

Date : _____

Prénom : _____

Fiche d'observation

Réponds aux questions suivantes :

Dessine les différents aliments que tu as devant toi dans les rectangles.

Qu'est-ce que c'est ?

Connais-tu leur nom ? Ecris ceux que tu connais sur les lignes.

--	--	--	--

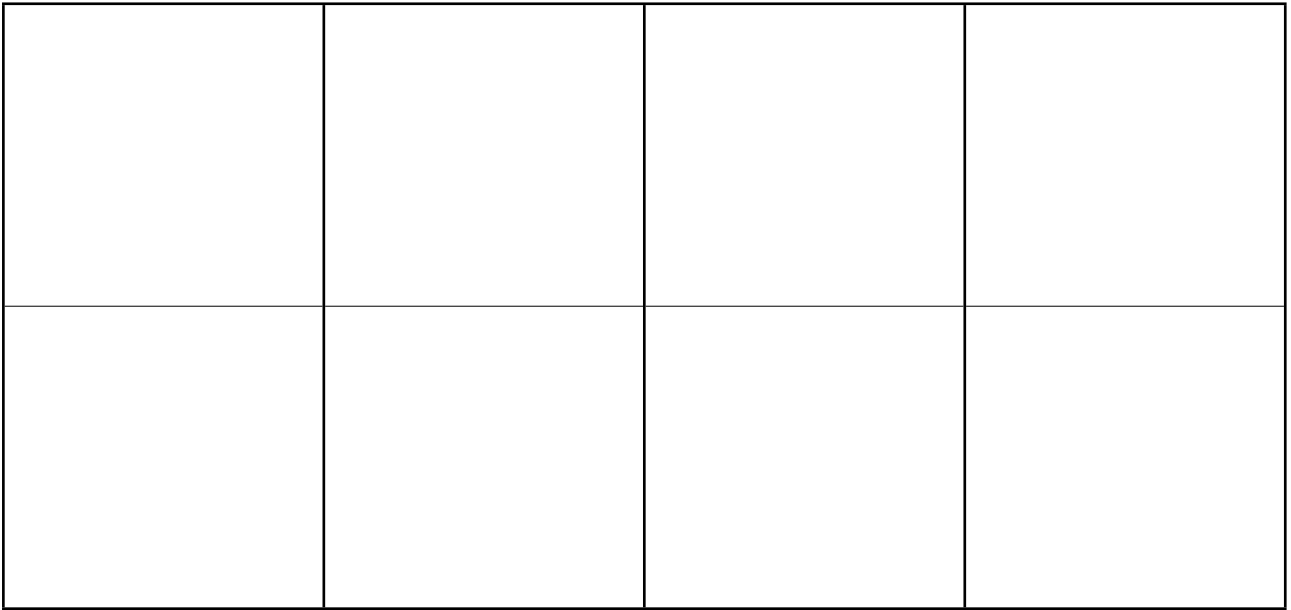
--	--	--	--

Après que la maîtresse les ait coupés, qu' observes-tu à l'intérieur ?

Date : _____

Prénom : _____

Dessin-les (coupés) dans les rectangles.



Prélève délicatement des graines dans chacun d'entre eux.

Date : _____

Prénom : _____

Les graines

Où trouve-t-on des graines ?

On trouve des graines dans les _____ , par exemple :

- dans les _____ des pruneaux, des nectarines, ...

- les _____ des pommes, des poires, du raisin...

- les _____ des poivrons, des courgettes, des tomates...













Date : _____

Prénom : _____

Les graines

Les graines que nous avons observées

Colle à côté de chaque image, les graines que tu as récoltées.

			
des _____		des _____	
			
un _____		des _____	
			
une _____		du _____	
			
des _____		une _____	

Date : _____

Prénom : _____

Fiche d'observation

Les graines de haricot

Réponds aux questions suivantes :

Observe et dessine une graine de haricot (entière).



De quelle couleur est-elle ? _____

Vois-tu d'autres couleurs ? _____

Observe et dessine une graine de haricot coupée en deux.



Date : _____

Prénom : _____

De quelle couleur est-elle à l'intérieur ? _____

Que vois-tu dans la graine ? _____

A ton avis, qu'est-ce que cela peut être ? _____

Prénoms : _____

	Groupe A	
Matériel	pots, graines de haricots, eau, terre / coton	
Variable	TERRE	
Expériences	Pot 1A : graine dans de la terre Pot 2A : graine dans du coton Pot 3A : graine dans le pot (sans terre, ni coton)	
Observations	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____
	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____
	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____
	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____	Date : _____ Pot 1A : _____ Pot 2A : _____ Pot 3A : _____

Prénoms : _____

Groupe B							
Matériel	pots, graines de haricots, eau, coton						
Variable	LUMIERE						
Expériences	Pot 1B : pot placé à la lumière Pot 2B : pot placé dans le noir						
Observations	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1B : _____</td> <td>Pot 1B : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2B : _____</td> <td>Pot 2B : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1B : _____	Pot 1B : _____	Pot 2B : _____	Pot 2B : _____
	Date : _____	Date : _____					
	Pot 1B : _____	Pot 1B : _____					
	Pot 2B : _____	Pot 2B : _____					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1B : _____</td> <td>Pot 1B : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2B : _____</td> <td>Pot 2B : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1B : _____	Pot 1B : _____	Pot 2B : _____	Pot 2B : _____	
Date : _____	Date : _____						
Pot 1B : _____	Pot 1B : _____						
Pot 2B : _____	Pot 2B : _____						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1B : _____</td> <td>Pot 1B : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2B : _____</td> <td>Pot 2B : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1B : _____	Pot 1B : _____	Pot 2B : _____	Pot 2B : _____	
Date : _____	Date : _____						
Pot 1B : _____	Pot 1B : _____						
Pot 2B : _____	Pot 2B : _____						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1B : _____</td> <td>Pot 1B : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2B : _____</td> <td>Pot 2B : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1B : _____	Pot 1B : _____	Pot 2B : _____	Pot 2B : _____	
Date : _____	Date : _____						
Pot 1B : _____	Pot 1B : _____						
Pot 2B : _____	Pot 2B : _____						

Prénoms : _____

Groupe C							
Matériel	pots, graines de haricots, eau, coton, sac plastique						
Variable	AIR LIBRE (avec oxygène)						
Expériences	Pot 1C : pot placé à l'air libre Pot 2C : pot placé dans un sac						
Observations	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1C : _____</td> <td>Pot 1C : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2C : _____</td> <td>Pot 2C : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1C : _____	Pot 1C : _____	Pot 2C : _____	Pot 2C : _____
	Date : _____	Date : _____					
	Pot 1C : _____	Pot 1C : _____					
	Pot 2C : _____	Pot 2C : _____					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1C : _____</td> <td>Pot 1C : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2C : _____</td> <td>Pot 2C : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1C : _____	Pot 1C : _____	Pot 2C : _____	Pot 2C : _____	
Date : _____	Date : _____						
Pot 1C : _____	Pot 1C : _____						
Pot 2C : _____	Pot 2C : _____						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1C : _____</td> <td>Pot 1C : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2C : _____</td> <td>Pot 2C : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1C : _____	Pot 1C : _____	Pot 2C : _____	Pot 2C : _____	
Date : _____	Date : _____						
Pot 1C : _____	Pot 1C : _____						
Pot 2C : _____	Pot 2C : _____						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1C : _____</td> <td>Pot 1C : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2C : _____</td> <td>Pot 2C : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1C : _____	Pot 1C : _____	Pot 2C : _____	Pot 2C : _____	
Date : _____	Date : _____						
Pot 1C : _____	Pot 1C : _____						
Pot 2C : _____	Pot 2C : _____						

Prénoms : _____

Groupe D									
Matériel	pots, graines de haricots, terre, eau ou pas								
Variable	EAU								
Expériences	Pot 1D : maintenir la terre humide Pot 2D : arroser beaucoup Pot 3D : ne jamais arroser								
Observations	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1D : _____</td> <td>Pot 1D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2D : _____</td> <td>Pot 2D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 3D : _____</td> <td>Pot 3D : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1D : _____	Pot 1D : _____	Pot 2D : _____	Pot 2D : _____	Pot 3D : _____	Pot 3D : _____
	Date : _____	Date : _____							
	Pot 1D : _____	Pot 1D : _____							
	Pot 2D : _____	Pot 2D : _____							
Pot 3D : _____	Pot 3D : _____								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1D : _____</td> <td>Pot 1D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2D : _____</td> <td>Pot 2D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 3D : _____</td> <td>Pot 3D : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1D : _____	Pot 1D : _____	Pot 2D : _____	Pot 2D : _____	Pot 3D : _____	Pot 3D : _____	
Date : _____	Date : _____								
Pot 1D : _____	Pot 1D : _____								
Pot 2D : _____	Pot 2D : _____								
Pot 3D : _____	Pot 3D : _____								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1D : _____</td> <td>Pot 1D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2D : _____</td> <td>Pot 2D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 3D : _____</td> <td>Pot 3D : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1D : _____	Pot 1D : _____	Pot 2D : _____	Pot 2D : _____	Pot 3D : _____	Pot 3D : _____	
Date : _____	Date : _____								
Pot 1D : _____	Pot 1D : _____								
Pot 2D : _____	Pot 2D : _____								
Pot 3D : _____	Pot 3D : _____								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> <td style="width: 50%;">Date : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 1D : _____</td> <td>Pot 1D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 2D : _____</td> <td>Pot 2D : _____</td> </tr> <tr> <td>Pot 3D : _____</td> <td>Pot 3D : _____</td> </tr> </table>	Date : _____	Date : _____	Pot 1D : _____	Pot 1D : _____	Pot 2D : _____	Pot 2D : _____	Pot 3D : _____	Pot 3D : _____	
Date : _____	Date : _____								
Pot 1D : _____	Pot 1D : _____								
Pot 2D : _____	Pot 2D : _____								
Pot 3D : _____	Pot 3D : _____								

Prénoms : _____

	Groupe A	Groupe B	Groupe C	Groupe D
Hypothèses	_____	_____	_____	_____
Matériel	- pots - graines de haricots - eau - terre / coton	- pots - graines de haricots - eau - coton	- pots - graines de haricots - eau / coton - sac plastique	- pots - graines de haricots - terre - eau
Variable	TERRE	LUMIERE	AIR LIBRE (avec oxygène)	EAU
Expériences	Pot 1A : graine dans de la terre	Pot 1B : pot placé à la lumière	Pot 1C : pot placé à l'air libre	Pot 1D : maintenir la terre humide
	Pot 2A : graine dans du coton	Pot 2B : pot placé dans le noir	Pot 2C : pot placé dans un sac	Pot 2D : arroser beaucoup
	Pot 3A : graine sans terre			Pot 3A : ne jamais arroser
Résultats	Pot 1A : _____	Pot 1B : _____	Pot 1C : _____	Pot 1D : _____
	Pot 2A : _____	Pot 2B : _____	Pot 2C : _____	Pot 2D : _____
	Pot 3A : _____			Pot 3D : _____
Conclusion	_____ _____ _____			

Prénoms : _____

CORRIGE	Groupe A	Groupe B	Groupe C	Groupe D
Hypothèses	La terre est nécessaire.	La lumière est nécessaire.	L'air libre est nécessaire.	L'eau est nécessaire.
Matériel	- pots - graines de haricots - eau - terre / coton	- pots - graines de haricots - eau - coton	- pots - graines de haricots - eau / coton - sac plastique	- pots - graines de haricots - terre - eau
Variable	TERRE	LUMIERE	AIR LIBRE (avec oxygène)	EAU
Expériences	Pot 1A : graine dans de la terre	Pot 1B : pot placé à la lumière	Pot 1C : pot placé à l'air libre	Pot 1D : maintenir la terre humide
	Pot 2A : graine dans du coton	Pot 2B : pot placé dans le noir	Pot 2C : pot placé dans un sac	Pot 2D : arroser beaucoup
	Pot 3A : graine sans terre			Pot 3A : ne jamais arroser
Résultats	Pot 1A : Une plante a poussé.	Pot 1B : Une plante a poussé.	Pot 1C : Une plante a poussé.	Pot 1D : Une plante a poussé.
	Pot 2A : Une plante a poussé.	Pot 2B : Rien n'a poussé.	Pot 2C : Une plante a poussé et grossi.	Pot 2D : L'eau a pourri.
	Pot 3A : Rien n'a poussé.			Pot 3D : Rien n'a poussé.
Conclusion	Pour germer et se développer, une plante a besoin d'eau et de lumière. Elle n'a pas besoin de terre ni de lumière car elle utilise ses réserves pour se développer. Une graine germe aussi sur d'autres supports que la terre tant que ceux-ci sont humides. Pour un développement correct, elle doit être entourée d'air et vivre à une température modérée. Elle craint le froid.			

1A

2A

3A

1B

2B

1C

2C

1D

2D

3D

Date : _____

Prénom : _____

La vie d'une plante : le haricot

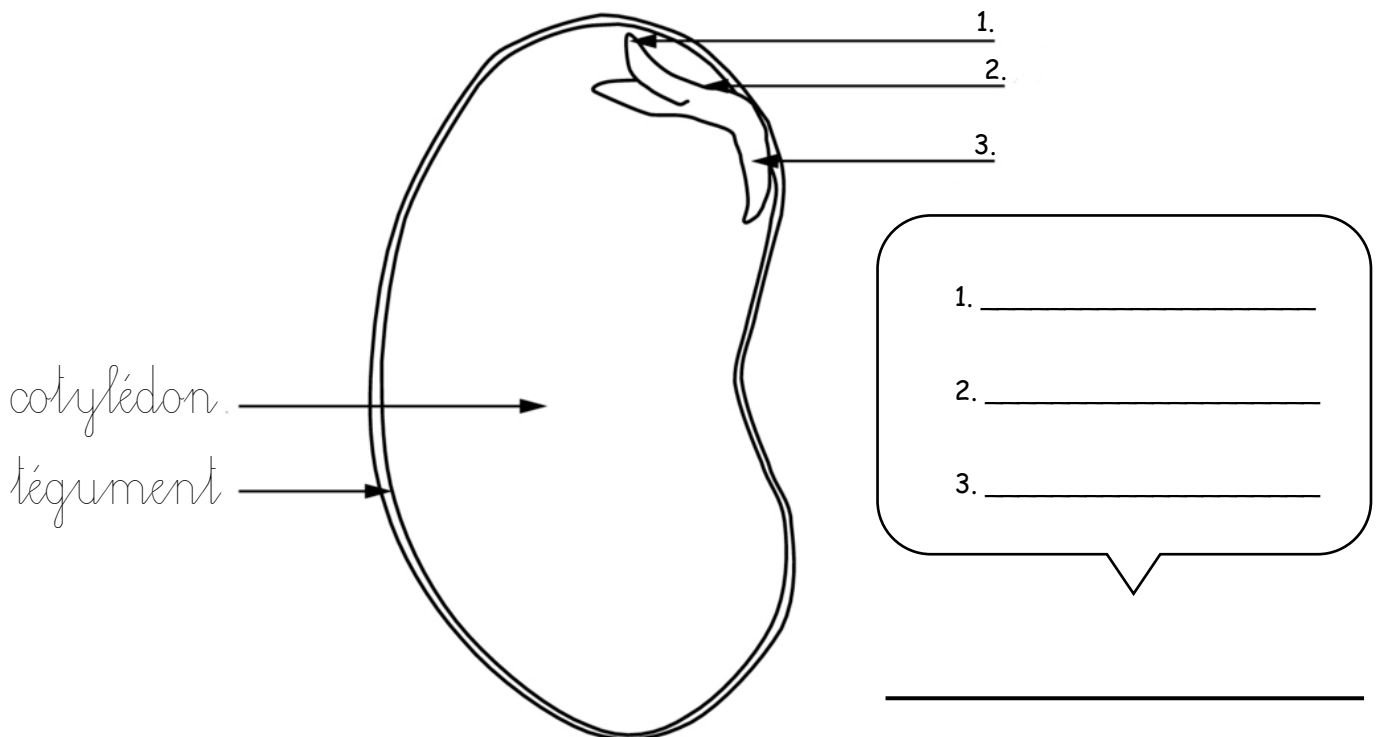
Les graines



Une graine contient _____ (une plantule) . C'est la future plante.

Elle est aussi constituée d'un ou deux cotylédons. Ce sont les réserves de _____ de la plantule.

L'ensemble est entouré d'un tégument (peau) qui _____ la graine.

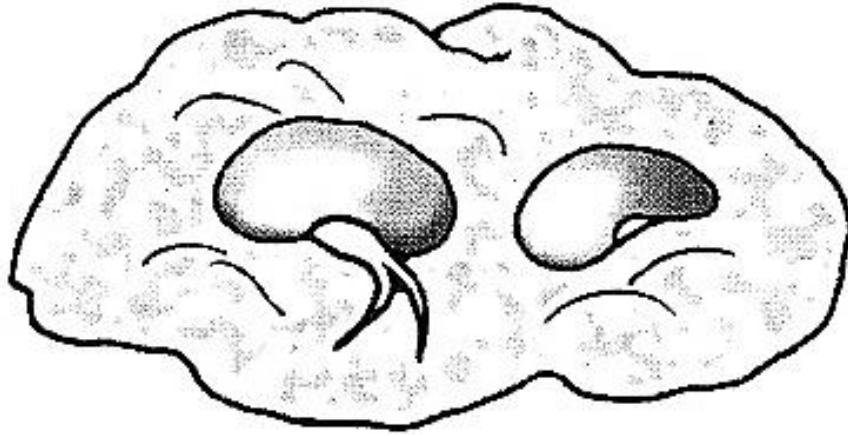


Date : _____

Prénom : _____

La vie d'une plante : le haricot

La germination



Après _____ jours, nos premières graines ont germés.

Pour germer, elles ont eu besoin d' _____ , de _____ ,
d' _____ et de chaleur.

Elles ont germé sur de la _____ , du _____ et même
simplement dans le _____.

L' _____ est indispensable à la vie, mais il faut en mettre juste ce
qu'il faut, ni trop, ni trop peu.

Il faut une température suffisante car le froid ralentit ou stoppe
l'activité de la graine.

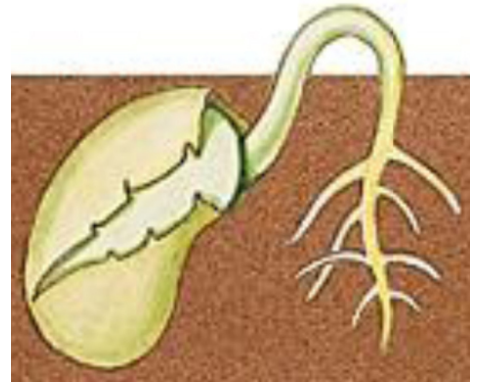
Date : _____

Prénom : _____

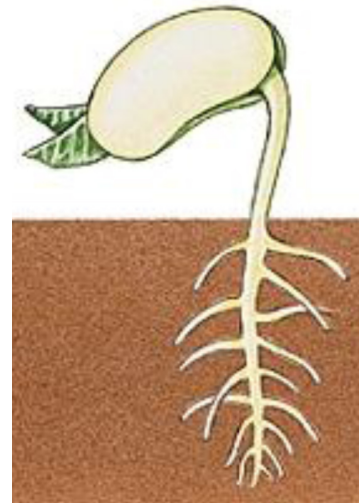
La vie d'une plante : le haricot

La croissance

Après _____ jours, les _____
se sont formées.



Après _____ jours, les cotylédons se sont
écartés et les premières
_____ sont apparues.



Pour cela, elles ont toujours eu besoin d' _____ , de _____ ,
d' _____ et de chaleur.

Date : _____

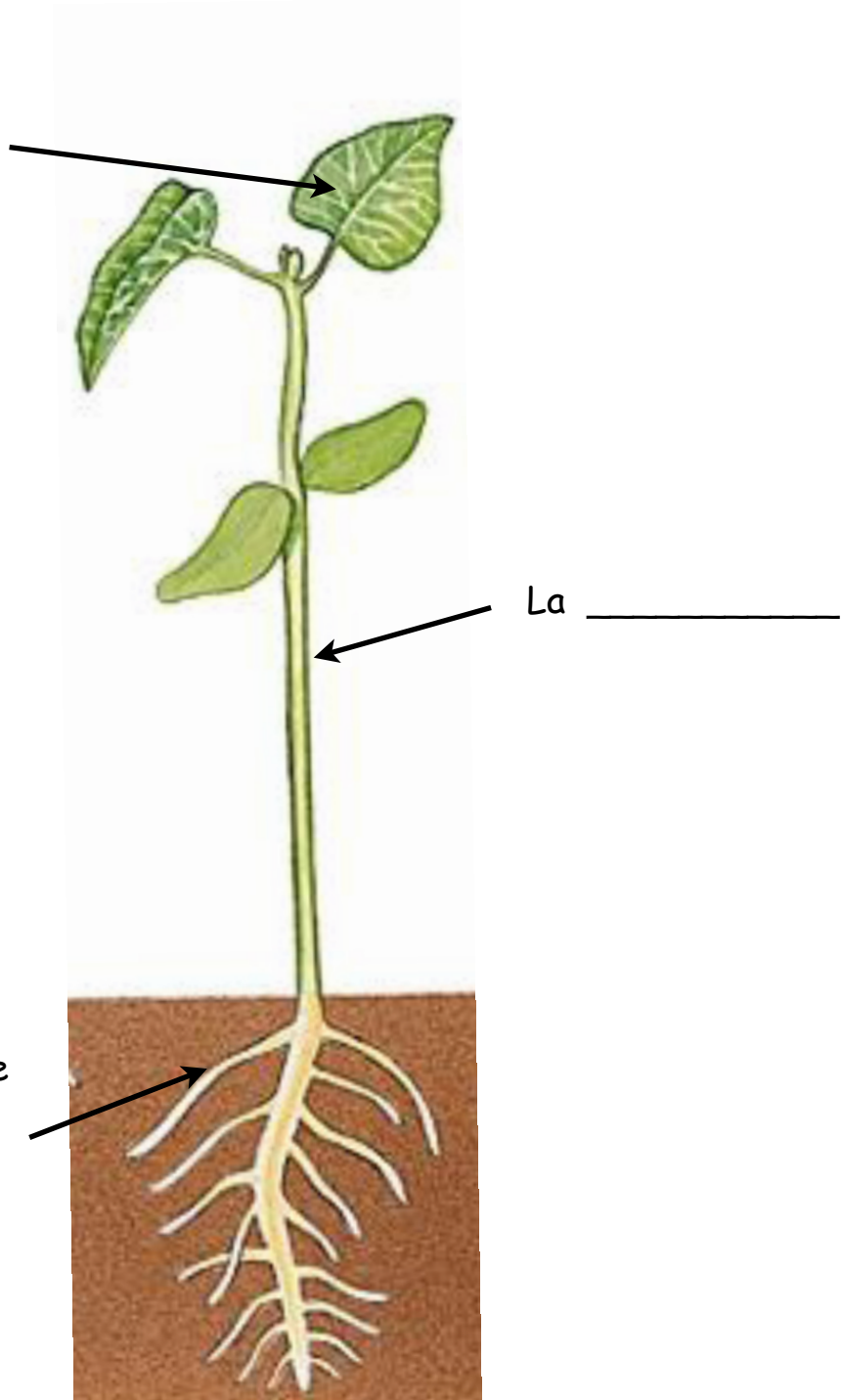
Prénom : _____

La vie d'une plante : le haricot

La croissance

Après _____ jours, la plante mesurait _____ centimètres.

Les _____
ont grandi. Il y en a
_____ sur ma plante.



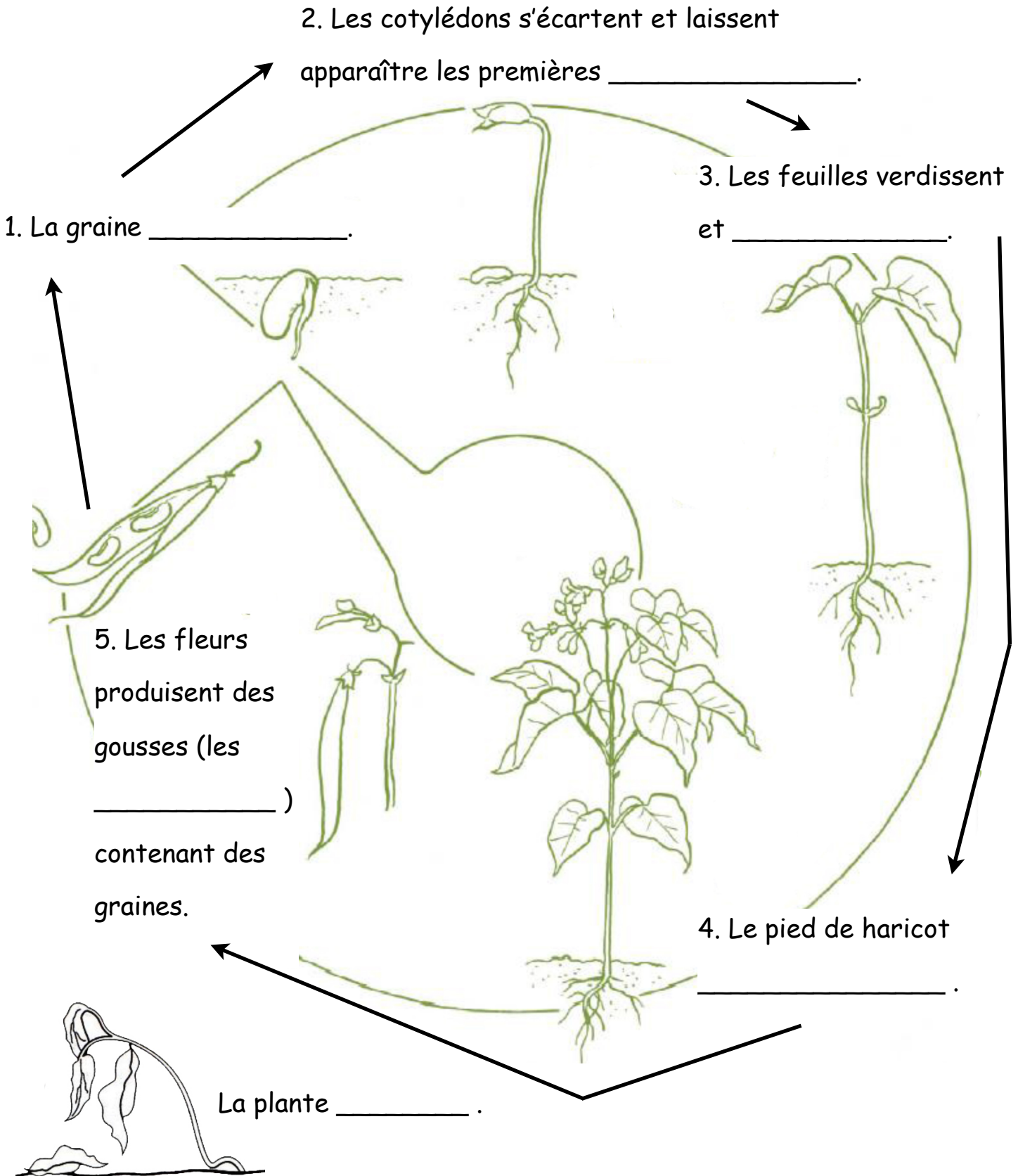
Les _____ se
sont implantées sous
la _____ .

Date : _____

Prénom : _____

La vie d'une plante : le haricot

Le cycle de vie



Date : _____

Prénom : _____

La germination

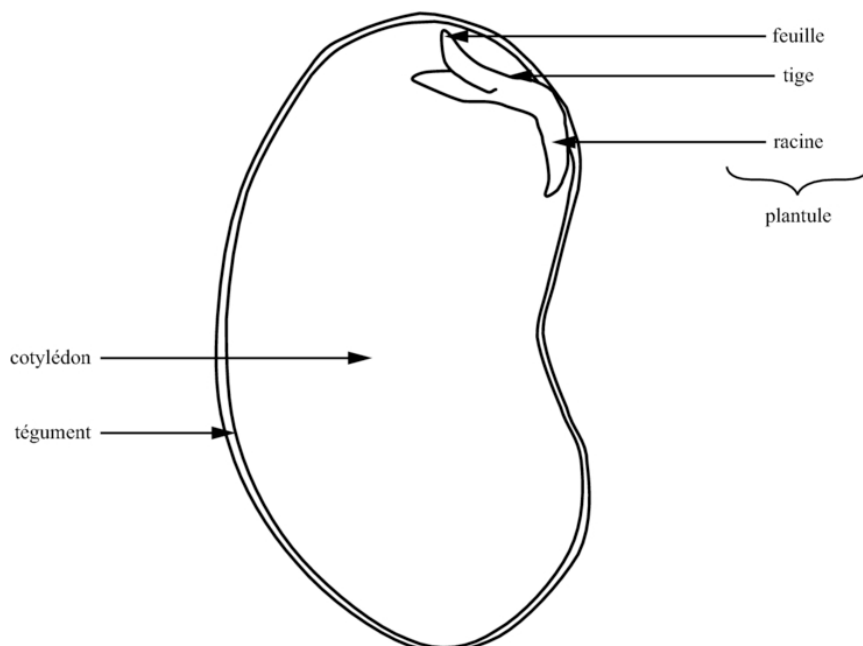
Les graines



Une graine contient un germe (une plantule) . C'est la future plante.

Elle est aussi constituée d'un ou deux cotylédons. Ce sont les réserves de nourriture de la plantule.

L'ensemble est entouré d'un tégument qui protège la graine.

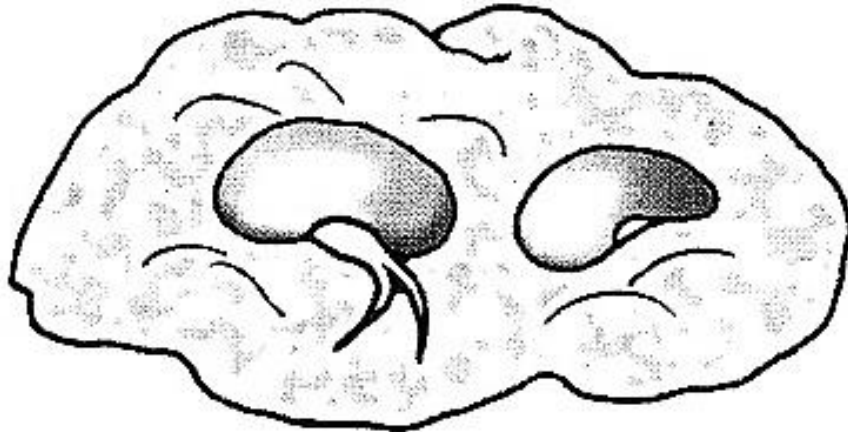


Date : _____

Prénom : _____

La vie d'une plante : le haricot

La germination



Après _____ jours, nos premières graines ont germés.

Pour germer, elles ont eu besoin d' _____ *eau* _____ , de _____ *lumière* _____ ,
d' _____ *air* _____ et de chaleur.

Elles ont germé sur de la _____ *terre* _____ , du _____ *coton* _____ et même
simplement dans le _____ *gobelet* _____ .

L' _____ *eau* _____ est indispensable à la vie, mais il faut en mettre juste ce
qu'il faut, ni trop, ni trop peu.

Il faut une température suffisante car le froid ralentit ou stoppe
l'activité de la graine.

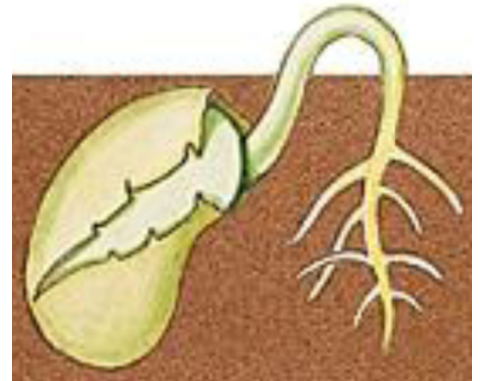
Date : _____

Prénom : _____

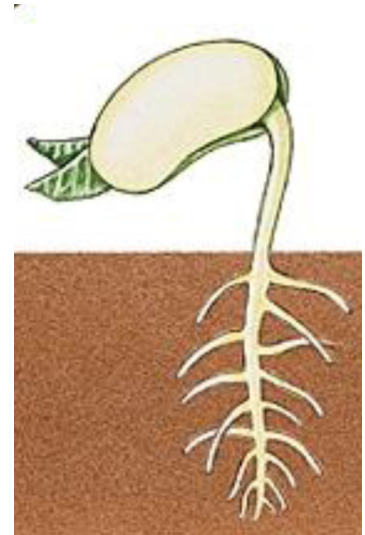
La vie d'une plante : le haricot

La croissance

Après _____ jours, les racines
se sont formées.



Après _____ jours, les cotylédons se
sont écartés et les premières
feuilles sont apparues.



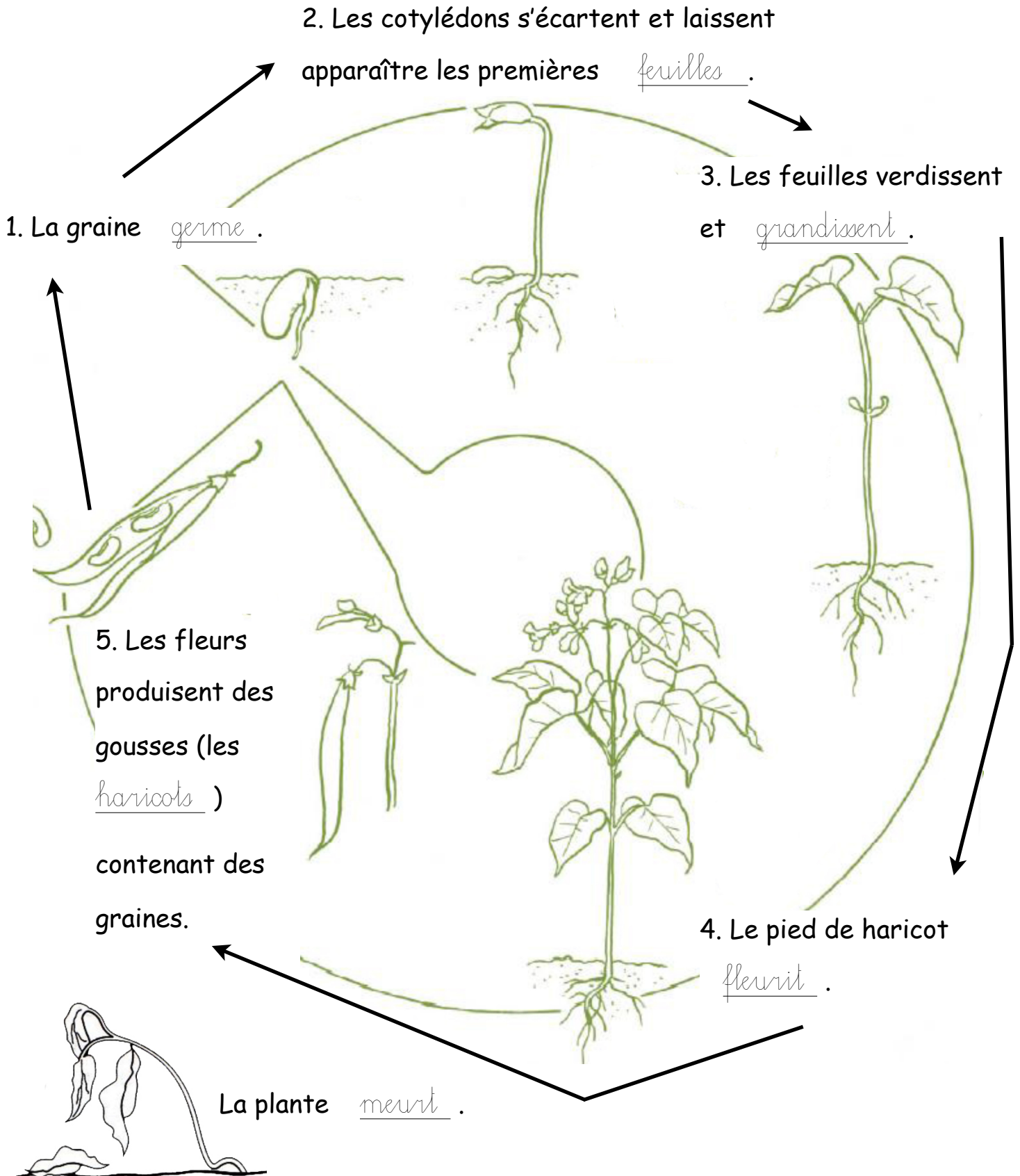
Pour cela, elles ont toujours eu besoin d' eau , de lumière ,
d' air et de chaleur.

Date : _____

Prénom : _____

La vie d'une plante : le haricot

Le cycle de vie



Date : _____

Prénom : _____

La vie d'une plante

le haricot :

--	--	--	--	--	--

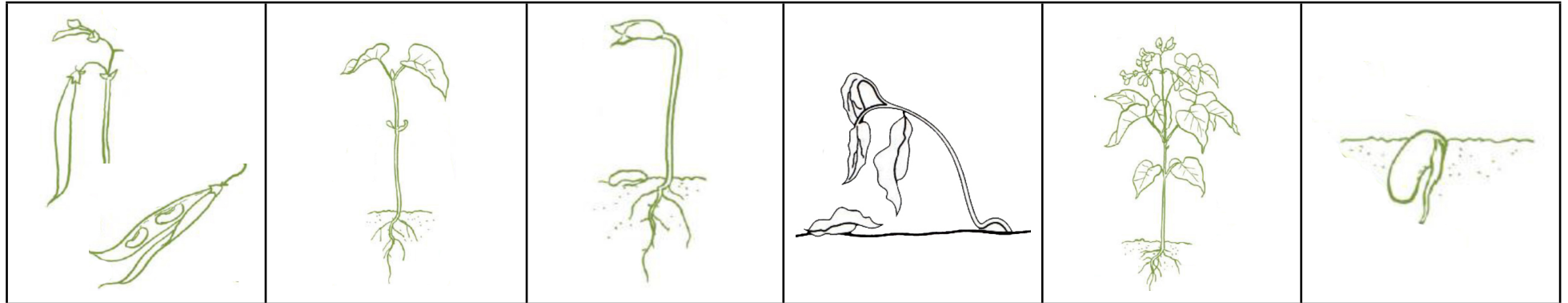
le chêne :

--	--	--	--	--	--

Date : _____

Prénom : _____

le haricot :



le chêne :

