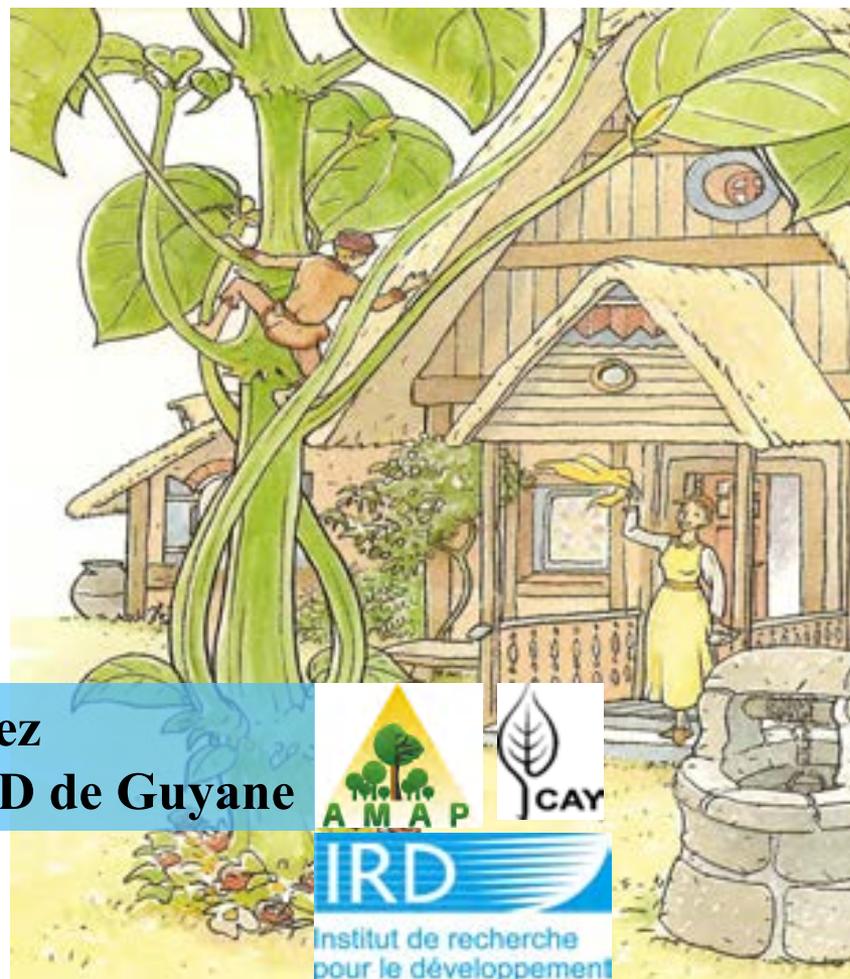


COMMENT FAIRE NAÎTRE UNE PLANTE DE HARICOT?



Sophie Gonzalez
Conservatrice Herbar IRD de Guyane



ESSAYONS D'EN SAVOIR UN PEU PLUS...

D'ABORD IL FAUT DES GRAINES DE HARICOTS



POUR L'INSTANT ELLES DORMENT

NOUS ALLONS REVEILLER LES GRAINES:

OBSERVONS:

Si on trempe des graines dans l'eau pendant une journée...

...elles deviennent plus grosses.



MAINTENANT ELLES SONT REVEILLEES...

Question 1:

A ton avis pourquoi les graines qui ont trempé dans l'eau sont-elles devenues plus grosses que les autres?

Réponse1:

Les graines qui ont trempé dans l'eau sont devenues plus grosses parce qu'elles se sont remplies d'eau.

Question2:

Maintenant peux-tu expliquer comment on peut réveiller les graines?

Réponse 2:

On peut réveiller des graines en les faisant tremper dans de l'eau.

Maintenant que la graine est remplie d'eau, elle commence à pousser:



Au bout de 2 jours



Au bout de 3 jours

OBSERVONS:

Regarde bien les deux photos à gauche de l'écran.

QUESTION 3 :

Peux-tu dire comment s'appelle la partie de la plante qui est sortie en premier?

Réponse 3:

La partie de la plante qui sort en premier est la racine.

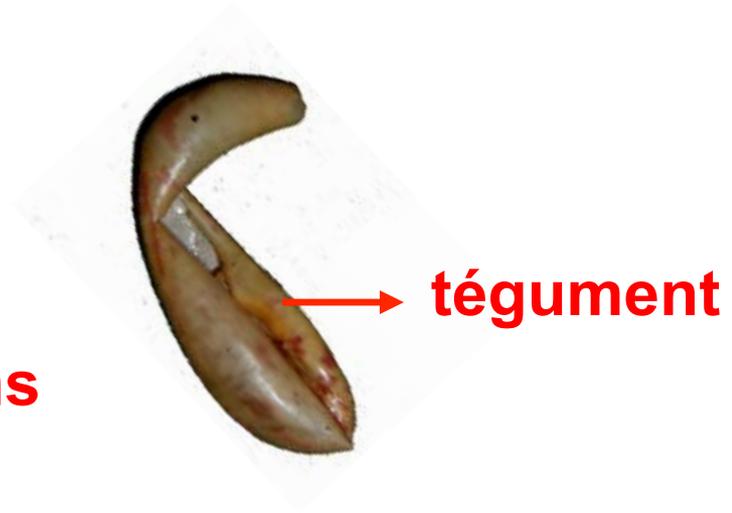
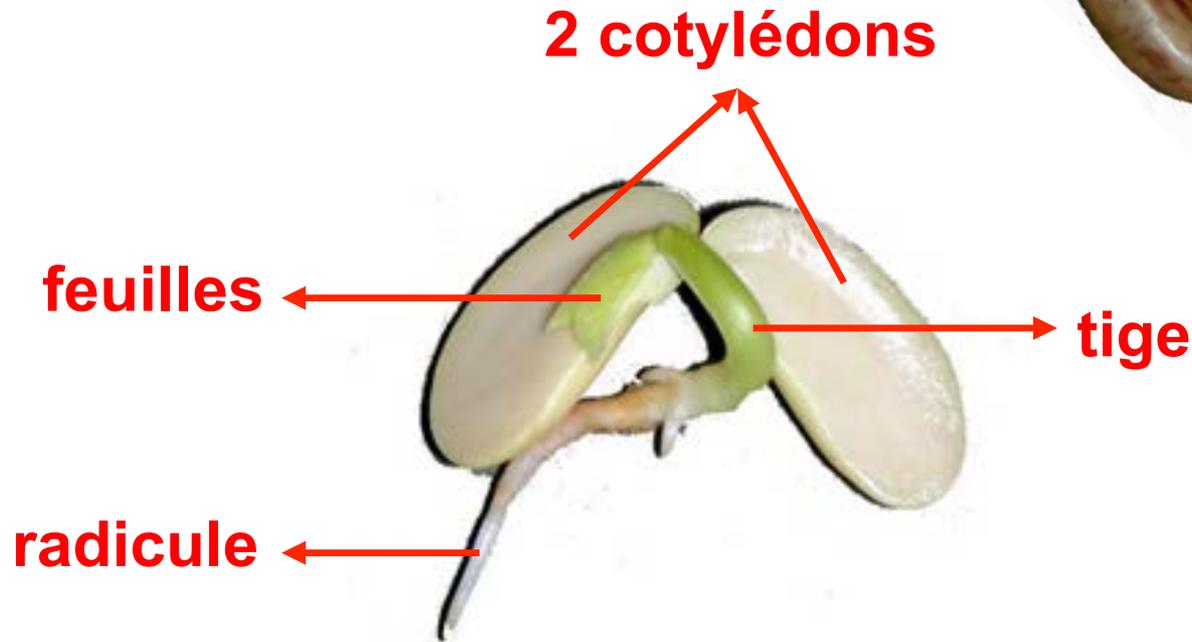
Maintenant que notre graine a sorti sa racine, ouvrons-la pour voir ce qu'il y a à l'intérieur.

Question 4 :

A votre avis, que peut-il y avoir à l'intérieur de la graine du haricot?

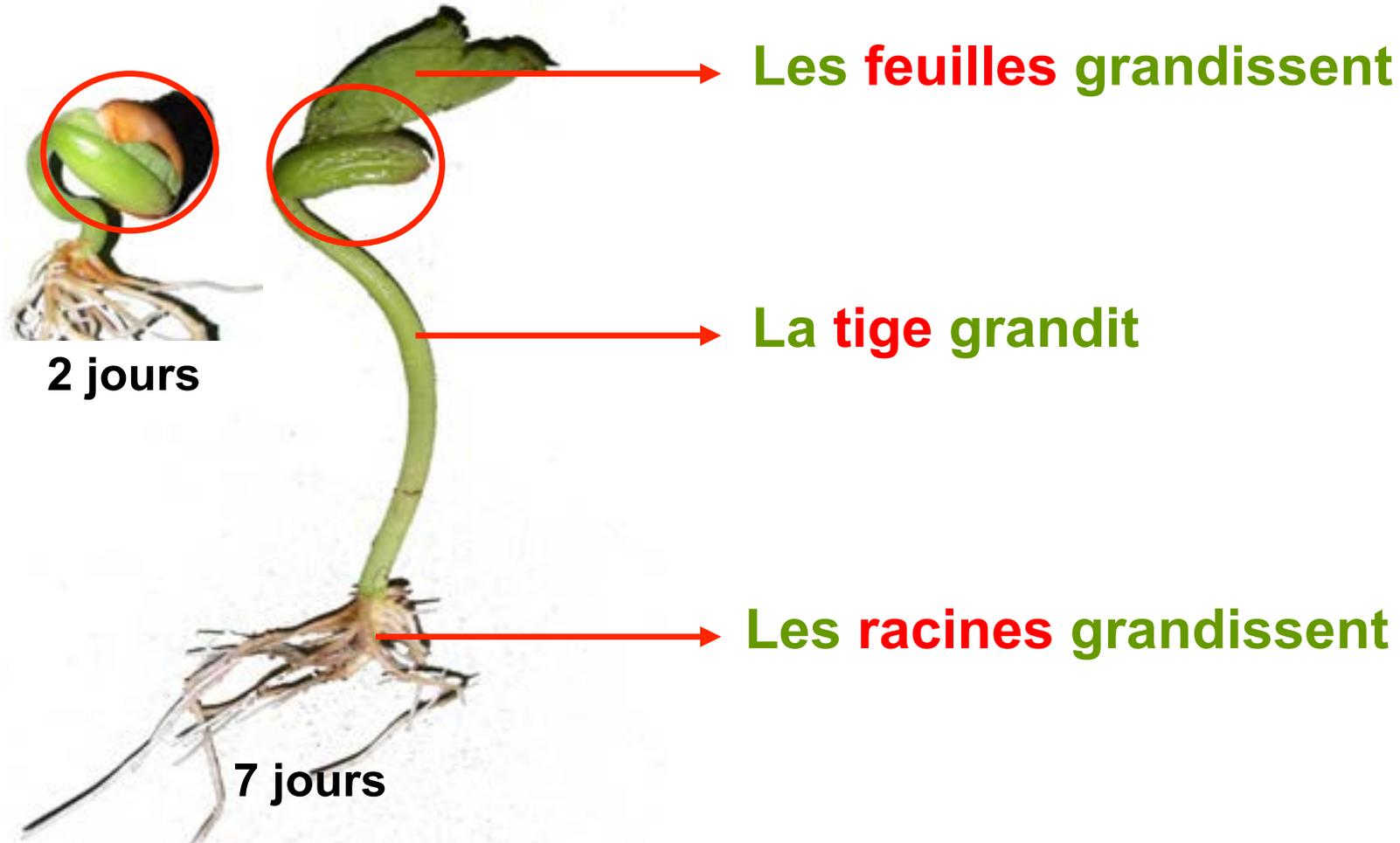
Réponse 4:

Dans une graine de haricot il y a :



Au fait, est-ce que tu as remarqué que lorsque tu manges des haricots tu manges des cotylédons?

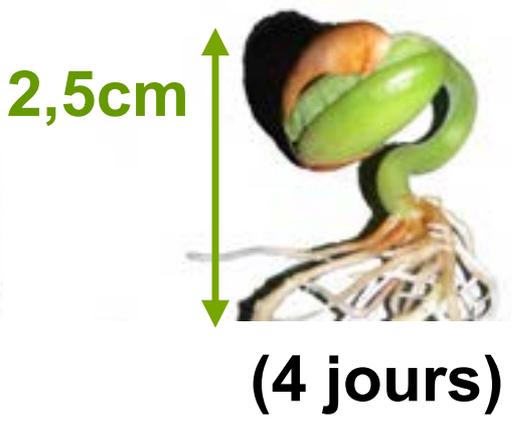
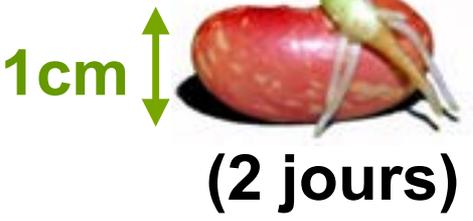
NOTRE GRAINE CONTINUE A POUSSER:



Et les cotylédons? Est-ce qu'ils grandissent?

Observons:

Observe attentivement les photos du haricot en train de pousser.



Voici maintenant les cotylédons en gros plan:



Cotylédon (4 jours)



Cotylédon (10 jours)

QUESTION 4:

D'après ce que tu vois sur les photos peux-tu expliquer comment les cotylédons se transforment au fur et à mesure que le haricot grandit?

REPONSE 4:

Au fur et à mesure que le haricot grandit les cotylédons se rident et deviennent de plus en plus petits.

Quand la plante va grandir encore les cotylédons, devenus tous petits, vont tomber.

Essayons d'imaginer à quoi servent les cotylédons et pourquoi ils disparaissent.

Avez-vous des idées?

Les cotylédons servent à nourrir la jeune plante qui pousse avant qu'elle puisse se nourrir toute seule car ils contiennent beaucoup d'énergie. C'est pour ça que nous les mangeons! pour avoir des forces, comme la petite plante!

Oh! regarde ces deux photos. Ce sont la naissance d'une tortue luth et la naissance de la plante de haricot.



Question 2:

Peux-tu citer une ressemblance et une différence entre la naissance de la tortue luth et la naissance de la plante de haricot?