

Nom.....

Prénom.....

Classe.....

# Comment les graines voyagent-elles?



# Qu'est ce qu'une graine ?

## 1. Qu'y a-t-il à l'intérieur d'une graine de haricot ?

Avec ton ongle coupe la graine en deux en appuyant sur le point d'attache.

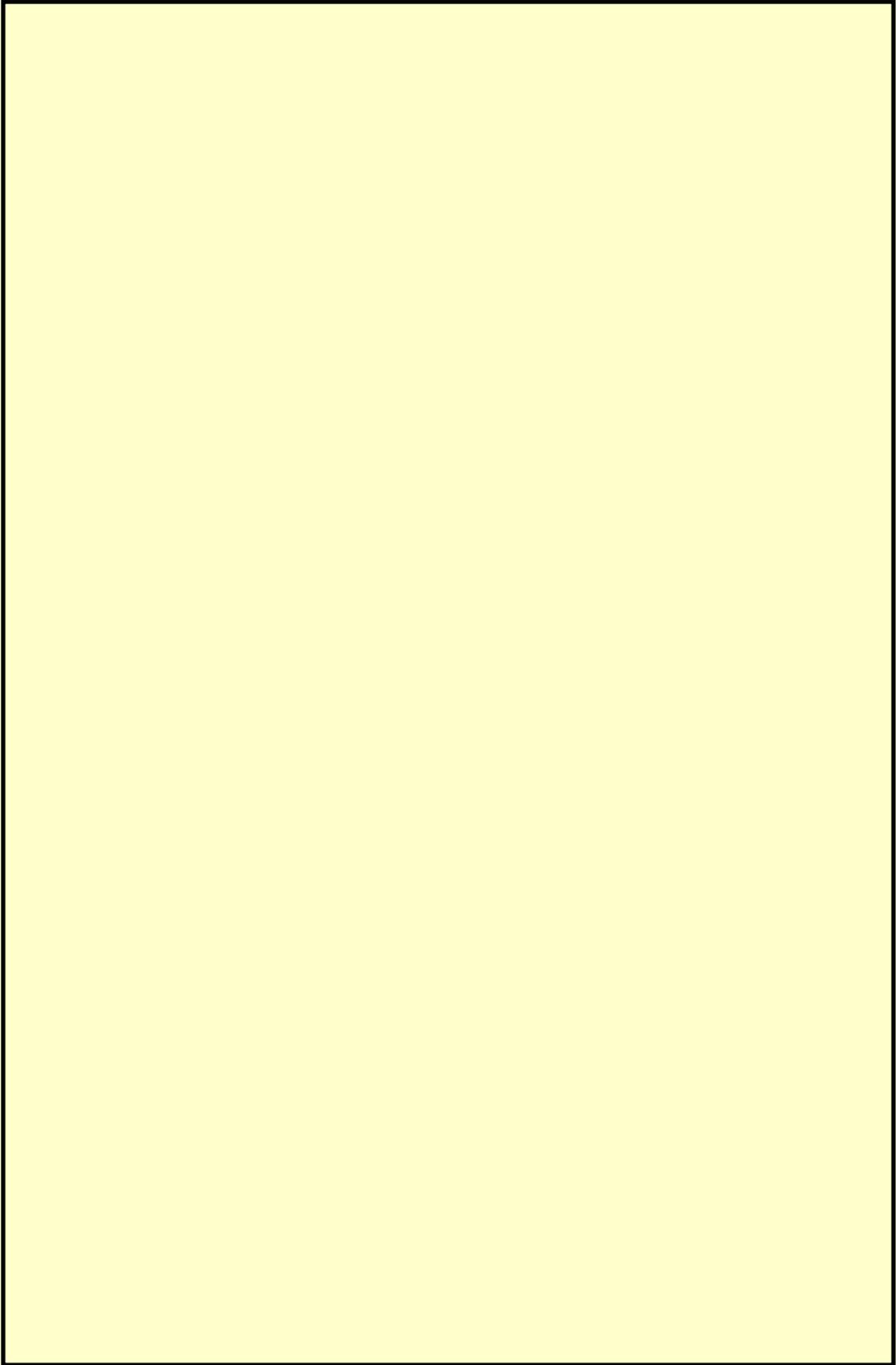
**Dessine** ce que tu observes sur la page suivante et **légende** ton dessin à partir des mots soulignés :

La plantule va se développer pour donner une plante. Si nous apportons de l'eau, de la lumière et de la chaleur à la graine.

Le cotylédon sert de réserve de nourriture et vont se transformer en feuilles lors de la germination.

L'enveloppe sert à protéger l'intérieur de la graine.

Le point d'attache est la cicatrice de la graine dans le fruit.



## 2. Les différentes parties de la graine de haricot.

**Prends** une nouvelle graine de haricot et **sépare** les trois parties qui la composent.

**Fais** sécher ta graine.

Avec du papier collant, **fixe-les** dans le tableau suivant et **inscris** leurs noms au dessous.


### 3.Conclusion

**Complète** le texte à trou.

Qu'est ce qu'une graine ?

Les graines contiennent une..... qui sera le futur « bébé plante » et deux..... qui constituent les réserves de nourriture.

L'ensemble de la graine est recouverte d'une ..... qui la protège.

Le ..... d' ..... est la cicatrice de la graine dans le fruit.



## *Les consignes du visiteur au Jardin Botanique*

### **JE RESPECTE LA NATURE !**

J'emporte avec moi mes déchets ou je les dépose dans une poubelle.

### **JE RESPECTE LES PLANTES ET LES ANIMAUX !**

Je ne cueille pas les fleurs et les feuilles des plantes.

Je ne blesse pas les arbres en montant sur leur tronc, en cassant les branches ou les feuilles car ils sont vivants.

Je ne cours pas après les animaux et je marche dans le calme lorsque je les vois.

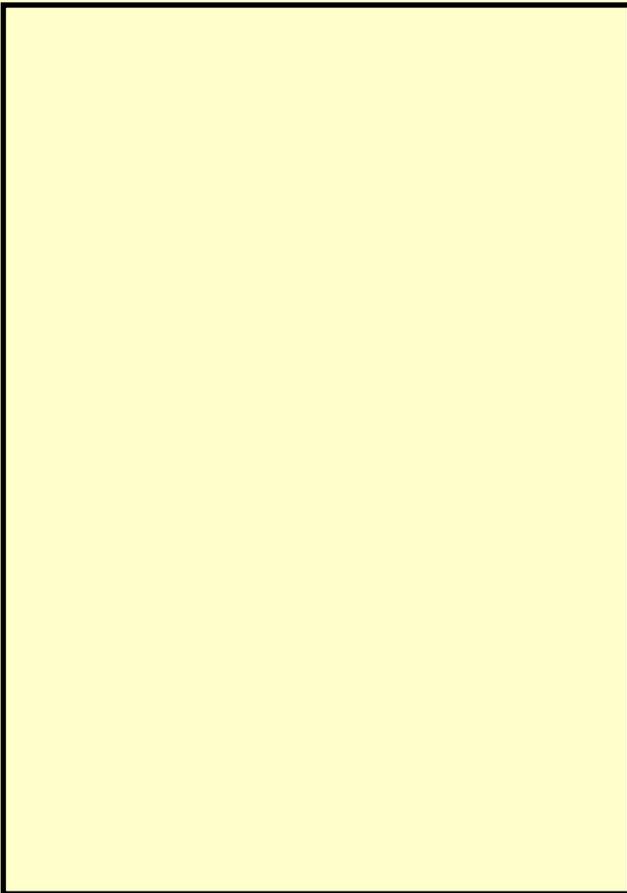
**BONNE VISITE !**

# Boîte enquête numéro 1.

La plante s'appelle .....

**Dessine** le portrait de la graine

Dessin de la plante



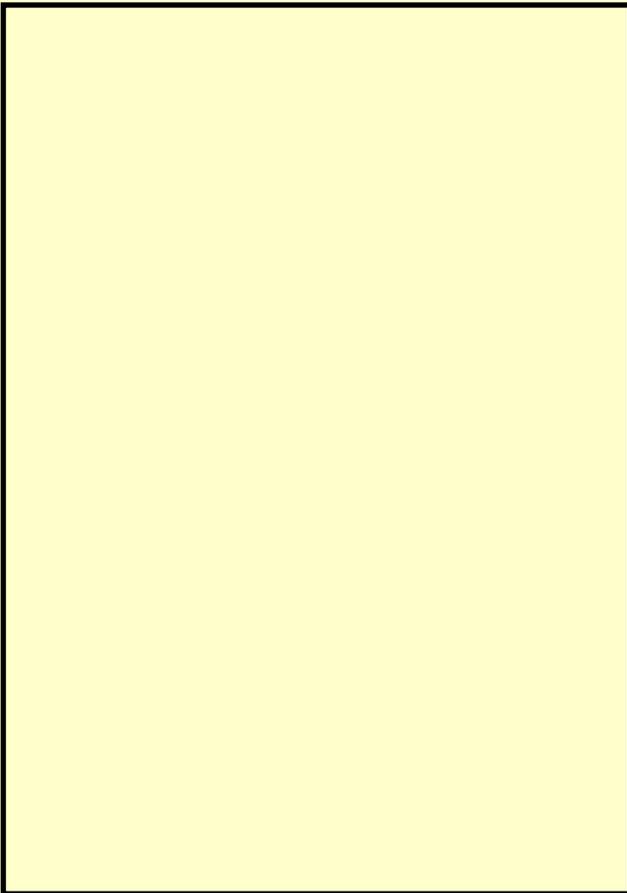
Sa graine voyage dans les..... des animaux.

## Boîte enquête numéro 2.

La plante s'appelle .....

**Dessine** le portrait de la graine

Photo de la plante



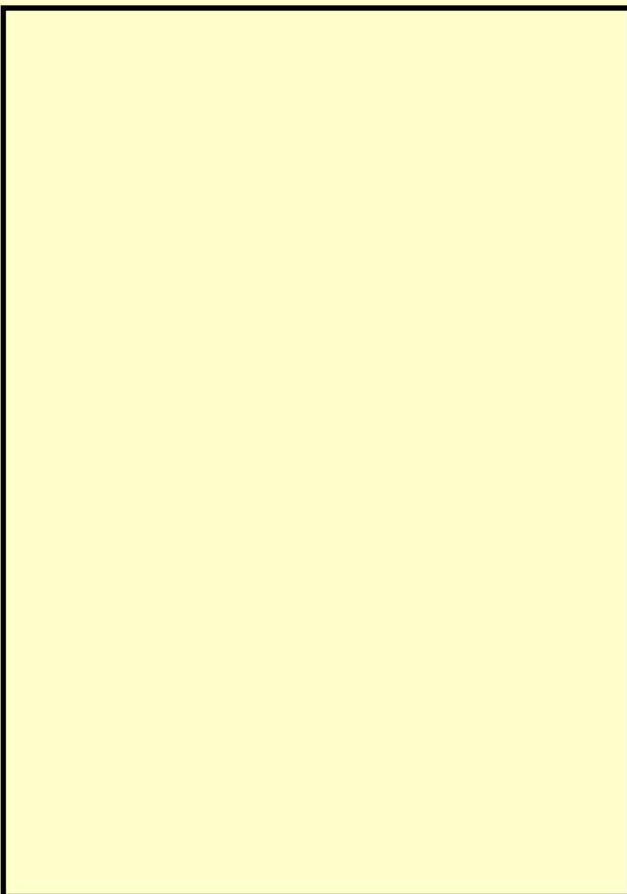
Sa graine voyage .....

## Boîte enquête numéro 3.

La plante s'appelle .....

**Dessine** le portrait de la graine

Photo de la plante



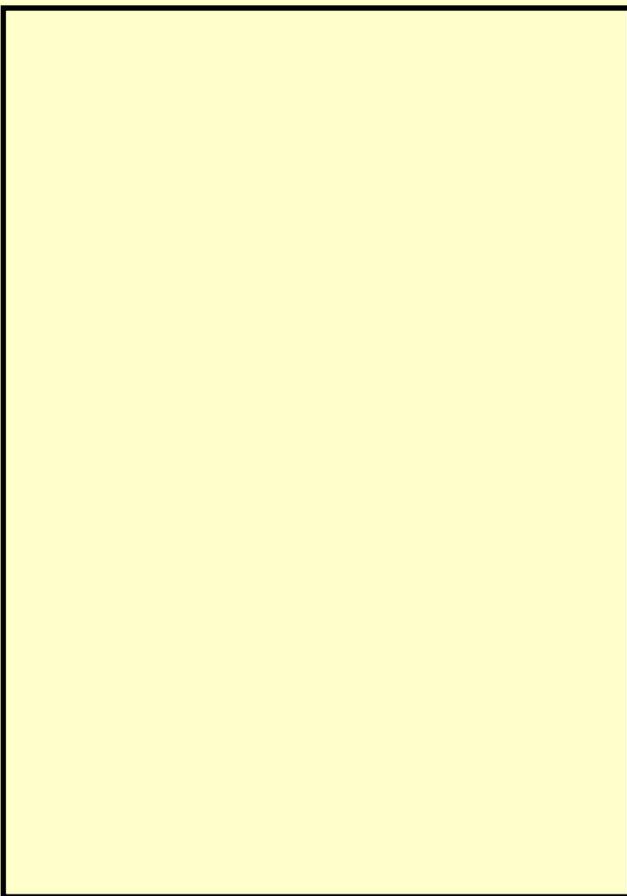
Sa graine voyage en s'accrochant aux .....  
des animaux.

## Boîte enquête numéro 4.

La plante s'appelle .....

**Dessine** le portrait de la graine.

Photo de la plante



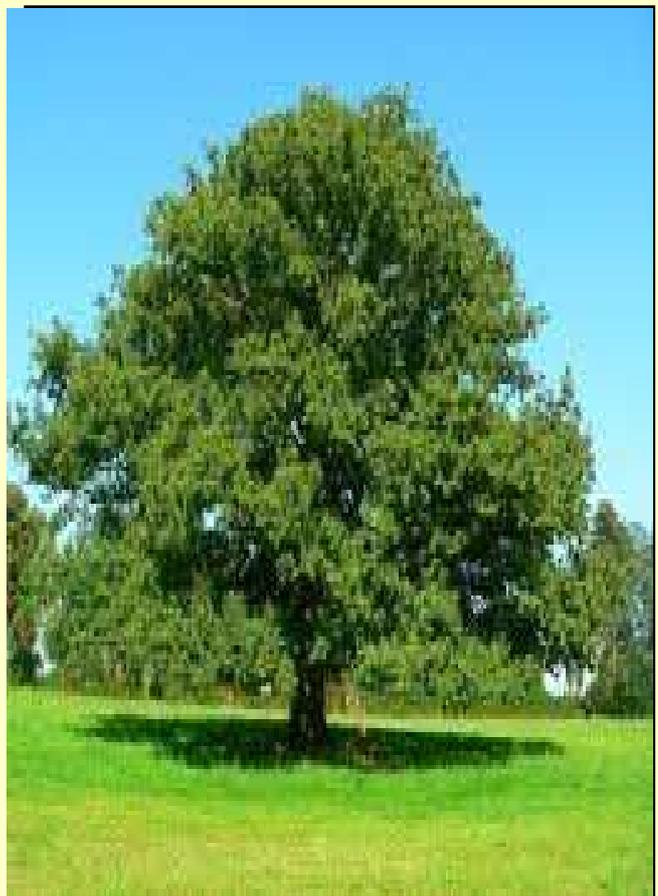
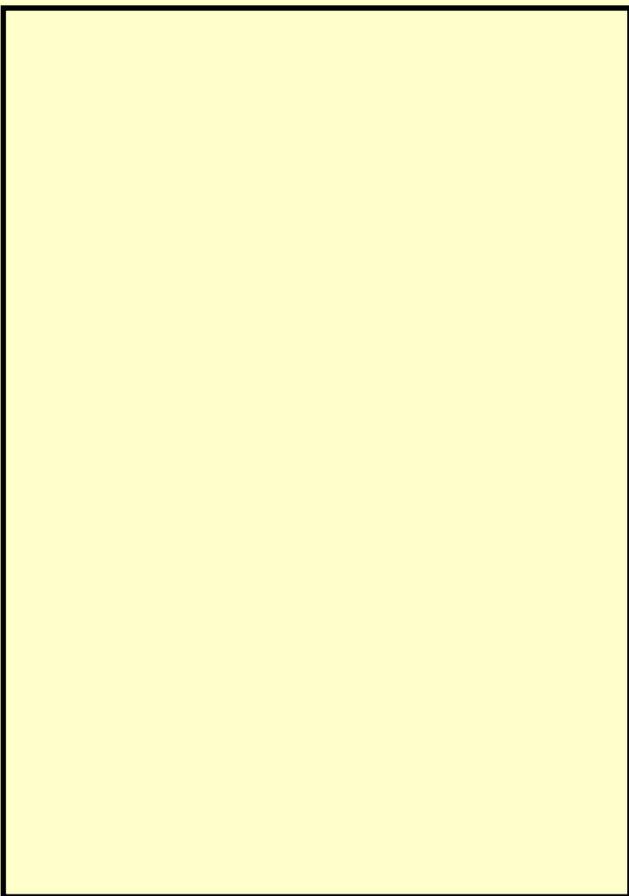
Sa graine voyage grâce au .....

## Boîte enquête numéro 5.

La plante s'appelle .....

**Dessine** le portrait de la graine

Photo de la plante



Sa graine voyage grâce aux .....qui cachent le gland.

## Les expériences en classe.

### Expérience 1

Voici les fruits de l' aulne  
A l' intérieur se cache ses graines



D'après toi comment ces graines voyagent t-elles ?

Par des petites expériences, tu trouveras le secret de cet arbre.

### Expérience 2

Pour ton expérience, tu as besoin d'un marchepied et d'un bac de terre que tu place dessous.

Chaque jour tu devras essayer tes pieds sur le marchepied.

Lorsque tu te déplaces, tu emportes sans le vouloir, des graines qui se glissent sous tes chaussures.

Attends quelques jours, des plantes pourraient pousser.

# Conclusion

Les plantes sont attachées au sol par les racines. Alors, elles voyagent grâce à leurs graines.

**Relie** la plante avec son mode de dissémination.

Le pissenlit



•

• Le vélo

La benoîte



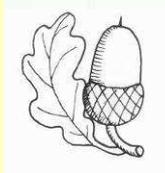
•

• L'eau

•

• Les écureuils

Le chêne



•

• Les crottes des animaux

Le tilleul



•

• L'avion

• L'homme

Le géranium



•

• La fusée spatiale

Le aulne



•

• Le vent

Le goyavier



• Sa propre technique

• La fourrure des animaux

**A bientôt au Jardin Botanique**

