

## Protocole de dissection d'une graine de haricot.

Nous savons que les graines sont obtenus suite à la reproduction sexuée des plantes à fleurs. De plus, elles survivent à l'hiver et germent quand les conditions deviennent favorables.

La graine de haricot est entourée d'une enveloppe protectrice : le **tégument**. Avant de réaliser la dissection, la graine est plongée dans l'eau 24h avant pour ramollir le tégument.

### Matériels nécessaires :

- une graine de haricot,
- un scalpel,
- un pot en verre.



### Déroulement :

**Étape n°1 :** Avec le scalpel, retirer le tégument de la graine de haricot.



**Étape n°2 :** séparer les 2 cotylédons en vous aidant du scalpel.



*Les cotylédons sont 2 sacs nutritifs qui seront utilisés lors de la germination de la graine.*

**Étape n°3 :** observer l'intérieur de la graine à l'œil nu.

L'embryon présent à l'intérieur de la graine est appelé plantule car il présente une radicule (petite racine), un tigelle (petite tige) et 2 petites feuilles.

**Étape n°4 :** observer l'intérieur de la graine à la loupe binoculaire.

