

Chapitre 7: Comment les êtres vivants se reproduisent-ils dans leur milieu de vie?

I les particularités de la reproduction sexuée

A- les étapes de la reproduction sexuée

1) Chez les animaux :

ACTIVITE N°1: Recueillir des informations sur la reproduction de quelques êtres vivants

Exemple : chez les animaux

▶ A partir du livre pages 13, 14 et 15 : compléter les informations dans le tableau suivant (sans faire de phrases):

ÊTRE VIVANT	Poule	Ombre (= poisson)	Oursin
Milieu de vie (terrestre ou aquatique)	terrestre	aquatique	aquatique
Type de fécondation (interne ou externe)	interne	externe	externe
Nom des cellules reproductrices mâles	spermatozoïde	spz	spz
Nom des cellules reproductrices femelles	ovule	ovule	ovule
Nom de la cellule obtenue après fécondation	cellule - œuf	cellule - œuf	cellule - œuf
Nom du « jeune » (si donné dans les docs)	le poussin	alevin	Larve Pluteus

Bilan : La reproduction SEXUÉE comporte les mêmes étapes :

- la production de cellules reproductrices (= gamètes)
 - les spermatozoïdes = cellules mâles
 - les ovules = cellules femelles
- rencontre des cellules reproductrices : c'est la FÉCONDATION :
 - ↳ si la fécondation a lieu à l'extérieur, dans l'eau = fécondation externe
 - ↳ si la fécondation a lieu à l'intérieur de la femelle = fécondation interne
- la formation d'une cellule œuf (suite à la

(fécondation)

4 - le développement d'un nouvel individu.

2) Chez les végétaux

Esc : chez les plantes qui ont des graines

ACTIVITÉ N°2 :

Observer des graines et les plantes qui les produisent

1- Observons des graines dans notre vie de tous les jours :

On peut voir des GRAINES à l'intérieur d'un FRUIT

2- Trouve le point commun entre toutes les plantes qui produisent des fruits :

Ces plantes qui ont des fruits produisent des FLEURS

3- Observons et disséquons les différentes parties d'une fleur :

Titre : Schéma des différentes parties d'une fleur

► Ecris les noms des 4 parties d'une fleur.

Nom = PISTIL

Nom = ÉTAMINE

► Indique ce qui se trouve à l'intérieur :

- Du pistil : ovules
- Des étamines : pollen
(contient des spz)

► Découpe et scotche les 4 parties de la fleur distribuée (scotche dans les cadres).

Nom = SÉPALE

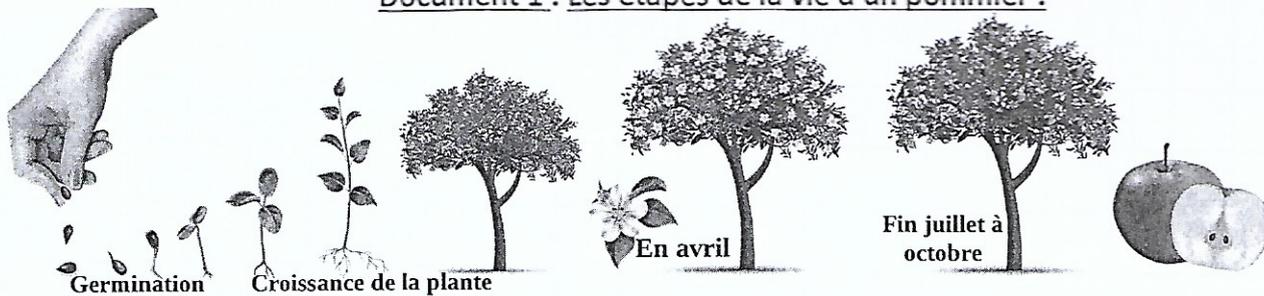
Nom = PÉTALE

Bilan : les graines des plantes sont enfermées dans un fruit. Les plantes qui produisent des fruits sont des plantes à fleurs. Une fleur à 4 parties :

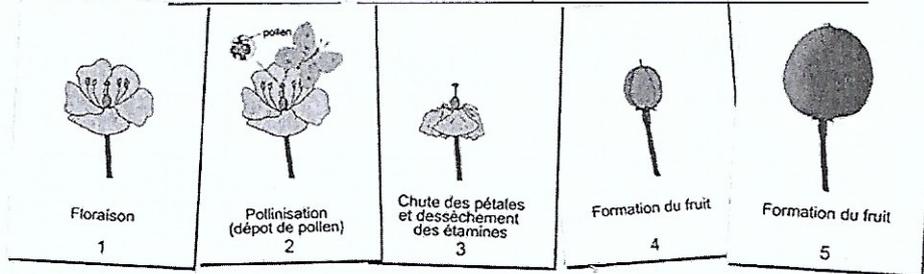
- les sépales
- les pétales
- les étamines (qui enferment les graines de pollen → les graines de pollen contiennent des spz)
- le pistil (contient des ovules)

Rappel : Chez les plantes à fleurs, la ou les graines sont enfermées dans un fruit produit par la plante.

Document 1 : Les étapes de la vie d'un pommier :

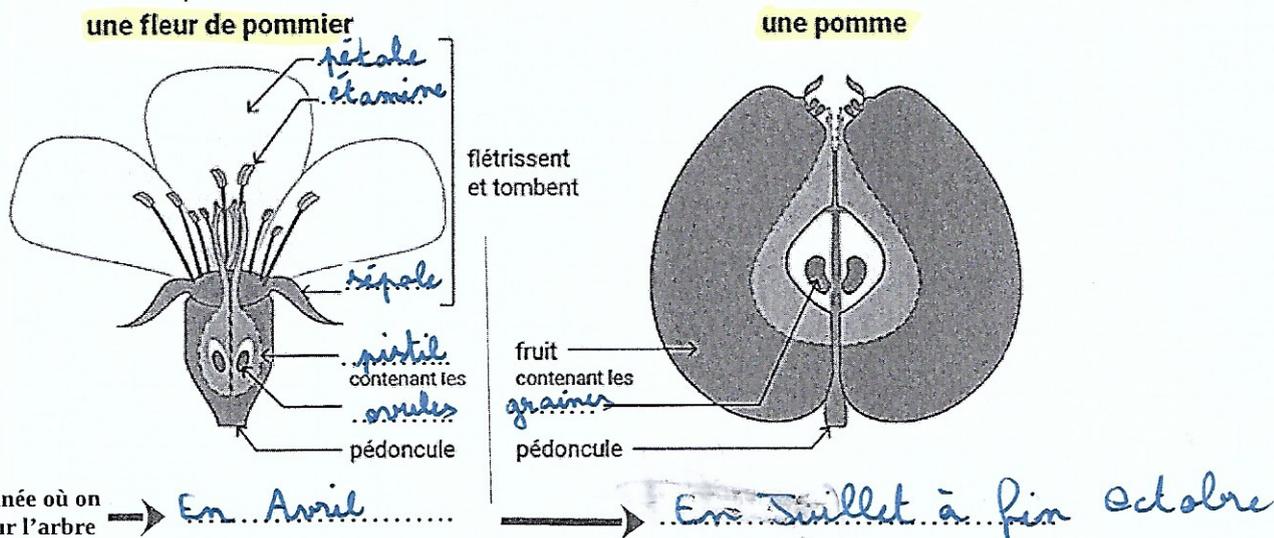


Document 2 : La transformation de la fleur en fruit :



☑ **A partir des documents ci-dessus :**

1- Complète les différentes parties annotées de la fleur et du fruit du pommier (ACT 2 et document 1 ci-dessus):



2- Cite les noms des parties de la fleur qui tombent lors de la formation de la pomme :

le pétale, le sépal et l'étamine.

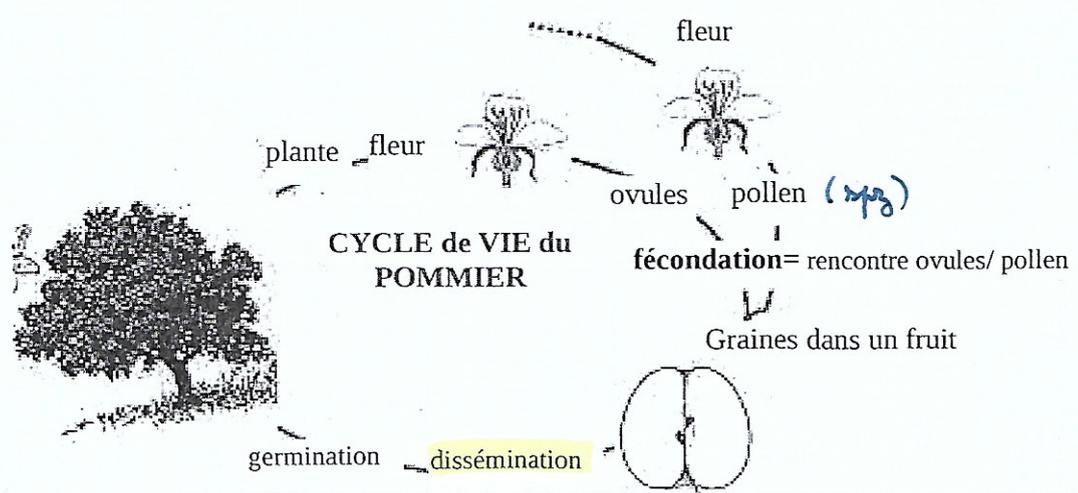
3- D'après la comparaison entre la fleur et le fruit, indique :

-La partie de la fleur qui donnera les graines qui est dans le fruit → ovules

-La partie de la fleur qui donnera la partie épaisse et sucrée qui entoure les graines → pistil

4- Complète cette affirmation avec les mots manquants :

Chez le pommier, vers le mois d'avril, la plante produit des fleurs : ces fleurs se transformeront en fruit de fin juillet jusqu'au mois d'octobre.



Bilan : Lors de la reproduction des plantes à fleurs, les grains de pollen (ils contiennent des spermatozoïdes) vont aller féconder les ovules d'une autre fleur : les ovules fécondés donneront des graines. Le pistil grandit et grossit pour former le fruit qui entoure les graines.

⚠ La plante va disséminer, disperser les graines.

Plusieurs méthodes sont possibles :

1) le fruit pourri et tombe

2) les graines peuvent être aussi dispersées grâce à l'eau, au vent, aux animaux...