



www.Jardina.com

Blog de formation gratuite en jardinage

Le guide pratique du jardinier
débutant

Réalisé par : Halim FNINI

Paysagiste - Formateur - Blogueur

00 212 6 32 18 08 09

Fevrier 2017

Sommaire

I- Généralités sur la plante :	5
1- connaissance d'une plante : (la germination)	5
2- l'alimentation de la plante : (la photosynthèse)	7
3- les différentes parties de la plante :	9
A- la tige	9
B- la feuille	10
C- la fleur	10
D- le fruit	11
4- les différentes sortes des plantes	12
A- les arbres	12
B- les arbustes	12
C- les plantes à fleurs	14
D- les légumes	16
E- le fruit	18
5- la reproduction chez la plante	18
A- la reproduction sexuée	18
▪ la pollinisation	18
▪ la fécondation	18
B- la reproduction végétative	19

▪ le bouturage	19
▪ le greffage	19
▪ la division	20
▪ le marcottage	20
II – Le sol support de la plante :	21
1- définition	21
2- l'état physique du sol	21
A- le sol argileux	21
B- le sol sableux	21
C- le sol limoneux	21
3- l'état chimique du sol	22
4- l'état biologique du sol	22
III- Le jardinage	24
1- définitions	24
2- outils du jardinier	24
3- jardins et leurs composants	28
A- types de jardin	29
B- les composants du jardin	33
4- étapes de réalisation d'un jardin (aménagement paysager)	39

A- état des lieux	39
B- définitions des besoins	39
C- les constructions	40
D- les plantations	41
5- les travaux du jardinage	42
A- le travail du sol	42
B- l’amendement	43
C- la fertilisation	44
D- la plantation	45
▪ plantation et utilisation des arbres et arbustes	45
▪ plantation et utilisation des plantes à fleurs	47
▪ plantation du gazon	49
E- les soins d’entretien au jardin	52
▪ pour le sol	52
▪ pour les plantation	54
F- plans et conception	61
G- liste des végétaux usuels dans nos jardins	62
H- Glossaire (Français – Arabe)	64

I- Généralités sur la plante :

La plante est un végétal issu d'une graine ou d'un organe végétatif de multiplication. La plante est capable de fabriquer elle-même les éléments nécessaires à sa croissance à partir de sels minéraux du sol et de la lumière du soleil, en réalisant la photosynthèse.

Les botanistes ont recensé quelque 290 000 espèces de plantes à travers le monde. Elles ont des formes et des tailles très variables.

Certaines sont très petites, comme les lentilles d'eau douce (certaines mesurent moins de 1 millimètre de diamètre) ou les mousses qui poussent sur les troncs d'arbres (quelques centimètres). Les plus grandes se rencontrent parmi les arbres, dont les plus impressionnants sont hauts comme des immeubles de plus de 30 étages : ce sont les séquoias toujours verts d'Amérique du Nord.



Les lentilles d'eau



Les mousses



Un séquoia

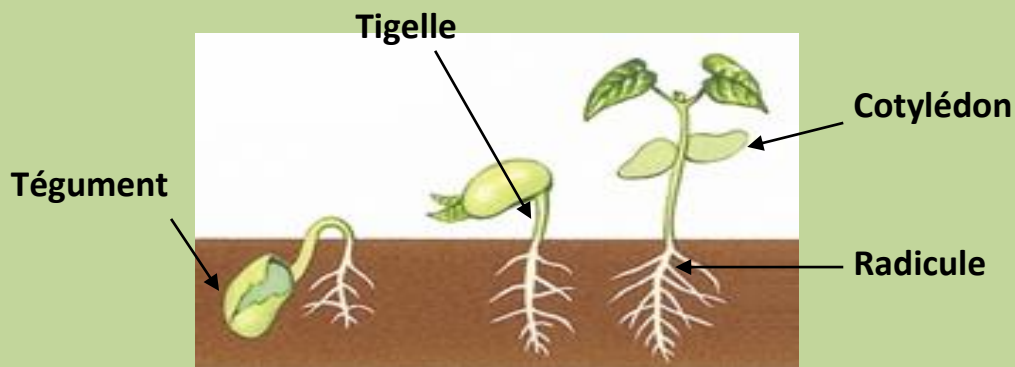
1- La naissance d'une plante (La germination) :

les conditions favorables à la germination de la graine sont la présence d'eau et d'oxygène en quantité suffisante, mais également une température (15°C – 20°C) et un éclairage optimaux.

L'apport d'eau fait gonfler la graine, ce qui fait éclater l'enveloppe protectrice ou tégument et l'on voit apparaître tout d'abord un organe charnu effilé qui s'enfonce progressivement dans le sol : La radicule ; première racine.

En sens inverse s'allonge une tigelle ; qui, à son extrémité apparaissent deux cotylédons qui assurent le démarrage de la photosynthèse, avant que les premières vraies feuilles ne se développent.

Entre ces deux cotylédons apparaît la gemmule premier bourgeon, dont le développement donnera naissance ultérieurement au premier rameau, la tige garnie de feuilles.



Germination d'une graine d'haricot

2- L'alimentation de la plante (la photosynthèse) :

Contrairement à l'animal, la plante n'est pas besoin de chercher sa nourriture. Grâce à la photosynthèse, elle est capable de la fabriquer elle-même. On dit qu'elle est autotrophe. Grâce à ses racines, la plante puise dans le sol de l'eau et des sels minéraux. La chlorophylle capte la lumière du soleil. L'énergie fournie par cette lumière est utilisée pour fabriquer, à partir d'eau et de gaz carbonique (CO_2), des molécules de sucres (glucose : CH_2O). Les molécules de glucose servent à la plante de « briques » de base pour grandir.

Lumière



Chlorophylle

Sucre

La plante a besoin de respirer. Ce processus leur permet de « brûler » les sucres produits et de libérer l'énergie pour grandir.

7

Une plante respire en permanence. Cependant, dans la journée, la photosynthèse l'emporte sur la respiration : la plante produit plus d'oxygène qu'elle n'en consomme.

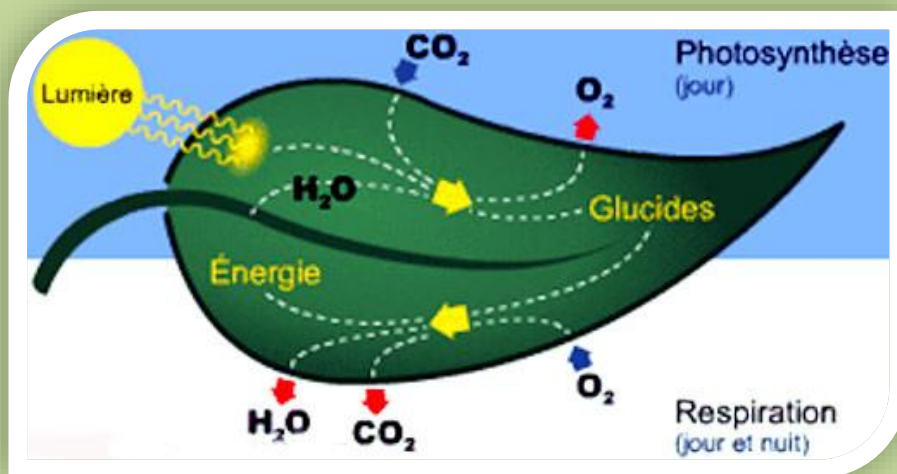
La nuit en revanche, en l'absence de lumière, la photosynthèse s'arrête. La plante ne fait que respirer : elle absorbe de l'oxygène O₂ et dégage du gaz carbonique CO₂.

Obscurité



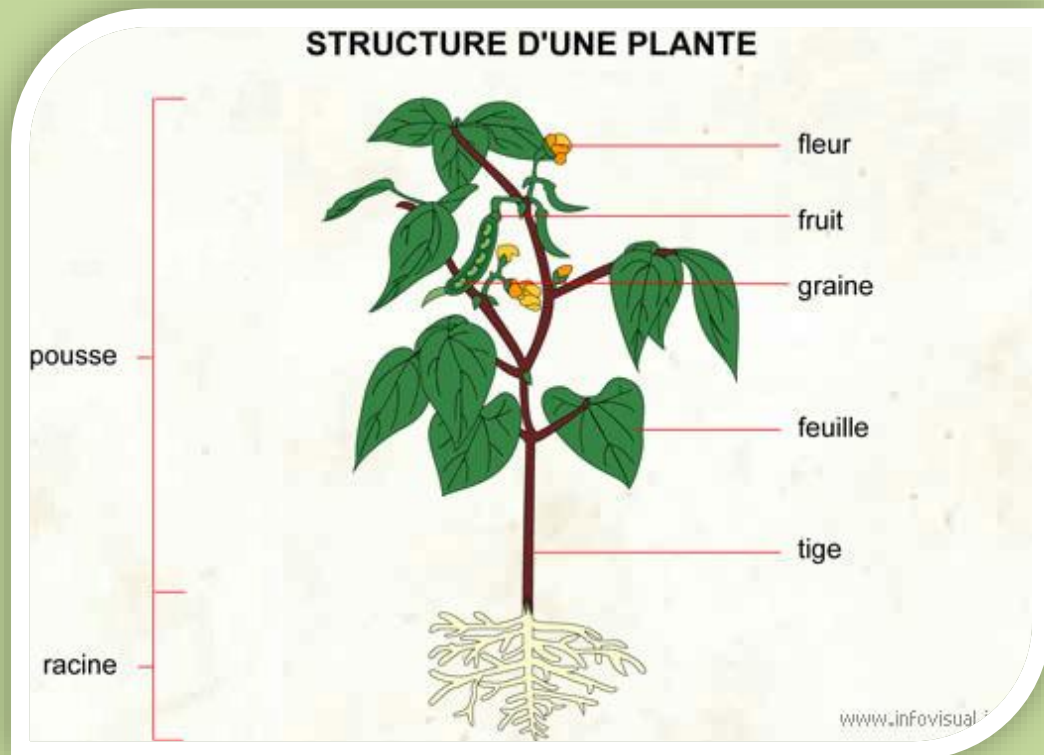
Sucre

respiration



3- Les différentes parties de la plante :

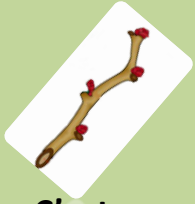
Les plantes possèdent trois organes principaux : la racine, la tige, et la feuille qui constituent l'appareil végétatif. Ainsi, la fleur et le fruit qui forment l'appareil reproducteur.



A- Les racines :

Elles sont des organes souterraines composées d'une racine principale et de ses ramifications, ce sont les racines secondaires qui elles même sont divisées en radicelles.- L'utilité des racines : les racines sont utiles pour fixer une plante dans le sol afin de lui permettre de résister aux vents ou de maintenir sa couronne droite.

Les racines ont également pour fonction d'assimiler les éléments nutritifs dissoutes dans l'eau depuis le sol



B- La tige :

C'est une partie aérienne de la plante, elle porte les feuilles, les fleurs, les fruits et peut se ramifier. La tige démarre au ras du sol par « le collet ». Chaque départ de feuille est appelé « nœud » et chaque nœud est composée d'un « bourgeon latéral ».

- L'utilité de la tige : la tige a un rôle de maintien de la plante et notamment des feuilles et des fleurs.



C- La feuille :

Elle joue un rôle important dans la vie de la plante (alimentation = la photosynthèse). La feuille possède d'autres fonctions : elle respire en absorbant l'oxygène (O₂) et rejetant du gaz carbonique (CO₂). Lorsqu'il fait chaud, la feuille transpire en se couvrant d'une fine couche d'eau afin de régler sa température.

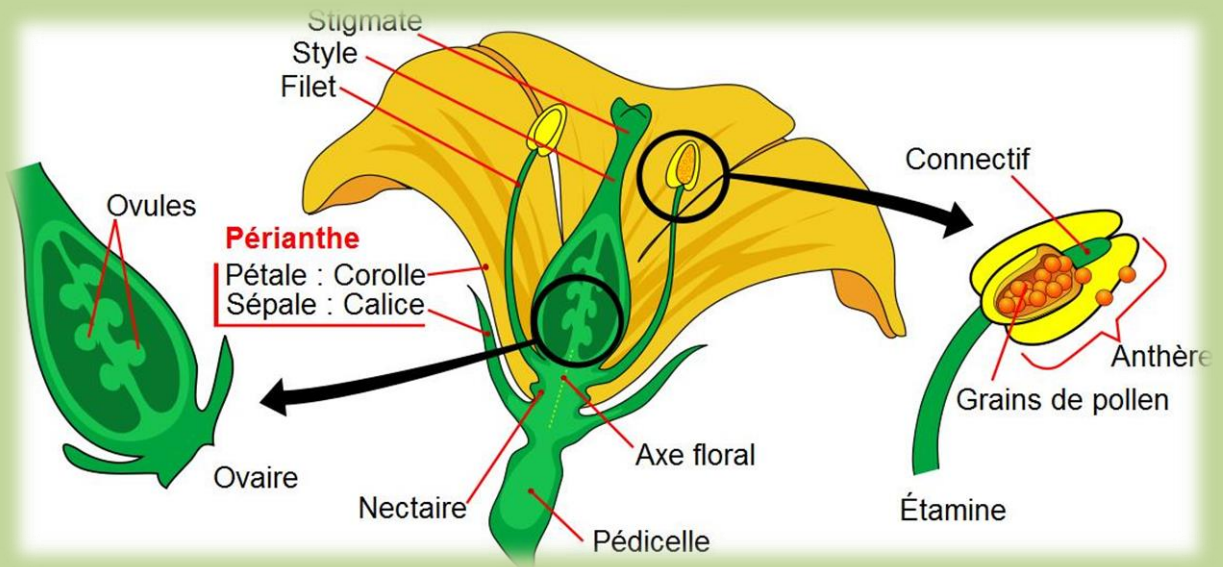


D- La fleur :

Elle est l'organe sexuel de la plante. Il existe deux sortes de fleurs : « des fleurs unisexuées », contenant seulement l'organe mâle ; et « des fleurs bisexuées »

Comportant les organes mâles et femelles. La fleur est portée par une tige appelée « pédoncule ».

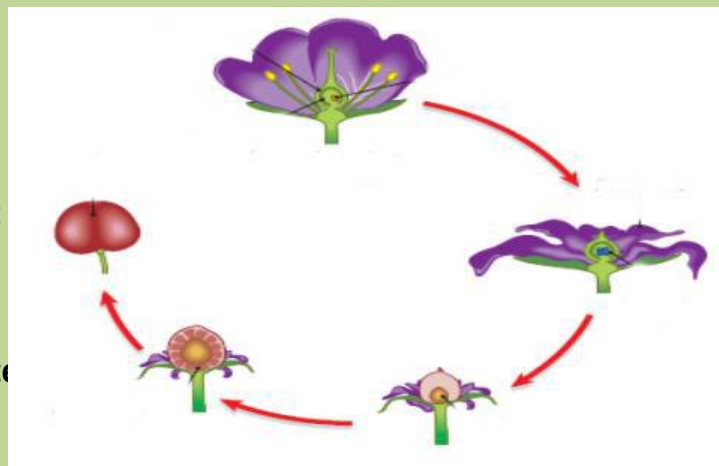
La fleur n'est donc qu'une étape dans la vie de la plante, une étape qui conduit au fruit et à la graine.



E- Le fruit :

Est le résultat de la fécondation de la fleur. La forme et la taille des fruits sont variables selon les espèces. Les fruits sont les enveloppes sèches ou charnues des « graines »

Fleur



Fruit

4- Les différents

A- Les arbres :

Ils comprennent les feuillus et les résineux :

Les feuillus regroupent l'ensemble des végétaux qui possèdent des feuilles et qui les perdent en automne. Ce sont des « végétaux ligneux » composés d'un « tronc » et d'une « couronne » où se développent les feuilles, les fleurs et les fruits. (Ex : Ficus = caoutchouc)

Les résineux : englobent les végétaux à aiguilles et à bois contenant de la résine. Ce sont également des essences ligneuses. (ex : pin = pinus alepensis)

11



Arbre feuillu



Arbre résineux

B- Les arbustes :

ils sont des végétaux vivaces ligneuse d'une taille inférieure à 8 m et à tronc marqué. Ils sont décoratifs du fait de leurs feuillages « caducs » ou « persistants, verts ou panachés, de leurs floraisons, de leurs fructifications (ex : Bigaradier).

Le mot arbrisseau désigne une plante ligneuse se ramifiant dès la base. Généralement, il est rare qu'un arbrisseau dépasse une hauteur de quatre à cinq mètres (ex : romarin).

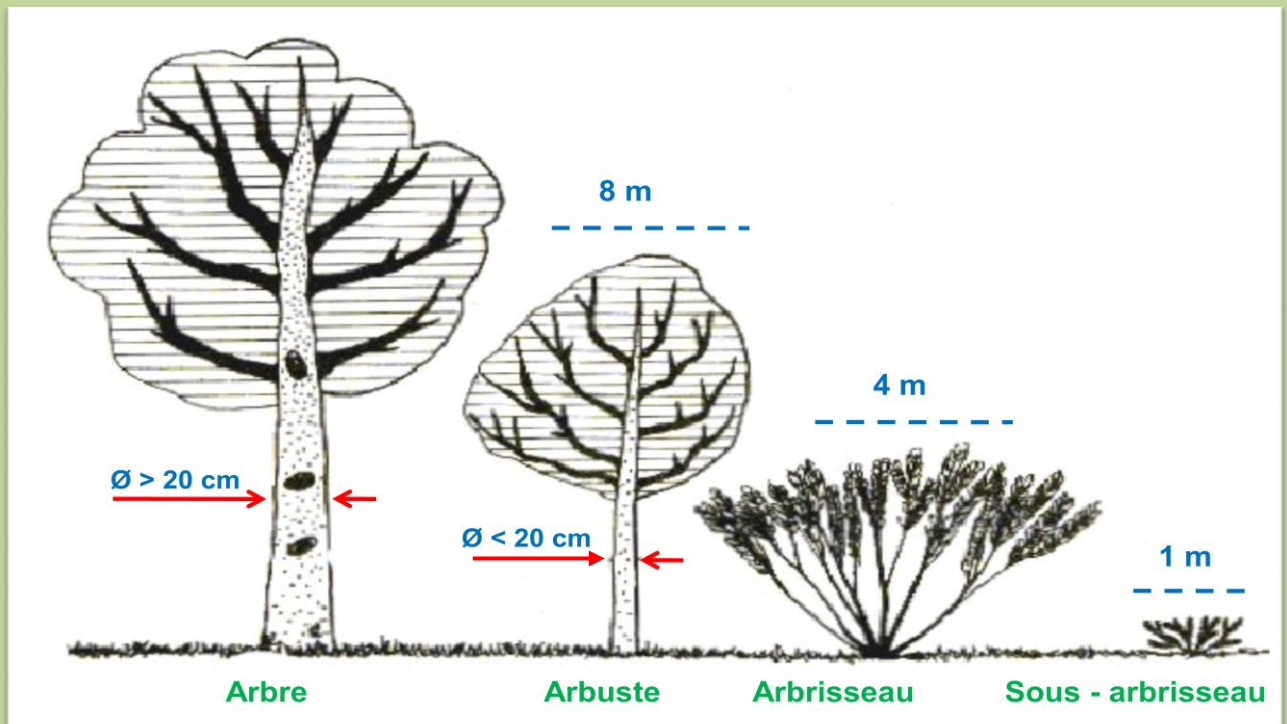


Murier

Pin

Bigaradier

Romarin



C- Les plantes à fleurs :

il s'agit de plantes « herbacées » décoratives par leur floraison ou de leur feuillage et que l'on différencie soit par leurs périodes décoratives, soit par leurs modes de croissance et de développement.

La période décorative couvre pratiquement toute l'année puisque certaines fleurissent au printemps, d'autres en été ou en automne.

Les modes de croissance et de développement des plantes varient selon les genres. On distingue : les annuelles, les bisannuelles, les vivaces et les fleurs à bulbe (organe de stockage des réserves) :



Bulbe turniquet



Bulbe plein



Tubercule



Rhizome

- Les plantes annuelles : Ce sont les plantes semées au printemps, fleurissent puis meurent à l'automne suivant. Leur cycle est annuel. (ex : Zinnia, Muflier, Coquelicot, Souci)



Zinnia



Muflier



Coquelicot



Souci

- **Les plantes bisannuelles** : Le cycle de ces plantes se déroule sur deux années. Elles sont semées en été et se développent en automne avant de passer l'hiver à l'extérieur. Au printemps suivant elles reprendront leur développement, stoppé par l'hiver, avant de fleurir jusqu'à la fin du printemps. (ex : pensée, Campanule, Pâquerette, giroflée)



Pensée



Campanule



Pâquerette



Giroflée

- **Les plantes vivaces** : cette catégorie de fleurs possède une « souche vivace » qui persiste d'une année à l'autre. Chaque printemps, de nouvelles tiges se développent portant des feuilles et des fleurs qui s'épanouissent au printemps, en été ou en automne. (ex : Géranium, œillet, Gaillard, Aster)



Géranium



Œillet



Gaillard



Aster

- **Les plantes à bulbes** : Ces fleurs se caractérisent par leur développement qui s'effectue à partir d'un organe de réserve (bulbe). Certaines fleurissent en automne et au printemps, d'autres en été. A la suite d'une période de végétation et de floraison, elles entrent en période de repos (hiver) après avoir rassemblé des réserves nutritives dans un bulbe. (ex : Dahlia, Canna, Freesia, Jacinthe)



Dahlia



Canna



Freesia



Jacinthe

D- Légumes :

Ils sont généralement des végétaux annuels et herbacés cultivés pour la consommation de leur feuillage, de leurs fruits ou de leurs racines.

On distingue ainsi trois sortes de légumes : les légumes-feuilles (ex : choux vert), les légumes-fruits (ex : tomates) et enfin les légumes-racines (ex : carottes).



Carottes



Choux vert



Tomates

E- Les fruitiers :

Les arbustes et les arbres fruitiers sont des végétaux cultivés pour leur production fruitière. On distingue plusieurs types d'espèces fruitières : les fruits à pépins (ex : pommier), les fruits à noyau (ex : abricotier), les petits fruits (ex : cassissier), les lianes fruitières (ex : vigne) et les fruits à coques (ex : noisetier).



Noisetier



Cassissier



Abricotier



Vigne



Pommier

5- La reproduction chez les plantes :

A- la reproduction sexuée : La reproduction sexuée fait intervenir des cellules mâles et femelles. Ce mode de reproduction ne peut s'établir que sur des plantes à fleurs qui sont des liens de « pollinisation » et de « fécondation ». Au terme de ces phases, la plante produit des graines.

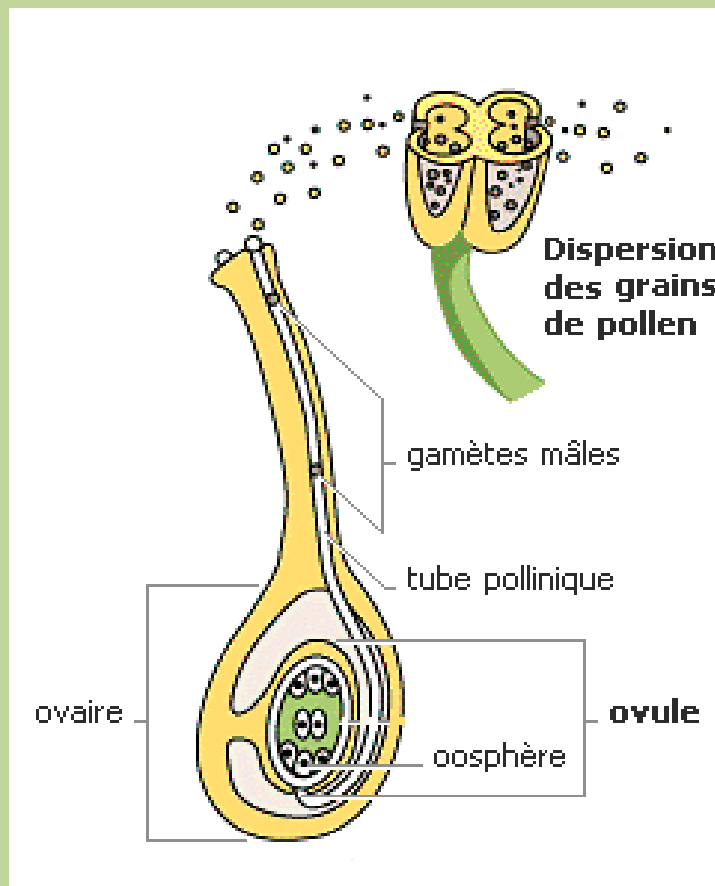
La graine est donc l'association entre un élément mâle : les grains de pollen et un

élément femelle l'ovule.

- **La pollinisation** : lorsque les grains de pollen sont mûrs, ils sont transportés jusqu'aux « stigmates » ; les moyens de transport sont naturels (vent, abeilles, oiseaux ...).



- **La fécondation** : lorsque des grains de pollen sont mûrs, ils sont transportés jusqu'aux stigmates, ils produisent un tube qui pénètre jusque l'ovaire afin qu'un grain puisse fusionner avec l'ovule pour former la graine.

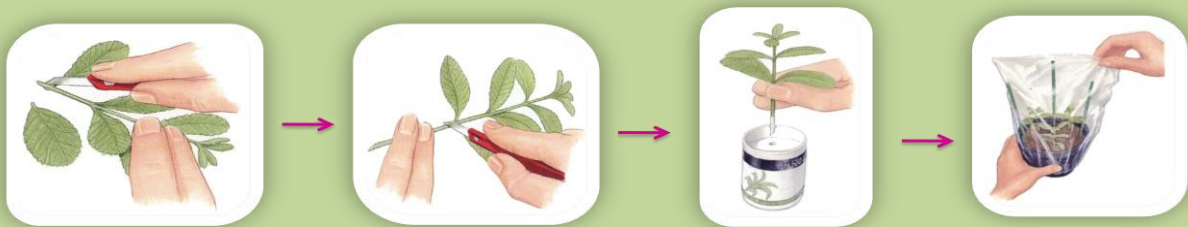


B- La reproduction asexuée : Ou reproduction végétative ; il concerne les plantes capables de se multiplier à partir d'organes comme la tige, les racines, les feuilles.

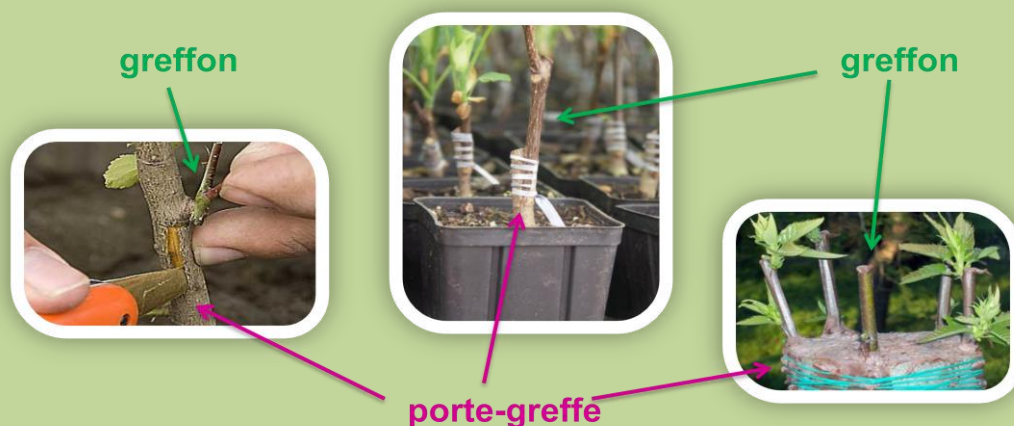
Comme techniques utilisées en ce mode de reproduction nous citons : le bouturage, le greffage, la division et le marcottage.

- **Le bouturage** : le but du bouturage est de provoquer la formation de racines à partir de la tige pour obtenir une nouvelle plante. Le prélèvement des boutures s'effectue sur des pieds mère en automne ou en printemps, ces boutures sont plantées dans un sol léger et placées généralement sous abris serre.

18



- **Le greffage** : les techniques de greffage sont nombreuses et consistent un rameau « greffon » sur un « porte-greffe » afin de donner une nouvelle plante après soudure des deux pièces végétales.



- **La division** : comme son nom l'indique, consiste à diviser une « souche » en plusieurs éclats qui seront plantées pour donner de nouvelles plantes. Cette opération s'effectue en printemps.



- **Le marcottage** : Cette technique de multiplication consiste à exploiter la faculté que possèdent certaines plantes à émettre des racines sur des rameaux alors que ces dernières restent reliées au pied mère. Après enracinement du rameau, celui-ci sera séparé de la plante mère pour être planté indépendamment.



1



2



3



4

Assister aux travaux pratiques à la pépinière !

Le sol support de la plante :

1- Définition : le sol est un milieu où se développent les racines.

La nature du sol est variable selon la région, le climat, le type des végétaux, l'activité humaine.

2- L'état physique du sol : le sol est composé d'éléments de tailles variables entre lesquels circulent de l'air et de l'eau. Ces éléments sont les : argiles, les limons et les sables.

20

On distingue plusieurs types du sol selon le pourcentage des éléments existants :

A- **le sol argileux** : forme un sol lourd, compact, collant et difficile à travailler lorsqu'il est humide.

B- **le sol sableux** : constitue un sol léger, drainant, meuble, permettant aux racines de se développer facilement, n'ayant pas la capacité de retenir l'eau.

C- **le sol limoneux** : est un sol d'aspect poussiéreux, peu aéré, souvent trop sec en été et trop humide en hiver.



Sol sablonneux



Sol limoneux



Sol argileux

Lorsque les différents éléments du sol (argile, limon, sable, calcaire, matière organique) existent en proportions équilibrées on parle de **Terre franche**.

Exemple de terre franche : d'après le pédologue Denolon

- Sable : de 50 % à 70 %
- Limon : de 10 % à 15 %
- Argile : de 5 % à 10 %
- Calcaire : de 1 % à 5 %
- Matières organiques : de 3 % à 5 %

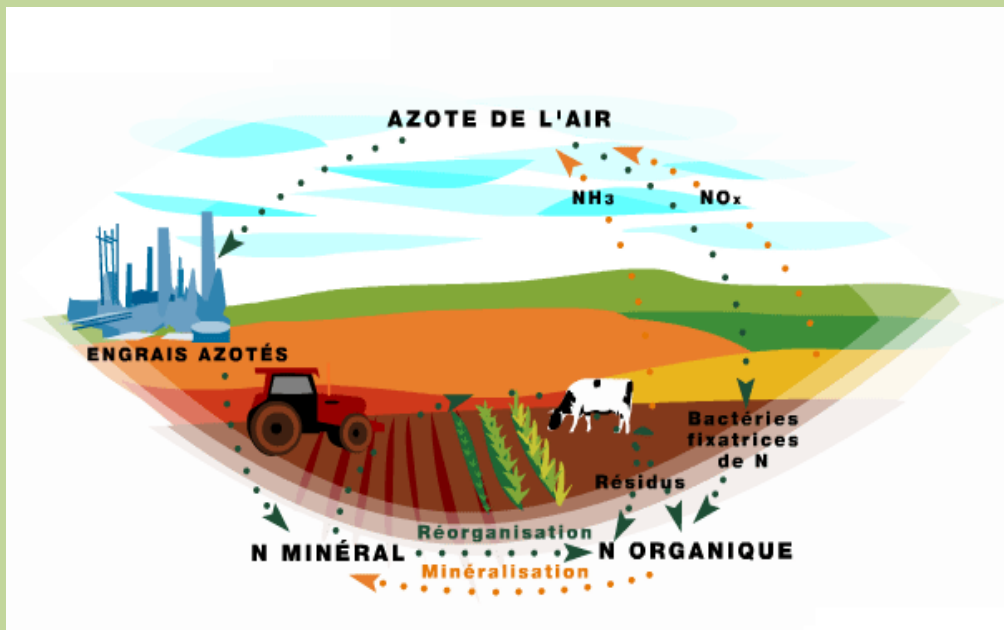
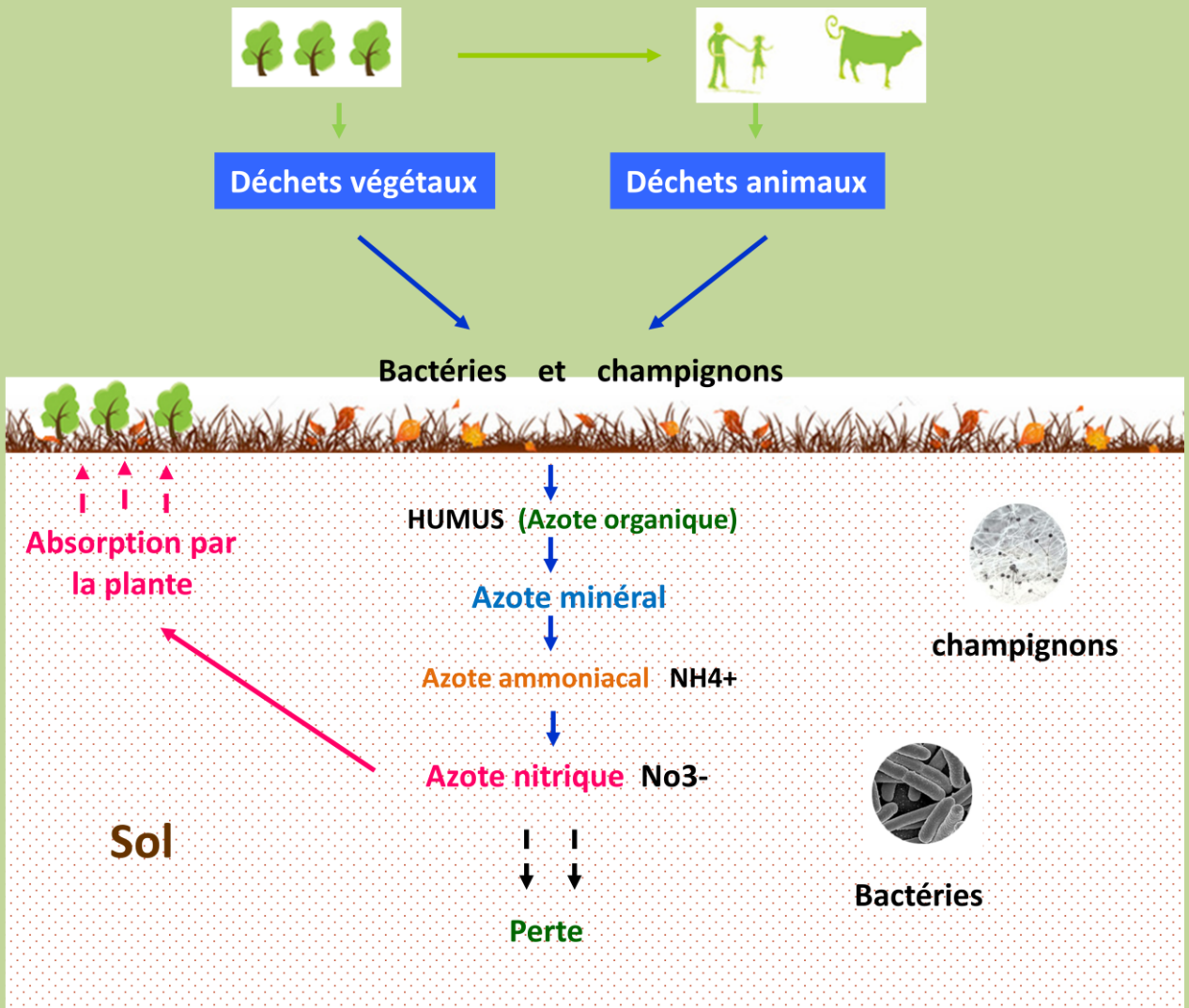
3- L'état chimique du sol : Le sol est composé de plusieurs éléments dont les sels minéraux comme l'azote (N), le phosphore (P) et la potasse (K).

- L'azote : favorise le développement du feuillage et stimule la croissance.
- Le phosphore : intervient dans l'assimilation chlorophyllienne et favorise le développement des racines.
- La potasse : favorise la formation des fruits.

En plus de ces trois éléments principaux, il y a le calcium (Ca) qui joue un rôle important dans la nutrition ; ainsi que plusieurs Oligo-élément (Zinc, bore, cuivre ...).

4- l'état biologique du sol : Les débris végétaux et animaux se décomposent et se transforment en humus sous l'action des bactéries et les champignons du sol.

L'humus est une matière composée d'éléments minéraux et organiques (généralement l'azote) qui entre dans l'alimentation de la plante.





Le jardinage

23

1- Définitions :

- Le Jardinage : est la pratique, et parfois l'art, de semer, planter, maintenir des végétaux composant un jardin dans des conditions idéales pour leur développement. Cette pratique répond à un besoin d'esthétique et/ou alimentaire, mais est aussi destinée à créer un microclimat.

- Le Jardinier : a pour métier l'entretien des jardins. Le jardinier amateur a parmi ses loisirs des activités de jardinage. Le métier de jardinier est un vieux métier.

Aujourd'hui, Il faut distinguer différents types de métier de jardinage :

l'entrepreneur d'espaces verts qui met en œuvre les travaux de jardins.

le paysagiste qui n'est pas un architecte. C'est un artiste qui crée dans le domaine du paysage. C'est souvent un entrepreneur de jardins.

l'architecte paysagiste qui est capable de créer des plans.

2- Outils du jardinier :

Les outils du jardinier : les outils du jardinier sont nombreuses et les marques proposées par les fabricants sont variées et de qualités différentes.

On distingue les outils destinés au travail du sol et autres pour l'entretien des plantes et du jardin. Ces outils peuvent être à main ou motorisés.

- Pour le travail du sol : la bêche, la fourche bêche, la griffe, le râteau, houe et pioche.



la bêche



Fourche-bêche



la griffe



la houe



La pioche



La moto-houe

- Pour la plantation et les semis : un plantoir, un semoir à manche, un cordeau, un arrosoir.



Le plantoir



Le semoir à manche



Le cordeau



L'arrosoir

- Pour l'entretien du sol : binette, serfouette, griffe à 3 dents.



La binette



La serfouette



La griffe à 3 dents

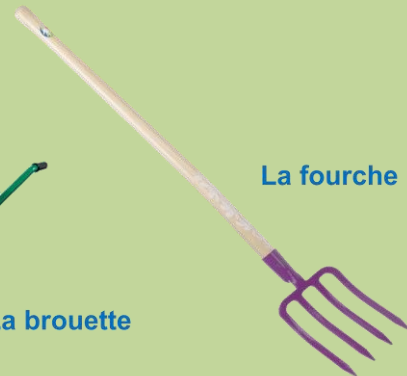
- Pour le nettoyage : pelle, brouette, fourche.



La pelle



La brouette



La fourche

- pour le traitement des végétaux : deux outils sont nécessaires : un pulvérisateur (250 ml à 16 l) et une poudreuse.



un pulvérisateur



Une poudreuse

Au jardin d'ornement, il faudra ajouter tout le matériel de taille : le sécateur à main, sécateur à 2 mains, la cisaille à haie, scie égoïne, scie à dos.



Le sécateur à main



Le sécateur à 2 mains



la cisaille à haie



La scie égoïne



La scie à dos



La taille-haie

Pour l'entretien de la pelouse, il faut prévoir la tondeuse, le scarificateur, le rouleau, l'épandeur d'engrais, le balais à gazon, le coupe bordure et la cisaille à gazon.



la tondeuse

Le scarificateur



L'épandeur d'engrais



le balais à gazon

le coupe bordure



La cisaille à gazon

Il existe d'autres outils spécifiques à telles activités comme l'outillage de la serre (transplantoir, greffoir, semoir, ..).



Le transplantoir



Le greffoir



Le semoir à main

3- Jardins et leurs composants :

Le jardin est un Terrain, souvent clos, où l'on cultive des végétaux utiles (légumes, arbres fruitiers) ou d'agrément (fleurs, arbustes ornementaux).

Dans les jardins, les plantes et les autres objets sont disposés par rapport au monde que son créateur représente.

A- types de jardins : Il existe plusieurs types de jardins qu'on peut distinguer selon leurs fonctions que peuvent jouer ou selon leurs origines (Pays de référence).

• **Types de jardins Selon la fonction :**

Le jardin d'agrément : est le plus souvent un enclos privatif entourant une habitation, dans lequel l'homme organise et contient des végétaux d'agrément ou d'utilité, plantes ornementales ou potagères, cultivés en pleine terre ou hors sol.

28



- **Le jardin botanique** : est un territoire aménagé par une institution publique, privée, ou associative (parfois à gestion mixte) qui a pour but la présentation d'espèces et variétés végétales.



- **Le jardin d'eau** : est un jardin principalement construit avec des plantes aquatiques, dans et autour de l'eau ; autour d'un système de bassin. Ces jardins peuvent avoir une vocation secondaire ou principale d'épuration de l'eau.



- **Un jardin potager** : est un jardin ou une partie de jardin où se pratique la culture de plantes potagères destinées à la consommation familiale. Ce type de jardin est souvent ordonné en planches.



- **Le jardin public** : est un terrain enclos, paysagé et planté destiné à la promenade ou à l'agrément du public.



• Types de jardins selon l'origine :

- **Le Jardin français** : apparaît pendant la renaissance française ; il se distingue par des jeux de niveau, des terrasses plus vastes, des tracés réguliers, d'eau plus calme et des éléments architecturaux plus sobres.



- **Le jardin japonais** : qui représente le paradis de Bouddha, sont souvent agrémentés de cascades et d'étangs ; symbolisant la séparation entre la vie terrestre et l'au-delà avec des ponts et des îles.



- **Le jardin islamique** : il associe l'architecture d'un château et l'aménagement d'un jardin. Ce dernier est un mélange d'arcade, d'allées, de poteries, de bacs à fleurs ... Ici, dominant les palmiers et les plantes polychromes.



- **Le jardin italien** : inspiré de l'ancien jardin Romain. Ce jardin est organisé autour d'un élément aquatique central ; il s'orne de nombreuses sculptures, d'arbres taillés, des jeux d'eau et de végétaux variés.



B- Les composants des jardins :

- Composants minéraux :

- Les allées : Ce sont des zones de circulation du jardin. Les allées ont un rôle pratique mais aussi esthétique ; Les lignes qu'elles tracent définissent souvent la position des massifs, leurs dimensions et leurs formes. Les allées peuvent être discrètes (pas japonais) ou plus visible ; Elles seront alors revêtues d'un dallage de gravions ou de pavés.



- Les bordures : elles servent à mettre en relief le dessin des allées et contribuent à maintenir les terres. Il en existe de nombreux types selon les lieux et selon l'usage. Généralement, on distingue deux types de bordures : des bordures végétales et des bordures non végétales.



- Les murs et murets : Ce sont des éléments de soutènement, de renfort ou de clôture. Les murs et murets doivent avoir une présence limitée dans le jardin.

Ils peuvent devenir des éléments majeurs de la décoration, car beaucoup de plantes supportent de pousser entre les pierres ; ce qui permet de fleurir l'endroit.



- Les escaliers : Ce sont des voies de passages très pratiques dans le jardin en forte pente. Les escaliers font aussi partie du décor ; ils doivent donc être discrets et bien intégrés dans la végétation mais aussi pratiques. L'escalier du jardin ne doit pas compter plus d'une douzaine de marches.



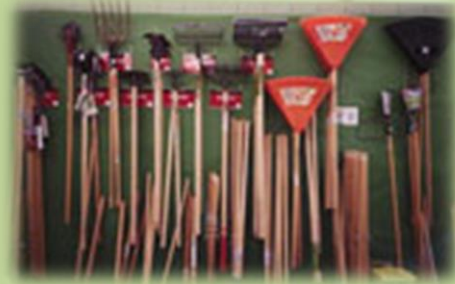
- **La pergola** : C'est un élément de décor du jardin qui du volume. La pergola sert à fournir un ombrage agréable en été ; c'est une construction légère mais qui structure bien l'endroit, car elle s'intègre facilement à tous les types d'architectures et s'habille de plantes.



- **Les Portails** : Ce sont des ouvertures logiques dans une clôture. On pose souvent un portail principal à deux vantaux de 3 à 3,5 m de largeur. Il peut être complété par un portillon de 1 à 1,2 m de largeur correspond à l'entrée des piétons.



- **L'abri du jardin** : C'est la maison des outils, le lieu de stockage des produits et des terreaux. L'abri du jardin mesure 2,10 m de hauteur ; Il doit être d'un accès facile et toujours sur terrain plat.



- Pots, bacs, vasques et jardinières : Font partie intégrante du décor du jardin.

Il faut appliquer à la disposition de ces récipients les mêmes règles que l'on impose aux végétaux ; c'est-à-dire des formes, des dimensions et des couleurs.



- Les jeux d'eau : Le milieu aquatique dans le jardin est une source de vie intense, variée et passionnante.

- **Le bassin** : change complètement le visage du jardin, il y crée une ambiance bien particulière qui invite à la détente et l'évasion. Il peut être garnie de plantes aquatiques qui donnent de belle floraison (ex : Nénuphar, jacinthe ...)

- **La cascade** : apporte une touche de gaieté et d'animation, et le mouvement d'eau permet une meilleure oxygénation du milieu liquide.

- **La fontaine** : constitue le point fort de la composition aquatique (milieu d'un bassin). La fontaine peut être adossé contre un mur ou disposé au point de rencontre de plusieurs allées. Elle existe sous plusieurs formes et styles.



- **Les composants végétaux** :

Les massifs ou mixed border : ils sont essentiels dans la composition du jardin ; les massifs associent des plantes selon les couleurs, les hauteurs, les formes et les textures des différentes espèces qui les composent. Les massifs donnent une impression d'organisation et créent des effets de masse dans le jardin. Les massifs sont généralement découpés dans une pelouse.

On distingue deux sortes de massifs :

- **Massifs saisonniers** : ils apportent un changement réguliers dans le jardin ; composés de plantes à fleurs annuelles ou bisannuelles. On parle donc d'un massif floral.
- **Massifs permanents** : composés de plantes vivaces et surtout d'arbustes et petits conifères ; ils constituent la structure de base de toutes les plantations. Ces massifs doivent être composés d'environ deux tiers d'espèces à feuillage persistant.



Massif floral



Mixed border

La rocaille : est une association entre des plantes fleuries généralement naines et des roches. La rocaille utilise le relief du jardin ; leur fonction est de décorer une zone en pente reliant deux parties du jardin. La rocaille est souvent l'image d'un paysage de montagne en miniature.



La pelouse : est un terrain planté d'une herbe courte et dense. Elle forme un tapis homogène, grâce à l'association de différentes espèces de graminées qui constituent le Gazon. Ces dernières sont choisies et dosées selon leur aptitude à répondre à différents besoins. On distingue généralement trois sortes de pelouse : La pelouse décor, la pelouse détente et la pelouse sport.



La haie : n'est pas seulement une clôture végétale ; C'est aussi un écran pour abriter du vent et de la lumière. Elle interdit le passage aux personnes et aux animaux, filtre la lumière, atténue les courants d'air et contribue ainsi à l'agrément du jardin.



Les alignements arbustifs : Ce sont un ensemble d'arbres ou d'arbustes plantés sur la même ligne et séparés d'une certaine distance qu'on appelle distance de plantation. Cette dernière se diffère selon l'usage ; elle est inférieure à 1m dans le cas d'un brise vent et entre 3m et 5m pour un simple alignement d'agrément dans le jardin. Généralement, les alignements arbustifs sont plantés de part et d'autre d'une large allée dans le but de la bien marquer et en même temps fournir de l'ombre pour les passagers.



Le potager : C'est un espace exclusivement consacré à la culture des légumes dans le jardin. On parle alors d'un jardin potager dans le même jardin. Sa situation doit être protégée des vents et son exposition doit permettre aux légumes de bénéficier d'un maximum d'ensoleillement.



4- Etapes de réalisation d'un jardin (Aménagement paysager) :

Depuis la conception jusqu'à la création, l'aménagement paysager réussi d'un jardin se doit de respecter un ordre logique. Ainsi, beaucoup de facteurs comptent pour la réussite d'une création : Le terrain, la région, les végétaux plantés ...

➤ Première étape : Connaissance du jardin et réalisation du plan. C'est une étape fondamentale ; elle permet de mener à bien le projet :

A- Etat des lieux : Il faut dresser un plan du terrain à l'échelle ; dont il faut reporter les différents équipements existants (relief, allée, escaliers, clôture, et même les végétaux.



B- Définitions des besoins : Sur le plan déjà tracé, à l'aide d'un calque on ajoute les nouvelles plantations (massif, arbre, haie, pelouse ...); en effet, le choix des végétaux à planter dépend de leur exigence de culture ; car il faut déterminer : La

nature du sol, la zone climatique, l'ensoleillement au cours de la journée et la direction des vents.

Ainsi au besoin, des allées, des dallages, des rocailles, des pergolas ...). Il faut donc, répartir chaque élément d'une façon réaliste.

➤ Deuxième étape : La création du jardin

40

A- Les constructions :

Avant toute mise en place définitive (équipement minéraux et végétaux), on effectue premièrement un nettoyage (désherbage et dessouchage) et la préparation du terrain (terrassement et nivellement).



On procède ensuite à :

- La construction paysagère (muret, escaliers, dallage, allée, fontaine ...)
- Passage des réseaux (arrosage, éclairage ...).
- Apport de la terre végétale nécessaire aux plantes.

- **Confection des trous de plantation (arbres, haies).**



B- Les plantations :

Lors de cette étape, le jardinier travaille le sol : (Labourage, amendement, fumure de fond, griffage et ratissage).

Les plantations s'effectuent généralement d'octobre à mai.

Il faut marier entre les plantes persistantes et caduques et jouer avec les hauteurs et les couleurs.

Tout d'abord, il faut planter les arbres puis les arbustes et les haies ensuite les plantes à fleurs ; finalement, les couvre-sol et le gazon.

Après chaque plantation, il faut arroser copieusement.



5-Les travaux de jardinage :

A- Le travail du sol :

Le travail du sol consiste à ameublir le sol avant d'effectuer un semis ou des plantations.

Le travail du sol s'effectue généralement en automne par un labour profond ; Les pluies de l'hiver travaillent à diviser les mottes et faciliter le travail du sol au printemps suivant.

42

- Le labourage ou bêchage : il s'agit d'ameublir la terre sur une profondeur de 20 à 30 cm à l'aide d'une houe, une bêche ou généralement par un motoculteur pour les grandes surfaces ; Il est possible d'épandre du fumier décomposé auparavant afin de l'enfourir au moment du labourage.



Labourage avec un motoculteur



Bêchage avec une bêche



- L'émiettage : consiste à briser les mottes laissées par le labourage ; cette opération est indispensable avant toute plantation ou semis.

On effectue l'émiettage avec une griffe ou un émietteur à roue, en supprimant en parallèle les cailloux et racines de mauvaises herbes.



- **Le ratissage** : c'est une opération de finition lors de la préparation du sol. Le ratissage est une action superficielle qui vise à débarrasser la terre des mottes et cailloux qui restent après le passage de la griffe. Pour réaliser ce travail efficacement, il faut tenir le râteau aussi vertical que possible.



B- L'amendement :

Les amendements ont pour but d'améliorer la structure du sol.

- **L'amendement organique** : ont pour but essentiel d'apporter de l'humus. Ce dernier desserre l'argile, assemble les grains de sable, constitue une réserve d'eau et apporte les micro-organismes indispensables à fertilité.

On utilise différents amendements organiques :

Le fumier : contient de 28 à 30 % de matière organique. On utilise surtout le fumier de bovin, qui est facile à se procurer.

Le compost : un produit de décomposition de résidus divers : herbe, feuilles, pailles, ...



Le fumier



Le compost

- **L'amendement calcaire ou chaulage** : c'est l'apport de la chaux au sol, qui consiste à corriger l'excès d'acidité ; il permet aussi à rendre un sol facile à travailler. Généralement, on utilise la chaux agricole et le calcaire broyé à une dose moyenne de 100g/m².



Chaulage du sol



Chaux agricole emballée

C- La fertilisation :

Elle consiste à apporter au sol des engrais organiques (fumier, compost) ou des engrais minéraux (N.P.K), qui renferment les éléments nécessaires à la croissance des plantes. (Voir partie sol).



Engrais minéral (N.P.K)



Engrais organique biologique

D- La plantation :

Pour qu'une plante pousse normalement, il faut qu'elle se trouve dans un milieu humide, aéré, léger, fertile et qu'elle dispose d'une température optimale.

Les périodes propices à la réussite des plantations sont un temps calme, bien chargé en humidité. Généralement, les époques de plantation les plus favorables sont l'automne et le printemps.

1- Plantation et utilisation des arbres et arbustes :

La plantation des arbres et d'arbustes s'effectue en automne et en printemps, les grands sujets sont tuteurés solidement car leur surface de prise au vent est importante.

A la plantation, il est conseillé de rabattre les branches pour les équilibrer avec les racines.

Un arrosage est nécessaire après la plantation pour tasser le sol et permettre à la terre de bien adhérer aux racines.

Très souvent, une cuvette d'arrosage est créée au pied du tronc.



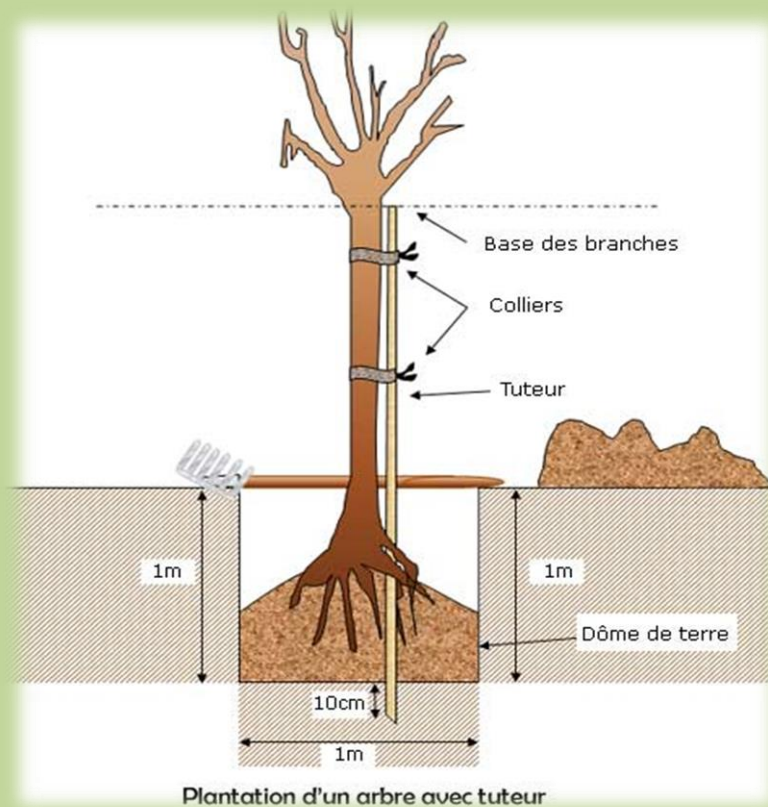
La Plantation



Le tuteurage



Cuvette d'arrosage



Utilisation des arbres :

- Les arbres sont utilisés principalement en isolé dans le jardin et peuvent être associés par 3 ou 5 ou plus (nombre impaire).
- Il faut planter l'arbre suffisamment éloigné d'une habitation, des canalisations ou de dallage.
- Les arbres peuvent également être utilisés comme écran de verdure (ex : cyprès).

47



Arbres plantés en association



Arbre planté en isolé

Utilisation des arbustes :

- les arbustes constituent la base principale d'un jardin, on les retrouve dans les massifs, en bordures, en isolés, en haie ou en pot.



Arbuste en bordure



Arbuste en haie



Arbuste en pot

- Il faut placer les arbustes à petits développements sur les côtés ou en avant d'un massif, alors que ceux à grand développement seront disposés au fond.
- Il faut choisir des arbustes qui sont décoratifs à différents moments de l'année soit par leur floraison (printemps, été, automne) par leur feuillage coloré ou leur écorce décorative pour qu'il y ait toujours un élément attractif dans le jardin le long de l'année.

2- Plantation et utilisation des plantes à fleurs :

La plantation des fleurs s'effectue en fonction de leur mode de croissance et de l'époque de multiplication :

- Une plante annuelle semée au printemps sera plantée à la fin de celui-ci.
- Une plante bisannuelle et les fleurs à bulbes seront plantées éventuellement au printemps.
- Les plantes vivaces seront plantées à l'automne ou en printemps.

Avant la plantation : le sol doit être bien préparé et enrichi d'un engrais complet (N.P.K).

Après la plantation : il est conseillé d'arroser copieusement chaque sujet.

Par la suite : il faut surveiller les besoins en eau en fonction des saisons et en éléments fertilisants nécessaires en fonction du stade végétatif (formation des boutons floraux).



Plantation d'une plante à fleur

Plantation d'un massif floral

Utilisation des plantes à fleurs :

- Les plantes à fleurs sont principalement utilisées pour aménager des massifs, des rocailles, des bordures ou des plates-bandes.
- On associe les fleurs les unes aux autres ou aux arbustes d'ornement.
- Certaines fleurs sont plantées en bacs et balconnières pour décorer les façades.

49





3- Plantation du gazon :

Le gazon est l'ensemble des graminées qui composent la pelouse. Dans cette grande famille aux 10.000 espèces seule une dizaine peut répondre aux exigences d'une belle pelouse.

Les graminées doivent selon l'utilisation, bien couvrir le sol, supporter le piétinement, être esthétiques, avoir une longue durée de vie, accepter des tontes courtes, s'installer facilement, s'adapter au sol, résister au froid et à la sécheresse.

Graminées à gazon les plus utilisées dans nos jardins

Image	Graminées à gazon	Exigences climatiques	Finesse	Plantation	Résistance À la tonte
	Pennisetum clandestinum	Craint l'hiver Bon en chaleur	Grossier	Semis Bouturage	Très bonne
	Stenotaphrum americanum	Rougie l'hivers Bon en chaleur	Très grossier	Bouturage	Bonne

La création de la pelouse (plantation du gazon) :

1- Préparation du terrain : le travail commence par le tracé des limites de la pelouse (tracé simple). Ensuite, On procède au labourage, l'émiettage (ou griffage) et ensuite le ratissage du sol (voir partie : travail du sol). Après ces trois

opérations on procède au roulage qui est très important ; car les graines doivent s'installer dans un sol suffisamment ferme. Le rouleau doit être lourd (100 kg).



Le roulage

- Il est important que l'ensemble du terrain destiné à la pelouse soit d'une qualité homogène, toute différence agisse sur la couleur du gazon.

- Juste avant le semis, il faut passer le balai à gazon pour gratter la surface de quelques millimètres ; ceci, permet de faciliter l'adhérence des graines au sol.

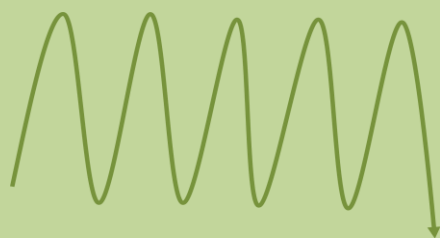
2- Le semis du gazon : Le semis est le meilleur procédé d'engazonnement, puisqu'il nous permet une rapidité d'installation et une bonne qualité du gazon durant les deux premières années :

Dans le marché local on trouve des mélanges de semis déjà choisis et composés en usine par des professionnels en la matière.

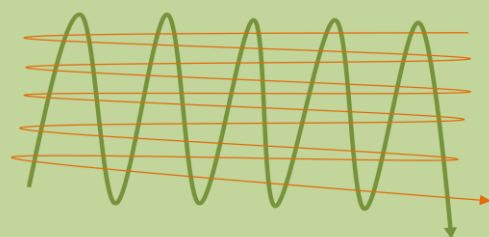
51

La bonne méthode pour semer les petites surfaces :

- Divisez votre sac de graines en deux parties.
- Commencez à semer à la volée le premier sac, en prenant garde à ne pas revenir deux fois au même endroit.
- Faites un deuxième passage perpendiculairement au premier, avec l'autre partie des graines.



Premier passage



Deuxième passage

- Ratissez légèrement de manière à recouvrir les graines. Prenez garde de ne pas regrouper les semis.
- Si la terre est sèche, tassez bien les graines contre la terre.

- Terminez par un arrosage léger - (la levée des graines a lieu 15 à 20 jours plus tard).



Graines du gazon



Semis à la volée du gazon



Arrosage du gazon

3- Bouturage du gazon : (Assister aux travaux pratiques)



Préparation des boutures



Plantation du Gazon

E- Les soins d'entretien au jardin :

1- Pour le sol :

- Le désherbage : Les mauvaises herbes se nourrissent aux dépens de plantes cultivées dans le jardin, contribuant ainsi à leur affaiblissement. Le désherbage est

une opération de soin destinée à éliminer ces mauvaises herbes soit manuellement ou avec l'utilisation d'herbicides ou la vapeur d'eau chaude, ces deux dernières méthodes facilitent le travail du jardinier et lui font gagner le temps. Le désherbage est la tâche la plus répétitive au jardin qui doit être pratiquée au printemps, en pleine végétation, les mauvaises herbes sont alors plus sensibles.



Désherbage manuel



Désherbage thermique



Mauvaises herbes

➤ L'amendement et fertilisation : (voir partie précédente pages : 38 et 39)

➤ Le binage : C'est l'action de décroûter superficiellement le sol avec une binette ou griffe à 3 dents. C'est une opération importante qui permet l'aération de la terre au niveau des racines. Un binage est aussi indispensable avant un arrosage en été afin que l'eau ne se ruisselle pas sur le sol.



➤ Le ratissage : (voir partie précédente page : 38)

➤ **Le paillage** : Le paillage est une technique de jardinage offrant de nombreux avantages au jardin :

- Evite le développement des mauvaises herbes autour des plantes dans les massifs, des arbres et des arbustes. Dans le potager, on l'étale entre les rangs.
- Rétention de l'humidité au niveau du sol pendant la période estivale. L'arrosage devient bien souvent inutile même en plein soleil.
- Protection des souches de plantes contre les fortes gelées
- Protection du sol contre le compactage du sol et évite son érosion par les pluies



2- Pour les plantations :

➤ **L'arrosage** : Arroser c'est apporter l'eau nécessaire à la vie des plantes. C'est apport ne peut se faire à l'aveuglette ; Donc, il faut bien choisir le moment de l'arrosage. Pour en faire profiter au mieux les végétaux, ces moments dépendront essentiellement de la saison :

- Au printemps et en automne : il est préférable d'arroser le matin un peu de chaleur pourra s'emmagasiner dans le sol et les conditions pour passer les nuits fraîches ne seront que meilleures pour les végétaux.

- En été : des précautions sont à prendre, car le soleil peut provoquer de réels dégâts si l'arrosage est réalisé pendant les heures les plus chaudes de la journée : les plantes peuvent se faner ; donc, pour éviter tout cela, il est préférable en été d'arroser soit : le soir (ou la nuit); soit tôt le matin.



➤ **Le pincement** : C'est l'action de réduire la longueur d'une jeune pousse. L'emploi de petits ciseaux, d'un sécateur, d'un greffoir est bien préférable, car la coupe est plus nette. Le pincement se pratique durant la période de végétation en coupant au dessus d'une feuille pour provoquer le développement des bourgeons axillaires. Le pincement est aussi la suppression des fleurs fanées ; c'est le moyen de favoriser l'épanouissement des boutons floraux immatures et la meilleure façon pour prolonger la floraison d'un massif.



➤ **La tonte - le défeutrage – Le terreautage du Gazon :**

- **La tonte :** est l'une des pratiques culturales les plus importantes. Elle stimule la croissance du gazon et permet d'augmenter sa densité et son esthétique. Généralement, la profondeur des racines est proportionnelle à la hauteur de tonte, d'où la nécessité d'une tonte moins rase en été afin d'éviter tout risque de dessèchement. Plus les tontes seront fréquentes, plus le gazon sera dense et résistant.

- **Le défeutrage :** est pratiqué par le scarificateur ; c'est une technique culturale très bénéfique car elle contribue à l'amélioration de l'enracinement et au compactage du sol.

- **Le terreautage :** C'est l'apport de terreau à la pelouse au printemps. Cette opération lui permet un meilleur développement grâce au supplément de la

matière organique. Le terreautage est utilisé aussi pour rénover une vieille pelouse.



➤ **La taille :** consiste à couper des parties plus ou moins importantes du végétal ; on peut réduire la longueur d'une branche ou d'une pousse pour qu'elle se ramifie, équilibrer l'ensemble des branches ou éliminer totalement un rameau inutile ou mal placé.

Généralement on distingue deux types de taille :

–La taille d’entretien : elle se pratique pendant la période de végétation. Cette concerne surtout les arbustes à floraison printanière et estivale ; dans les deux cas, il faut tailler après la floraison.

–La taille de formation : se pratique de préférence au cours de l’hiver (repos végétatif), car elle est plus sévère. La taille de formation a pour objet la création de la silhouette des arbres.



➤ **Le buttage** : C’est un travail qu’on fait surtout au potager ; mais aussi pour les rosiers. Butter une plante c’est de la terre sur son pied en petite butte de 10 à 15 cm de hauteur ; cela pour deux buts essentiels : le blanchiment pour le potager (poireaux, pomme de terre, ...) et la protection contre le froid pour les rosiers. Pour cette opération, il faut utiliser de la terre fine et légère afin d’éviter la pourriture.



➤ **L’ombrage** : opération indispensable durant les plus chaudes journées d’été, surtout sur les jeunes plantes, les semis et les boutures. Un lit de paille constitue

un ombrage efficace sur les cultures en pleine terre ; ainsi, L'ombrage peut se créer sous un filet de plastique agricole (ombrière).



➤ **Le tuteurage et le palissage** : Toutes les plantes dont les tiges manquent de rigidité nécessitent d'être accrochées à un support. On parle de **tuteurage** quand il s'agit d'un piquet (tuteur). Le tuteurage est aussi nécessaire au moment de la plantation des jeunes arbres. On adopte le terme de **palissage** quand la plante est

attaché à u mur, un treillage, un grillage ; c'est le cas généralement des plantes grimpantes.



➤ **Le traitement phytosanitaire** : Les plantes cultivées au jardin doivent souvent être protégées contre les ravageurs et les maladies par des traitements phytosanitaires sous leurs trois formes, la pulvérisation, l'arrosage ou le poudrage.



Les ennemis des plantes de jardins sont nombreux et variés. Il peut s'agir des ravageurs qui se nourrissent du végétal ou se développent à ses dépens mais aussi de maladies virales et des maladies cryptogamiques :

- **Les acariens** : proches des araignées, puisqu'ils possèdent quatre pattes. Les acariens sont de petite taille (0,5 mm à l'état adulte).



Symptômes : La feuille attaquée se décolorent, jaunissent. On peut apercevoir parfois de très fine toile entre les rameaux.

Traitement : il faut effectuer deux traitements séparés de 5 à 7 jours avec un acaricide à base de dicofol.

- **Les chenilles** : ce sont généralement des larves de papillons diurne ou nocturne.



Symptômes : grandes mangeurs de feuilles, elles perforent ou découpent l'épiderme des feuilles.

Traitement : toutes les chenilles sont sensibles aux insecticides polyvalents à base de pyréthrinoïdes de synthèse.

Les cochenilles : pratiquement immobiles, elles ont des formes étonnantes : coquille de moule, amas blanc cotonneux ...



Symptômes : Installées sur les feuilles ou les branches. Les cochenilles prélèvent la sève élaboré ; les plantes s'affaiblies, deviennent parfois collantes.

Traitement : c'est au cours du mois de Mai et de Juin que les traitements avec un insecticide polyvalent sont efficace ; quand les larves éclosent depuis les œufs.

La mineuse : l'insecte adulte (une mouche ou papillon) pond son œuf à l'intérieur de la feuille. La jeune larve fore une galerie entre les deux épidermes foliaires.



Symptômes : sur les feuilles attaquées apparaissent des zones plus claires. Ces « mines » sont de forme et de taille très variables.

Traitement : en cas de forte attaque, une pulvérisation d'un insecticide systémique est efficace.

Les pucerons : regroupés en colonies sur les jeunes pousses, les pucerons sont de teinte très variable : noir, vert, rose, jaune ou mauve. Certaines possèdent des ailes. Ils sucent la sève.*



Symptômes : les feuilles et les jeunes pousses s'enroulent. Du miellat s'écoule, sur lequel se développe la fumagine.

Traitement : l'emploi d'un insecticide spécifique « puceron » est recommandé. Les produits d'origine naturelle sont efficaces.

Le mildiou : très célèbre sur la vigne, cette maladie reste relativement peu répandue dans les jardins.



Symptômes : des taches claires, huileuses apparaissent sur les feuilles. Au revers, un feutrage blanc, dense, est visible. Petit à petit la feuille se dessèche.

Traitement : l'emploi d'un produit « anti-mildiou » curatif s'impose. Le produit doit être pulvérisé tous les dix à quinze jours sur les plantes atteintes.

Les rouilles : facilement reconnaissables par leurs pustules arrondies de teinte orangée, les rouilles sont des maladies très fréquentes dans nos jardins.



Symptômes : sur la face supérieure des feuilles apparaissent des petites ponctuations jaune-orangé.

Traitement : un traitement avec une fongicide systémique « maladie des rosiers » freinera le développement de la rouille.

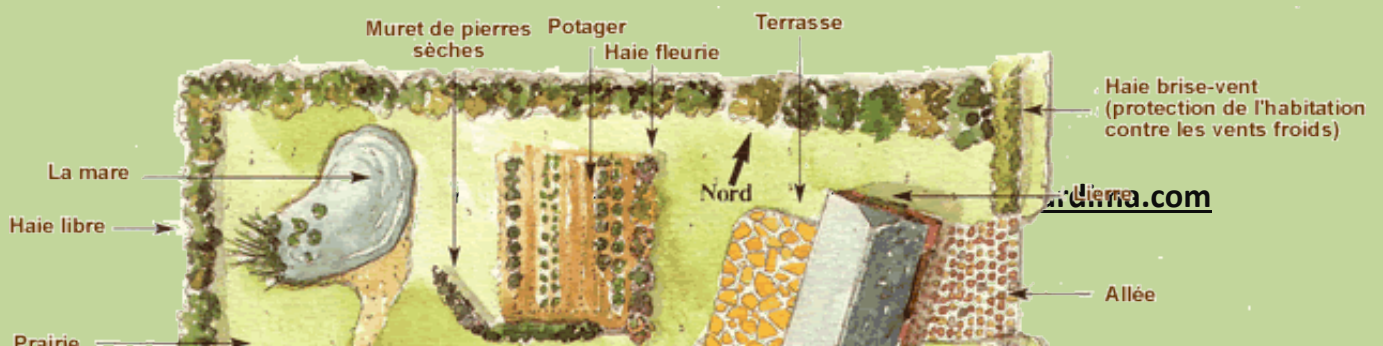
Oïdium : Appelée la maladie du « blanc », l'oïdium est extrêmement fréquent. Chaque plante est presque attaquée par un oïdium spécifique.

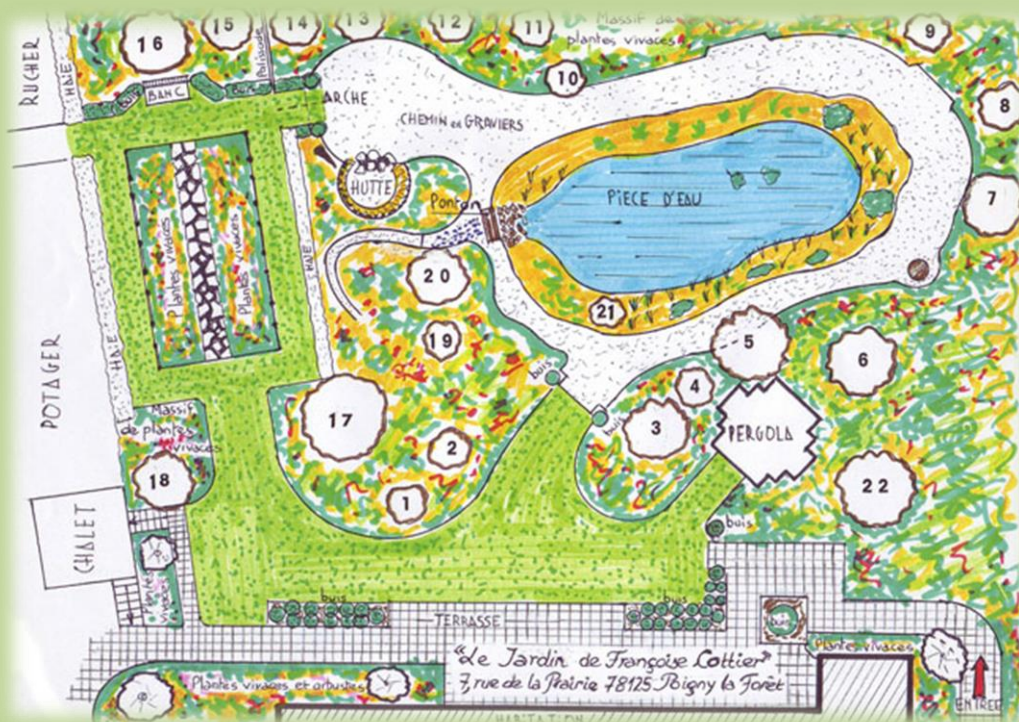


Symptôme : un feutrage blanc, d'aspect farineux tapisse les feuilles, les nouvelles pousses et les boutons floraux. Les jeunes feuilles attaquées se déforment et se perforent parfois.

Traitement : il existe de nombreux produits actifs. Le soufre conserve une bonne efficacité en traitement de printemps.

F- Plans et conceptions : (assister au cours de dessin)





G- Liste de quelques végétaux usuels dans les jardins Marocains :

I) Les arbres et arbustes :

Pour plus de téléchargements gratuits visitez notre site : www.jardima.com

- **Eucalyptus gomphocephala**
- **Cupressus sempervirens**
- **Acacia saligna**
- **Melia azedarach**
- **Ficus retusa**
- **Ficus utilis**
- **Schinus terebintifolius**
- **Nerium oleander**
- **pinus alipensis**
- **Olea europea**
- **Tipuana tipu**
- **yucca elephantips**
- **Citrus aurantium**
- **Lantana camara**
- **Justicia adhatoda**
- **Hibiscus rosasinensis**

- **Malvaviscus arboreus mexicanus**
- **Ligustrum ovalifolium**
- **Lagunaria patersonii**
- **Cestrum futidum**
- **Atriplex halimus**
- **Accalypha wilkesiana obovata**
- **Agave americana**
- **Agave variegata**
- **Titonia rotindifolia**
- **Strelitzia augusta**
- **Myoporum pictum**
- **Rosmarinus officinalis**
- **Arundo donax**
- **Parkinsonia aculeata**
- **Dracena draco**
- **Euphorbia pulcherima**
- **Brachychiton populneum**
- **Schinus molle**
- **Ficus elastica**
- **Morus alba**
- **Albzia distechia**
- **Citharexylum quadrangularis**

III) Les plantes grimpantes :

- *Tecomaria capensis*
- *Bougainvillea spectabilis*
- *Bougainvillea glabra*
- *Bougainvillea jennah*
- *Perostegia venusta*
- *Hedera helix*
- *Podranea ricasoliana*
- *Plumbago auriculata*
- *Jasminum misnii*
- *Jasminum poleantum*

III) Les palmiers :

- *Washingtonia filifera*
- *Washingtonia robusta*
- *Phoenix canariensis*
- *Phoenix dactylifera*
- *Chamaerops excelsa*
- *Phoenix reclinita*
- *Livistonia australis*
- *Cocos plumosa*

IV) Les plantes à fleurs :

- *Canna americana*
- *Chresanthemum frutisens*
- *Calendula officinalis*
- *Petunia x hybrida*
- *Pelargonium x hortorum*
- *Oeuillet d'inde*
- *Pieds d'allouette*
- *Viola tricolor hortensis*
- *Luelle de loup*
- *dimorphotecca*
- *Zinnia elegans*
- *Gaillardia aristata*
- *Pervenche de Mexique*

- **Gazania splendens**

----- **FIN** -----

Merci pour le téléchargement 😊

Halim FNINI

Paysagiste - prof d'horticulture et aménagement paysager

E-mail : Jardinage.ma@gmail.com

Tél : 00212 6 32 18 08 09

Maroc



Visitez notre site web : *www.JARDIMA.COM*

Cordialement.

Glossaire (français – Arabe)

Pour plus de téléchargements gratuits visitez notre site : www.jardima.com

Français	عربي	Français	عربي
Plante	نبته	Fruit	ثمره
Graine	بذره	Souterrain	تحت ارضي
Organe végétatif	عضو نباتي	Ramification	تفرع
Photosynthèse	تركيب ضوئي	Eléments nutritifs	مواد مغذيه
Botaniste	عالم النبات	Dissoute	ذائبه
Germination	إنبات	Ras du sol	سطح التربه
Tégument	غشاء واقى	Nœud	عقدة
Radicule	جذر أولي	Transpire	يتعرق
Tigelle	ساق أولي	Organe sexuel	عضو جنسي
Gemmule	برعم أولي	Fécondation	تخصيب
Rameau	غصن	Feuillus	مورقة
Tige	ساق	Résineux	صمغية
Autotrophe	ذاتي التغذية	Vivace	دائمة
Sol	تربه	Ligneuse	متخشبه
Sels minéraux	أملاح معدنيه	Caduc	عاري الأوراق
Chlorophylle	يخضور	Persistant	كاسي الأوراق
Molécule	جزيئه	Floraison	تشكل الأزهار
Respiration	تنفس	Fructification	تشكل الثمار
Obscurité	ظلمه	Murier	شجرة التوت
Pin	شجرة الصنوبر	Marcottage	الترفيد
Bigaradier	شجرة البرتقال المر	Bouture	فسيله
Romarin	أزير	Pied-mère	نبته أم

Plantes à fleurs	نباتات زهرية	Abris-serre	بيت بلاستيكي
Herbacée	ليينة	Greffon	طعم
Annuelle	حولية	Porte greffe	حامل الطعم
Bisannuelle	ثانوية الحول	Enracinement	تشكل الجذور
Fleurs à bulbes	نباتات زهرية بصلية	Climat	مناخ
Persiste	تدوم	Argile	طين
S'épanouir	تتفتح	Limon	طمي
Reserve nutritive	مخزون غذائي	Sable	رمل
Reproduction	تكاثر	Meuble	متحرك
Cellule	خلية	Humide	رطب
Male	ذكر	Matière organique	مادة عضوية
Femelle	أنثى	Débris	بقايا
Pollinisation	تلقيح	Champignons	فطريات
Fécondation	إخصاب	Humus	ذبال
Grain de pollen	حبوب اللقاح	Microclimat	مناخ مصغر
Ovule	بويضة	Jardinage	بستنة
Mûr	ناضج	Paysagiste	منظر
Ovaire	مبيض	Plan	تصميم
Végétative	نباتية	Entretien	صيانة
Bouturage	التفصيل	Semis	زرع البذور
Greffage	التطعيم	Traitement	معالجة
division	التقسيم	Jardin d'ornement	حديقة التزيين
Agrément	تزيين	Cascade	شلال

ornementale	تزيينية	Fontaine	نافورة
Plantes potagères	نباتات خضرية	Massif	تجمع نباتي
Botanique	علم النبات	Saisonnier	موسمي
Plantes aquatiques	نباتات مائية	Permanent	دائم
Epuration	تنقية - تصفية	Foliaire	ورقي
Promenade	نزهة	Pelouse	أرض معشوشبة
Renaissance	نهضة	Haie	حاجز نباتي
Tracé régulier	رسم منتظم	Alignement	صف
Architecturaux	معمارية	Arbustif	شجري
Paradis	جنة	Aménagement	تهيئة - إعداد
Arcades	أقواس	Paysager	طبيعي
Palmiers	نخيل	Facteurs	عوامل
Polychrome	متعدد الألوان	Création	خلق
S'orne	تتزين	Projet	مشروع
Sculptures	منحوتات	Equipements	تجهيزات
Végétaux	نباتات	Reliefs	تضاريس
Allée	مسلك - طريق	Clôture	سياج
Bordure	حافة الرصيف	Calque	ورق شفاف
Mur	سور	Ensoleillement	تشميس
Escalier	درج	Dallage	ترصيف
Pergolas	ظلة	Désherbage	إزالة الأعشاب الضارة
Portail	بوابة	Terrassement	نقل الأتربة
Pot	إناء	Terre végétale	تربة فلاحية

Bassin	حوض	Trous	حفر
Plantation	غرس	Aéré	مهوى
Labourage	حرث	Fertile	خصبة
Amendement	تعديل	Température	درجة الحرارة
Fumure	سماد	Branche	فرع
Griffage	جرف	Cuvette d'arrosage	حوض السقي
Ratissage	تمشيط	Tronc	جذع
Gazon	عشب	Impaire	فردى
Couvre-sol	كاسية التربة	Canalisation	قناة
Ameubler	يقلب	En isolé	على انفراد
Motte	طوبة	Ecorce	لحاء
Houe	معول	Elément fertilisant	مادة مخصبة
Epandre	ينشر	Bouton floral	برعم زهري
Fumier	سماد ' الغبار '	Piétinement	دوس
Emiettage	تفتيت	Esthétique	جمالي
Cailloux	حصى	Sécheresse	جفاف
Mauvaises herbes	أعشاب ضارة	Roulage	دحرجة
Finition	لمسة أخيرة	Adhérence	التصاق
Superficielle	سطحية	Mélange	خليط
Vertical	عمودي	Sac	كيس
Structure	بنية	Semis à la volée	زرع بالتذرية
Compost	سماد أخضر	Perpendiculairement	عموديا
Micro-organismes	كائنات مجهرية	Sèche	جاف

Calcaire	كلس	La levée des graines	إنبات البذور
Acidité	حموضة	Fertilisation	تخصيب
Broyé	مطحون	Binage	حرث سطحي
Décroûter	يقشر	Inutile	غير نافع
Paillage	ستر الأرض بالتبن	Taille d'entretien	تشذيب الصيانة
Paille	تبن	Taille de formation	تشذيب التشكل
Rangs	صفوف	Printanière	ربيعية
Arrosage	سقي	Estivale	صيفية
S'emmagasiner	تخترن	Repos végétatif	راحة نباتية
Précaution	احتياط	Sévère	قاسية
Provoquer	يسبب	Silhouette	شكل المظهر
Pincement	تقليم	Buttage	طمر
Bourgeon axillaire	برعم جانبي	Blanchiment	تبييض
Bourgeon terminal	برعم نهائي	Rosier	شجيرة الورد
Suppression	إزالة - حذف	Fine	دقيقة - رقيقة
Fleurs fanées	أزهار ذابلة	Pourriture	تعفن
Immature	غير ناضجة	Ombrage	تظليل
Prolonger	يمدد	Filet	شبكة
Tonte	جز العشب	Tuteurage	دعم
Stimule	يحفز	Palissage	تدعيم
Densité	كثافة	Rigidité	صلابة
Fréquente	متكررة	Treillage	دعائم سلكية
Technique culturale	تقنية زراعية	Plante grimpante	نبته متسلقة

Terreau	تربة عضوية	Ravageur	متلف
Apport	إضافة	Pulvérisation	رش
Rénover	جدد	Poudrage	ذر المسحوق
Taille	تشذيب	Ennemis	أعداء
Se ramifie	تتفرع	Maladie virale	مرض فيروسي
Cryptogamique	فطرية	Miellat	سائل لزج
Acarie	قرايات	Vigne	شجرة العنب
Araignée	عنكبوت	Répendue	شائعة
Patte	أرجل	Huileuse	زيتية
Symptômes	أعراض	Revers	ظهر
Traitement	علاج	Visible	مرئي
Larve	يرقة	Curatif	علاجي
Diurne	نهائية	Ponctuation	تنقيط
Nocturne	لييلية	Rouille	صدأ
Perfore	يثقب	Spécifique	نوعي
Epiderme	سطح- بشرة	Se déforme	تتشوه
Chenille	أسروعة	Actif	فعال
Insecticide	مبيد حشري	Soufre	كبريت
Synthèse	تركيب	Conception	تصور
Immobile	لا متحرك	Usuel	أكثر استعمال
Sève élaborée	نسخ معالج	Systémique	نظامي
Polyvalent	متعدد الاستعمالات	Ailes	أجنحة
Eclore	تفقس	Suce	يمتص

Mouche	ذبابة	Colonie	مستعمرة - تجمع
Fore	يحفّر		