

ETUDE D'UNE PLANTE DICOTYLEDONE

Exemple : **le haricot**

Autres dicotylédones : le pois, la lentille, la pomme, la pêche, l'avocat, la rose, la marguerite.
OBSERVONS

Le haricot possède comme toute plante un appareil végétatif et un appareil reproducteur.

1. L'appareil végétatif

a. La racine

Chez le haricot, la racine est constituée d'une racine principale qui se ramifie en **racine secondaires**. Sur chaque racine, on observe des renflements (mibontsina) appelés les **nodosités**. Ces nodosités sont remplies de bactéries qui permettent le développement de la plante. A l'extrémité de la racine, on observe des poils absorbants.

b. La tige

La tige est formée d'une tige principale qui se ramifie en tige secondaires.

A la base des tiges secondaires, on voit des **stipules**.

A l'aisselle des tiges, on observe des bourgeons. Ces bourgeons se développent et donnent une tige, une feuille, un fleur.

c. La feuille

Chez le haricot, la feuille est attachée à la tige par le **pétiole**.

La feuille est étalée, le limbe est parcouru par une nervure principale qui se ramifie en nervure secondaire.

2. L'appareil reproducteur d'un haricot

La fleur est l'appareil reproducteur du haricot. Elle est rattachée à la tige par un pédoncule. La fleur comprend de l'extérieur vers l'intérieur :

- 5 sépales de couleur verte (l'ensemble des sépales forment le **calice**).
- 5 pétales dont : 1 étendard ; 2 ailes ; 2 carènes (l'ensemble des pétales forment la **corolle**)
- 10 étamines
Une étamine comprend **un filet** et **des anthères**. L'anthère comprend **des grains de pollen**
- 1 pistil
Le pistil est formé d'un ovaire contenant des ovules surmonté d'un style et terminé par un stigmate.

NB :

L'**étamine** est l'organe reproducteur mâle de la fleur.

Le **pistil** est l'organe reproducteur femelle de la fleur.

La fleur du haricot se transforme en fruit appelé : « la gousse » contenant plusieurs graines à 2 cotylédons.