollinisation** est le **transport des grains de pollen** depuis les étamines d'une fleur jusqu'au pistil d'une autre fleur. Elle est réalisée par les **insectes** ou le **vent.** 



Doc.3: Une fleur de pommier





Doc.5 : De la fleur à la pomme

En quelques semaines, la fleur fane, les pétales tombent, les étamines tombent elles aussi.

Le pistil grossit beaucoup et se transforme en une pomme.

Doc.4: la pomme: fruit du pommier





**Doc.6** : intérieur d'une fleur de pommier butiné par une abeille

Les fleurs du pommier attirent les abeilles qui viennent les butiner.

En visitant une fleur, leur corps se recouvre de pollen.

Lorsqu'elles vont visiter une autre fleur, elles déposent ce pollen sur le pistil.

Les cellules reproductrices mâles contenues dans les grains de pollen descendent jusqu'aux ovules se trouvant au fond du pistil.

Chaque cellule reproductrice mâle fusionne avec un ovule et donne une graine.

Le pistil se transforme en pomme contenant les graines (ou pépins)

## **Questions:**

- 1-Comment passe-t-on d'un pépin de pomme à un pommier ? (utilise le doc.2)
- 2-Où se trouvent les cellules reproductrices mâles du pommier ? (utilise les doc.3 et 6)
- 3-Où se trouvent les cellules reproductrices femelles du pommier ? Quel autre nom leur donne-t-on ? (utilise les doc.3 et 6)
- 4-Comment se forme une graine de pommier ? (utilise le doc.6)
- 5-Que deviennent les différents éléments d'une fleur de pommier une fois que les graines se sont formées ? (utilise le doc.5)
- 6-Représente **sous la forme d'un schéma** le cycle de vie du pommier (un cycle de vie comprend les phases de développement et de reproduction d'un individu)

## Questions:

- 1-Comment passe-t-on d'un pépin de pomme à un pommier ? (utilise le doc.2)
- 2-Où se trouvent les cellules reproductrices mâles du pommier ? (utilise les doc.3 et 6)
- 3-Où se trouvent les cellules reproductrices femelles du pommier ? Quel autre nom leur donne-t-on ? (utilise les doc.3 et 6)
- 4-Comment se forme une graine de pommier ? (utilise le doc.6)
- 5-Que deviennent les différents éléments d'une fleur de pommier une fois que les graines se sont formées ? (utilise le doc.5)
- 6-Représente **sous la forme d'un schéma** le cycle de vie du pommier (un cycle de vie comprend les phases de développement et de reproduction d'un individu)

## **Questions:**

- 1-Comment passe-t-on d'un pépin de pomme à un pommier ? (utilise le doc.2 pour répondre)
- 2-Où se trouvent les cellules reproductrices mâles du pommier ? ((utilise les doc.3 et 6)
- 3-Où se trouvent les cellules reproductrices femelles du pommier ? Quel autre nom leur donne-t-on ? (utilise les doc.3 et 6)
- 4-Comment se forme une graine de pommier ? (utilise le doc.6)
- 5-Que deviennent les différents éléments d'une fleur de pommier une fois que les graines se sont formées ? (utilise le doc.5)
- 6-Représente **sous la forme d'un schéma** le cycle de vie du pommier (un cycle de vie comprend les phases de développement et de reproduction d'un individu)