

BIOLOGIE VEGETALE

Une plante est un organisme vivant. Sur une plante, on peut distinguer :

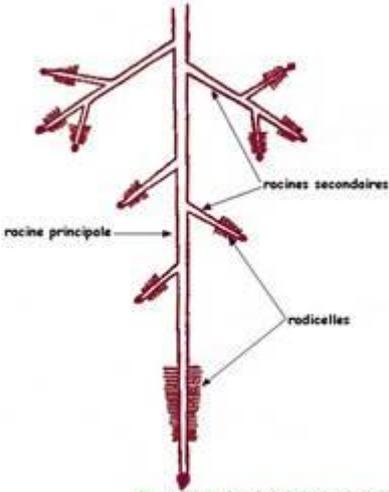
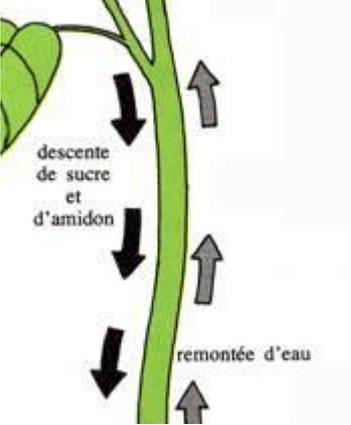
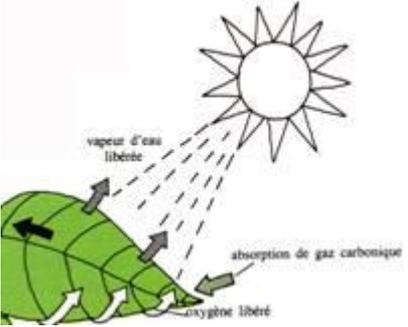
- Les organes de l'appareil végétatif qui accomplissent les fonctions essentiels pour assurer la vie et la croissance de la plante (tige, racine, feuilles).
- Les organes de l'appareil reproducteur : Fleurs, fruits et graines).

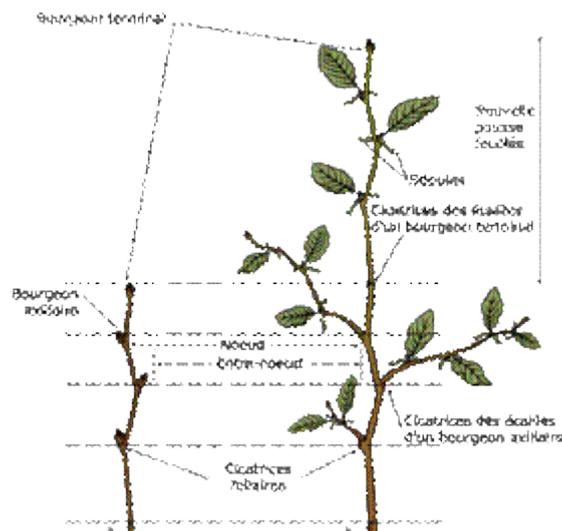
L'APPAREIL VEGETATIF

L'appareil végétatif est composé de :

- **L'appareil racinaire** : éminemment souterrain, il peut être composé de différents types de racines
- **L'appareil caulinaire** : éminemment aérien, il est composé, pour sa partie végétative, des tiges et des feuilles.

a) Les racines	b) Les tiges	c) Les feuilles
DEFINITIONS		
<p>La racine est une des parties essentielle du végétal qui s'enfonce dans le sol pour y fixer la plante et y puiser la nourriture.</p> <p>La racine contient deux formes de tissus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les formations primaires dans les zones jeunes (zone de croissance) - Les formations secondaires 	<p>1-La tige est un organe, le plus souvent aérien, servant de relais entre les racines et les feuilles dans l'échange de substances chimiques.</p> <p>2- La tige peut être souterraine, dans ce cas les feuilles sont réduites à l'état d'écaillés et la tige sert d'organe de réserve.</p>	<p>Organe végétal fixé sur la tige par un pétiole mince qui porte le limbe, parcouru de nervures. La feuille, c'est le site d'action de la photosynthèse.</p>
ROLES		
<ul style="list-style-type: none"> - D'absorber l'eau et les sels minéraux par les poils absorbants ; - De fixer la plante au sol - D'accumuler les réserves nutritives 	<ul style="list-style-type: none"> - soutenir les différents organes aériens, - Assurer la circulation de sève entre les racines et les autres organes de la plante, grâce à la présence de vaisseaux. 	<ul style="list-style-type: none"> -Un rôle respiratoire : absorption d'O₂oxygène et rejet de CO₂. Cette fonction est assurée par les stomates. Elle s'effectue le jour et la nuit. - Un rôle de transpiration la feuille peut rejeter des gouttelettes d'eau

	- D'accumuler des substances de réserve.	- Une fonction chlorophyllienne - Un rôle d'accumulation.
 <p>racine principale racines secondaires radicelles</p> <p>http://www.free.fr/tech/bio/chenilles.html</p>	 <p>descente de sucre et d'amidon remontée d'eau</p>	 <p>vapeur d'eau libérée absorption de gaz carbonique oxygène libéré</p>



Remarque :

Les bourgeons : Un bourgeon contient un fragment de tige qui présente un point de croissance appelé « point végétatif » protégé par de nombreuses petites feuilles appliquées les unes sur les autres. Les bourgeons assurent la croissance de la tige, ils donnent naissance à des feuilles ou à des fleurs.

c) Les Plantes	d) Les fleurs
DEFINITIONS	
<p>Les plantes sont des êtres multicellulaires à la base de la chaîne alimentaire.</p> <p>On peut classer les plantes en deux :</p>	<p>La fleur est constituée par l'ensemble des organes de la reproduction et des enveloppes qui les entourent chez les angiospermes (aussi appelées plantes à fleurs)</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Les végétaux inférieurs : (algues, champignons, fougères) sans fleurs - Les plantes à fleurs : végétaux supérieurs. 	
<p>Une plante est dite MONOIQUE quand les fleurs mâles et femelles sont portées par un même pied mais à deux endroits différents. (Ex : papayer).</p>	<p>La fleur est portée par un axe à croissance limitée. Elle peut être mâle ou femelle ou à la fois mâles et femelle.</p>

Les végétaux qui possèdent des fleurs et des graines sont appelés **PHANEROGAMES**. Leur reproduction s'effectue dans un organe apparent : *la* fleur.

Chez les végétaux, il y a deux modes de reproduction :

a) Reproduction sexuée :

Mode de reproduction qui nécessite l'intervention et l'existence des cellules sexuelles ou gamètes.

- Gamètes mâles : anthérozoïde

- Gamètes femelle : Oosphère

b) Reproduction asexuée :

Multiplication végétative : Mode de reproduction qui ne fait intervenir que l'appareil végétatif de la plante : tiges, racines, feuilles.