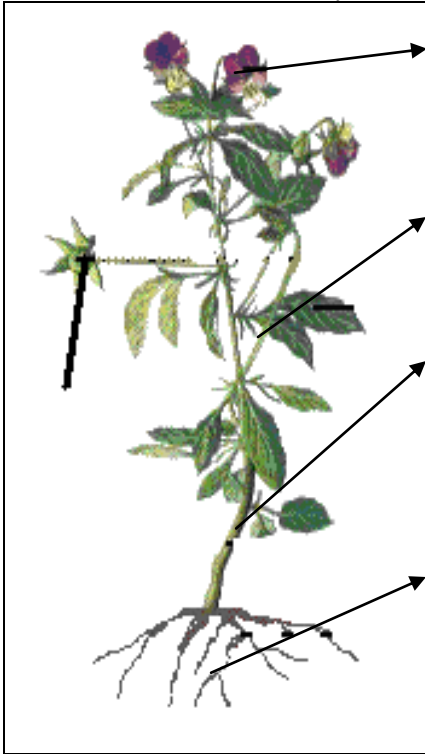


le vocabulaire de la plante



La fleur = pour se porte souvent les organes qui permettront à la plante de se reproduire. Les fleurs fécondées donneront des fruits contenant des graines

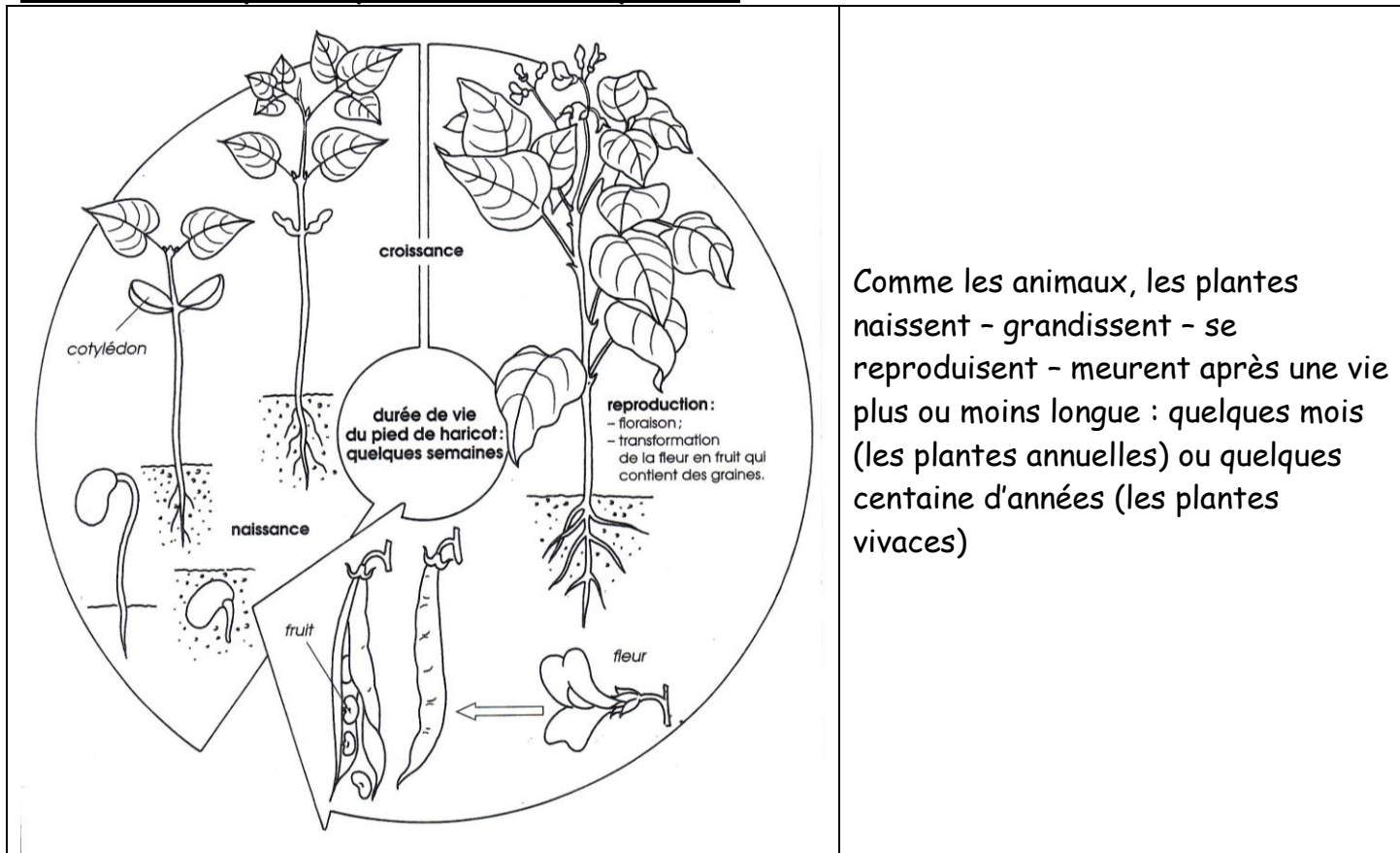
Les feuilles = pour souvent minces et vertes. Elles absorbent les rayons du soleil pour obtenir de l'énergie et se développer. On appelle cela la **photosynthèse**.

La tige = pour transporter la, c'est le corps de la plante. Elle est située au-dessus des racines. C'est par de petits **tubes** situés dans la tige que l'**eau** et les **minéraux** se rendent aux feuilles et aux fruits pour les faire pousser.

Les racines = pour sont situées à la base de la plante ou de l'arbre. Elles sont sous le sol, ce qui permet de stabiliser la plante dans la terre. Elles servent à nourrir la plante. C'est par les racines que la plante va aller chercher l'eau et les minéraux dont elle a besoin.

Qu'est-ce qu'un légume ? C'est une plante que nous mangeons en entrée ou en plat. On peut manger les racines, les feuilles, les fleurs, les fruits.
Qu'est-ce qu'un fruit ? c'est le résultat de la *transformation d'une fleur. Ilk contient une ou plusieurs graines.

1- Qu'est-ce que le cycle de vie d'une plante ?



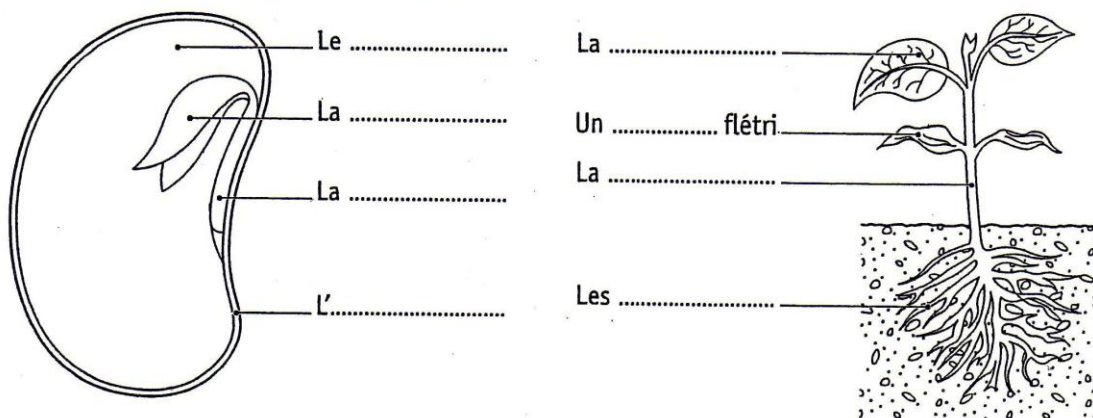
Comme les animaux, les plantes naissent - grandissent - se reproduisent - meurent après une vie plus ou moins longue : quelques mois (les plantes annuelles) ou quelques centaines d'années (les plantes vivaces)

2- Comment obtient-on une plante ?

→ **la graine** : à l'intérieur d'une graine, se trouve une plante miniature, encore mal formée, l'embryon (on l'appelle aussi plantule ou germe).

La germination d'une graine correspond à la croissance de cet embryon.

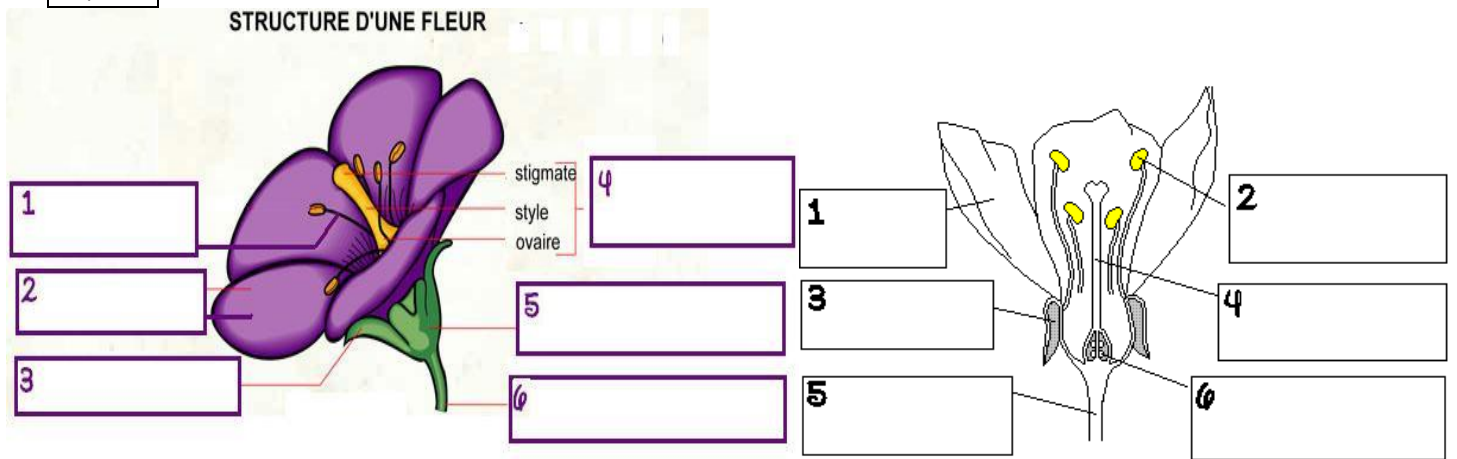
Au début de sa vie, la jeune plante est alimentée par les cotylédons.



Fiche : la graine et ses mystères

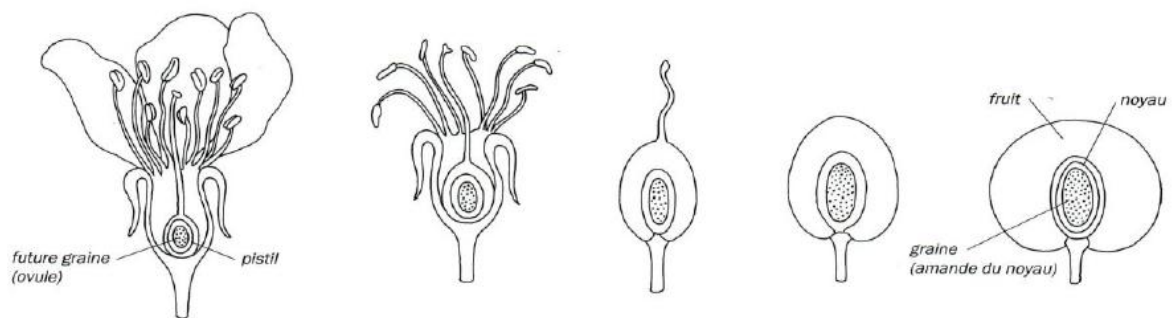
Vidéo de croissance accélérée

→ la fleur



Les **pétales**, les **étamines** et le **pistil** de la fleur vont permettre à la plante de fabriquer des graines pour se reproduire. Les insectes viennent aider les fleurs en transportant du pollen.

Voici une fleur de cerisier, colorie le pistil et ce qu'il devient en rouge:



Après être **pollinisée**, les fleurs **fanent**, leur **pistil** se transforme en **fruit**. L'**ovule** contenu dans le pistil devient alors une **graine**.

Fiche : la graine et ses mysteres

Doc

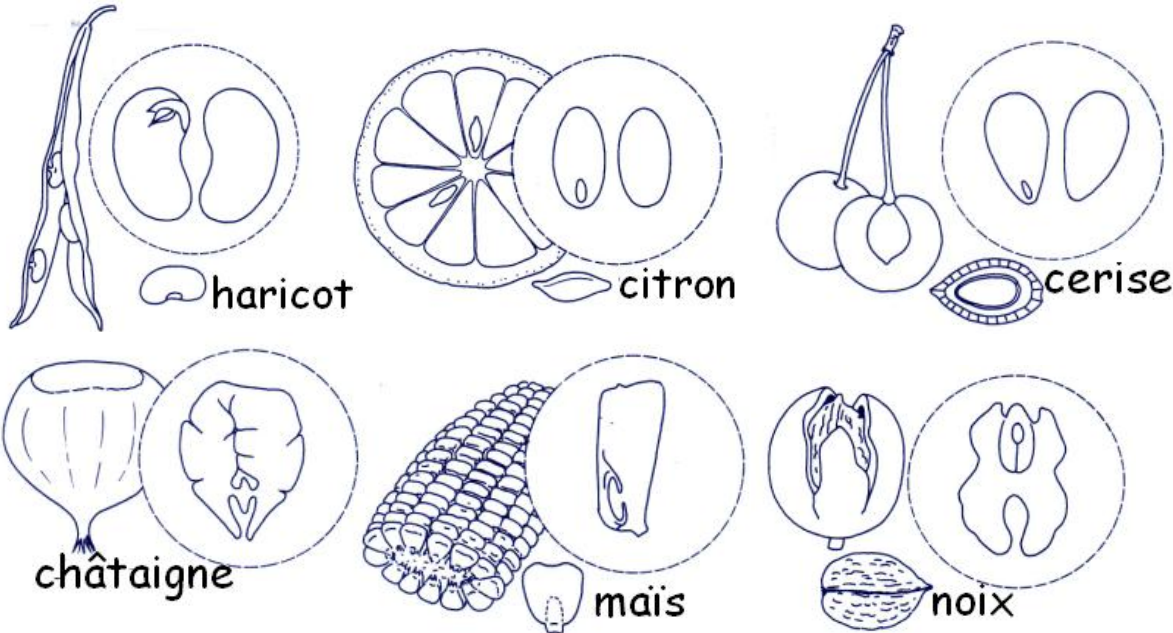
S



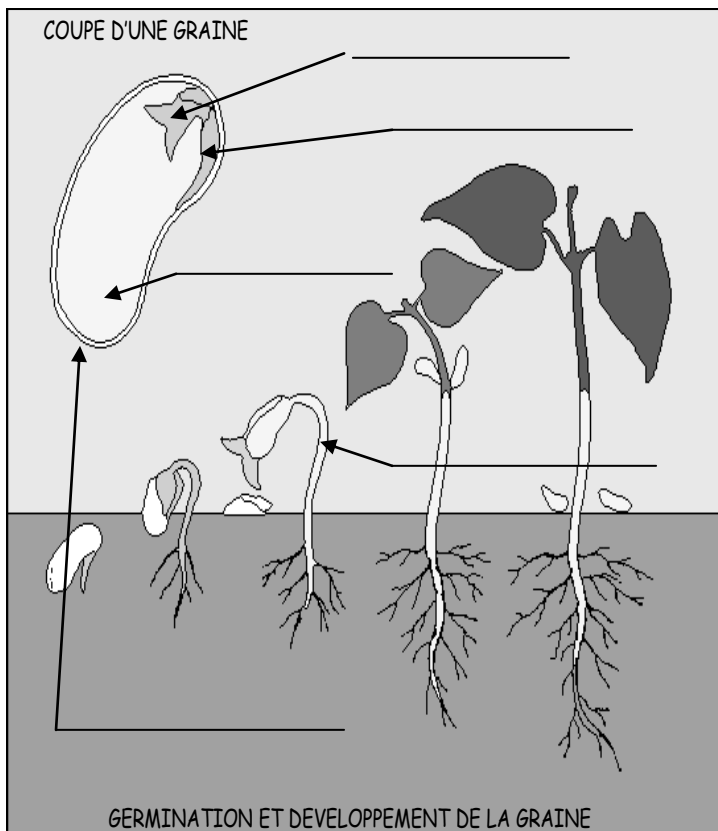
Toutes les graines ont le même secret

Il suffit de retirer la « peau » d'une graine de haricot (ou de pois, ou de fève) mise à tremper pendant une dizaine d'heures et d'écartier ses deux cotylédons pour découvrir une petite plante miniature que les scientifiques appellent embryon.

Retrouve les embryons de ces graines et colore-les en rouge.



Lis le texte de la germination et légende la graine de haricot



La germination :

Pour que la **germination** ait lieu, il faut que l'eau pénètre à l'intérieur de la **graine**. Le **tégument** (l'enveloppe qui entoure la graine), qui servait à protéger la **graine** et à l'empêcher de **germer** au mauvais moment, va alors se ramollir ou s'ouvrir pour laisser sortir la **plantule**, la future plante.

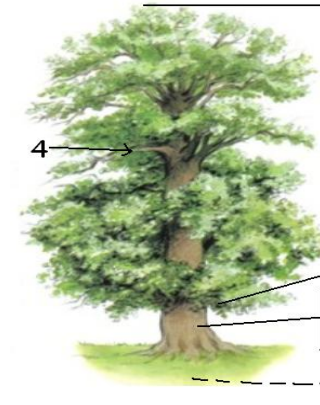
La levée :

La levée se caractérise par la sortie de terre des **plantules**. Elle n'est possible que si d'abord la petite racine (**radicule**) se développe. Elle va permettre à la plantule d'absorber l'eau et les éléments minéraux du sol.

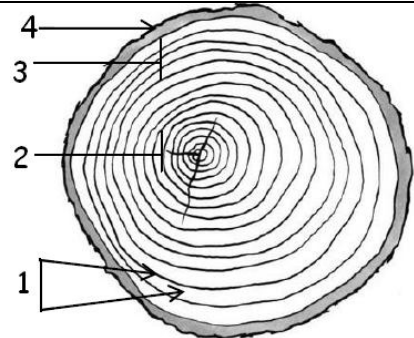
Puis la petite tige, la **tigelle**, sort de terre. Chez certaines plantes, la tigelle emporte avec elle à la surface ses réserves de nourriture (les **cotylédons**), qui vont lui servir jusqu'à ce que la plante puisse se nourrir toute seule.

Ensuite, des **feuilles** se forment et le tégument, qui ne sert plus à rien, tombe. La levée se termine lorsque la plantule n'a plus besoin des réserves. Chez les plantes qui ont des cotylédons, ce qui reste va tomber sur le sol. La plante peut alors se débrouiller toute seule grâce à ses petites feuilles : elles vont lui permettre de fabriquer elle-même sa matière grâce à l'énergie du soleil.

Retrouve les différentes parties de l'arbre :

	<p>1 :</p> <p>2 :</p> <p>3 :</p> <p>4 :</p> <p>5 :</p>
---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Retrouve les différentes parties dans cette coupe du tronc :

<p>1 :</p> <p>2 :</p> <p>3 :</p> <p>4 :</p>	
---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------