

IVB – Activité 3

Cycle de vie et de reproduction du haricot commun

Je suis capable de (compétences travaillées) :	TB	S	F	I
Réaliser un cycle de vie chez une plante. (La.4)				

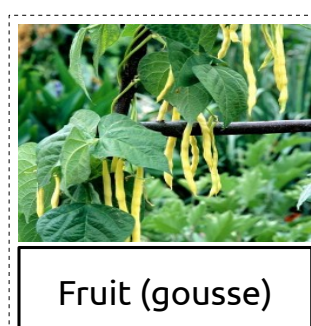
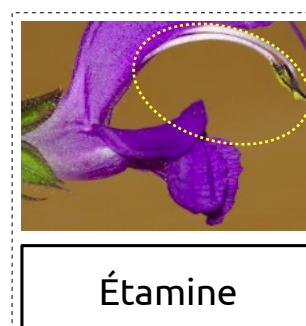
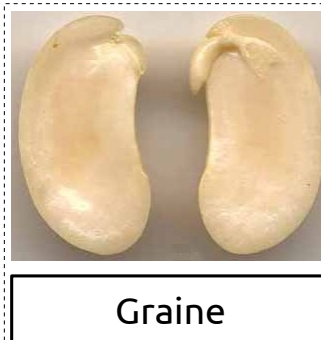
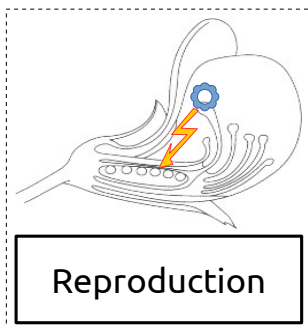
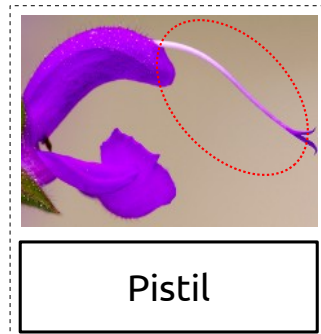
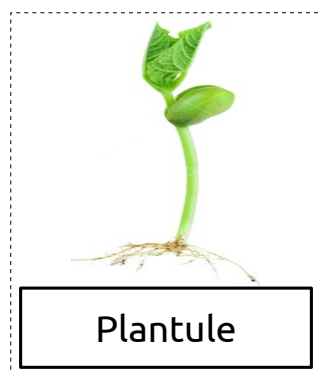
Rappel : On connaît la plupart des étapes de la vie d'une plante. **Le but est de former un cycle de vie avec toutes étapes apprises.**

Problème : *Comment se développe une plante au cours de sa vie ?*

1 – À partir des documents 1 et 2, **expliquer** comment agit le pollen et ce qu'est la dissémination. (La.1)

2 – À partir des activités 1, 2 et 3, **réaliser** un cycle de vie chez le haricot avec les étiquettes ci-dessous. (La.4)

----- ✂ -----



Formation des fruits et des graines

Germination de la graine (dépendant des conditions du milieu)

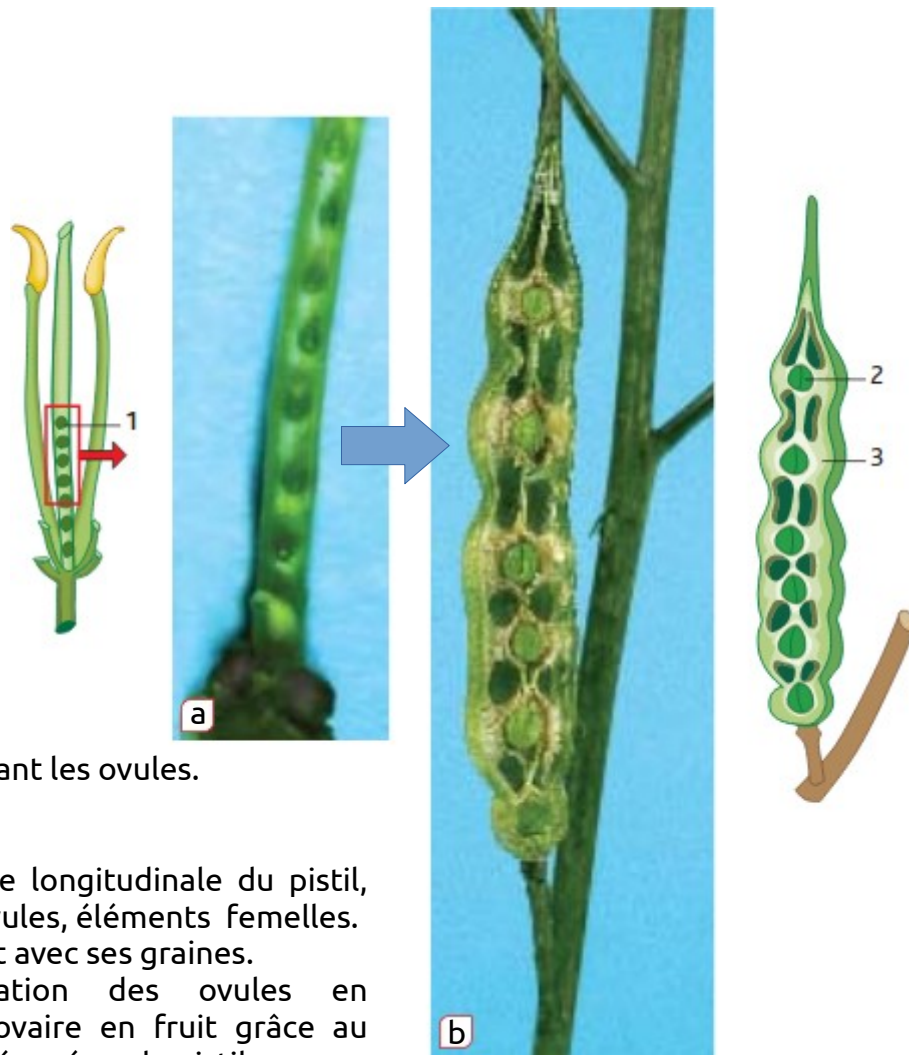
Croissance

Pollinisation

Dissémination

Floraison

Document 1 : Le rôle du pistil au cours de la reproduction de la plante avec l'exemple du radis ravenelle



Légendes :

1 : Ovaire contenant les ovules.

2 : Graine

3 : Fruit

a : Sur une coupe longitudinale du pistil, on observe les ovules, éléments femelles.

b : Un fruit ouvert avec ses graines.

➡ Transformation des ovules en graines et de l'ovaire en fruit grâce au pollen qui s'est déposé sur le pistil.

Document 2 : La dissémination des graines

Le pissenlit

Le pissenlit est une plante qui envahit facilement les pelouses.



1 a. Pied de pissenlit.



1 b. Fruits de pissenlit contenant chacun une graine (× 1,5).

La bardane

La bardane est une plante à fleurs commune dans les terrains vagues. Les graines sont contenues dans les restes de ses fleurs fanées qui présentent des crochets.



2 a. Pied de bardane.



2 b. Des fleurs fanées de bardane (environ 2 cm) accrochées dans les poils d'un animal.

Le cocotier



3 a. Cocotiers.

Le cocotier est un arbre qui pousse sous les tropiques. Il produit des fruits (noix de coco) qui sont capables de flotter, entraînés par les courants marins.



3 b. Une noix de coco (20 cm) à la dérive.



3 c. Un nouveau cocotier (50 cm).