

## Chapitre 1 – L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs

**Feuille** : organe réalisant la photosynthèse.

**Fleur** : organe produisant les gamètes. Se transforme en fruit après fécondation.

**Hormones végétales** : molécules produites à certains endroits du végétal et pouvant être transportées à d'autres endroits où elles déclenchent des réactions spécifiques. Par exemple, l'auxine produite à l'extrémité des tiges provoque une élongation des cellules des zones sous-jacentes.

**Méristème** : zone du végétal où les cellules se multiplient activement par mitoses. L'activité des méristèmes permet la croissance de la plante et l'organogenèse.

**Mycorhize** : association symbiotique entre une plante et un champignon. Ce dernier apporte eau et matière minérale à la plante. Celle-ci fournit de la matière organique au champignon.

**Phloème** : tissu transportant la sève élaborée.

**Racine** : organe permettant à la plante de prélever de l'eau et des ions dans le sol.

**Stomate** : orifice, situé au niveau des feuilles, dont l'ouverture est contrôlée. Les stomates permettent les échanges gazeux entre la plante et l'atmosphère.

**Tige** : assure la liaison entre les différents organes de la plante.

**Xylème** : tissu transportant la sève brute.

## Chapitre 2 – La plante, productrice de matière organique

**Chloroplaste** : organe présent au sein de certaines cellules végétales et permettant la réalisation du métabolisme photosynthétique.

**Diversité chimique** : ensemble des molécules chimiques différentes contenues dans un organisme vivant.

**Pigments photosynthétiques** : ensemble de molécules localisées au niveau de la membrane des thylakoïdes et permettant l'absorption de l'énergie lumineuse.

**Photolyse de l'eau** : réaction chimique ayant lieu au niveau de la membrane des thylakoïdes, utilisant l'énergie lumineuse et oxydant (perte d'électrons) la molécule d'eau.

**Réduction du dioxyde de carbone** : réaction chimique ayant lieu dans le stroma des chloroplastes et entraînant un gain d'électrons à l'atome de carbone. Cette réaction permet la production de molécules organiques.

**Sève brute** : fluide circulant de manière ascendante dans les vaisseaux du xylème et entraînant essentiellement les molécules d'eau du sol vers les parties aériennes.

**Sève élaborée** : fluide circulant de manière ascendante et descendante dans les vaisseaux du phloème et distribuant essentiellement les produits de la photosynthèse sous forme de saccharose à toutes les cellules végétales.

## Chapitre 3 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

**Coévolution** : processus par lequel au moins deux espèces s'influencent mutuellement évoluent simultanément.

**Dissémination** : dispersion des graines contenues dans le fruit.

**Mutualisme** : relation à bénéfice réciproque non obligatoire entre deux êtres vivants.

**Pollinisation** : transport des grains de pollen des étamines jusqu'au pistil.

**Reproduction asexuée** : mode de reproduction des végétaux qui ne fait pas intervenir les fleurs.

**Totipotence** : propriété des cellules des végétaux leur permettant de se différencier en n'importe quelle cellule spécialisée.