

Cours de Botanique

1ère leçon

Qu'est ce qu'une plante ?
La feuille, la tige, les racines.

Comment la nommer ?
Utilisation d'ouvrages de détermination 1/2

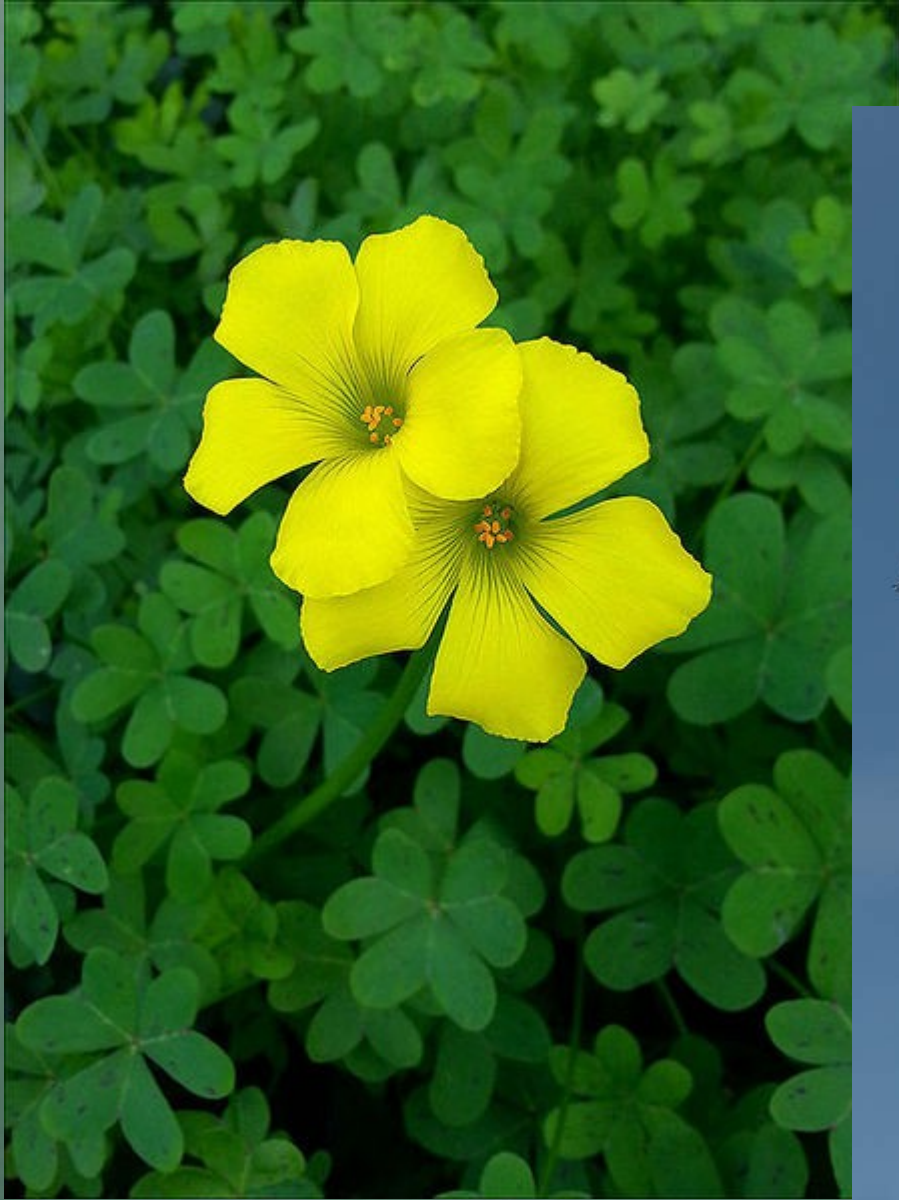
Comment faire un herbier ?



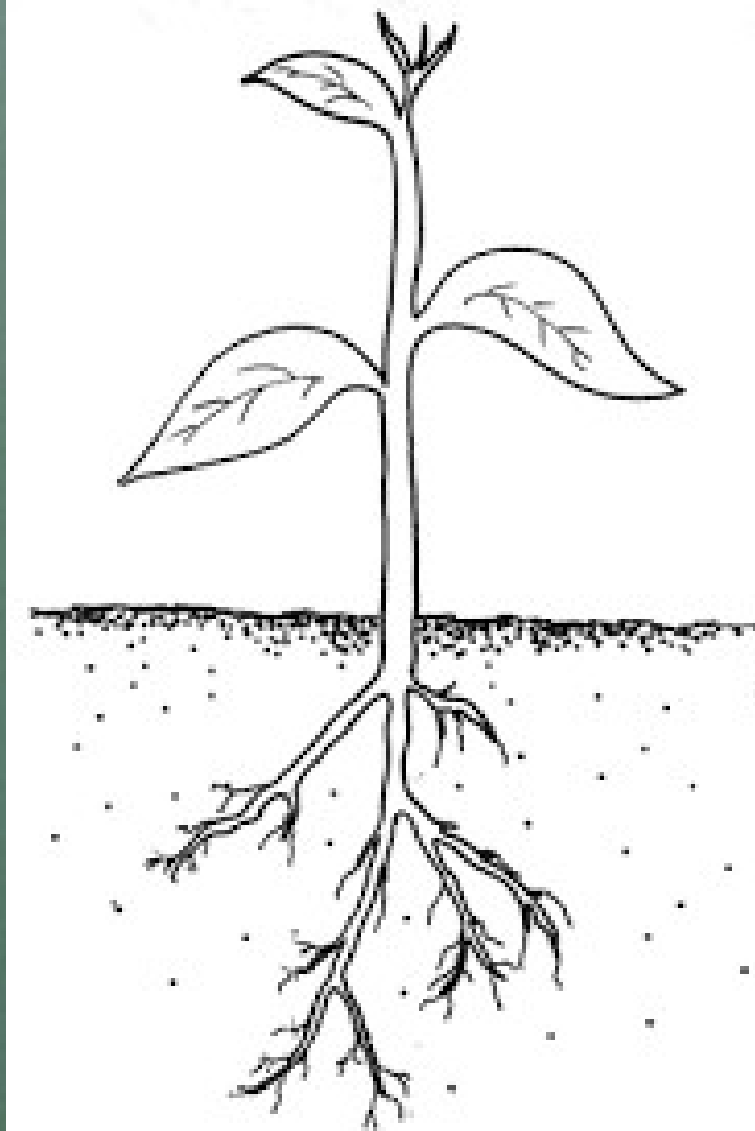
Qu'est ce qu'une Plante

- Plantes ou végétaux ?
- Observation de la partie végétative (\neq reproductrice)





Qu'est ce qu'une Plante

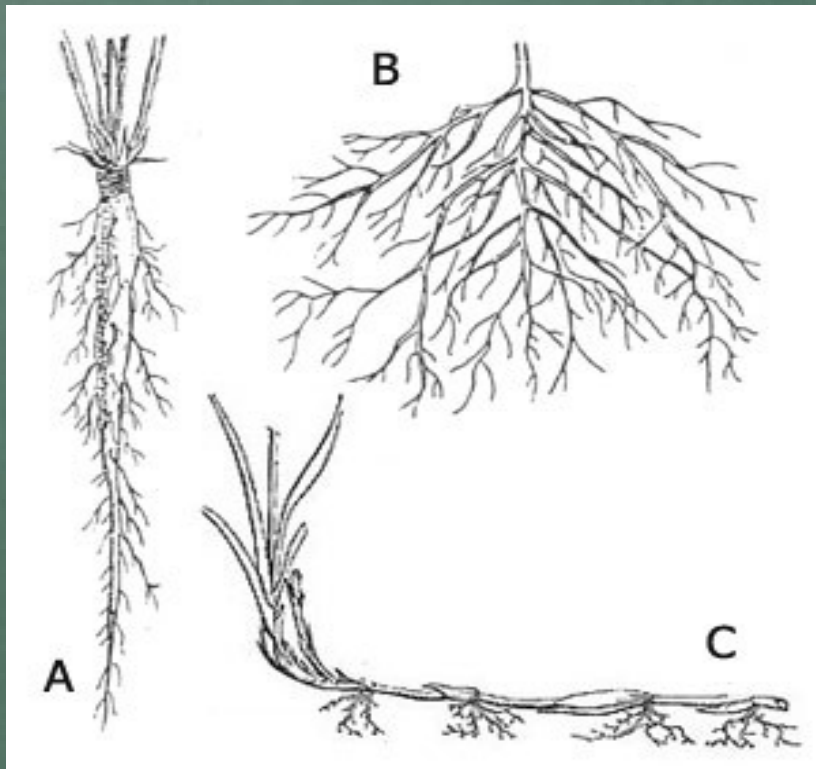


Des Organes :
tige,
feuille,
bourgeon,
racine.

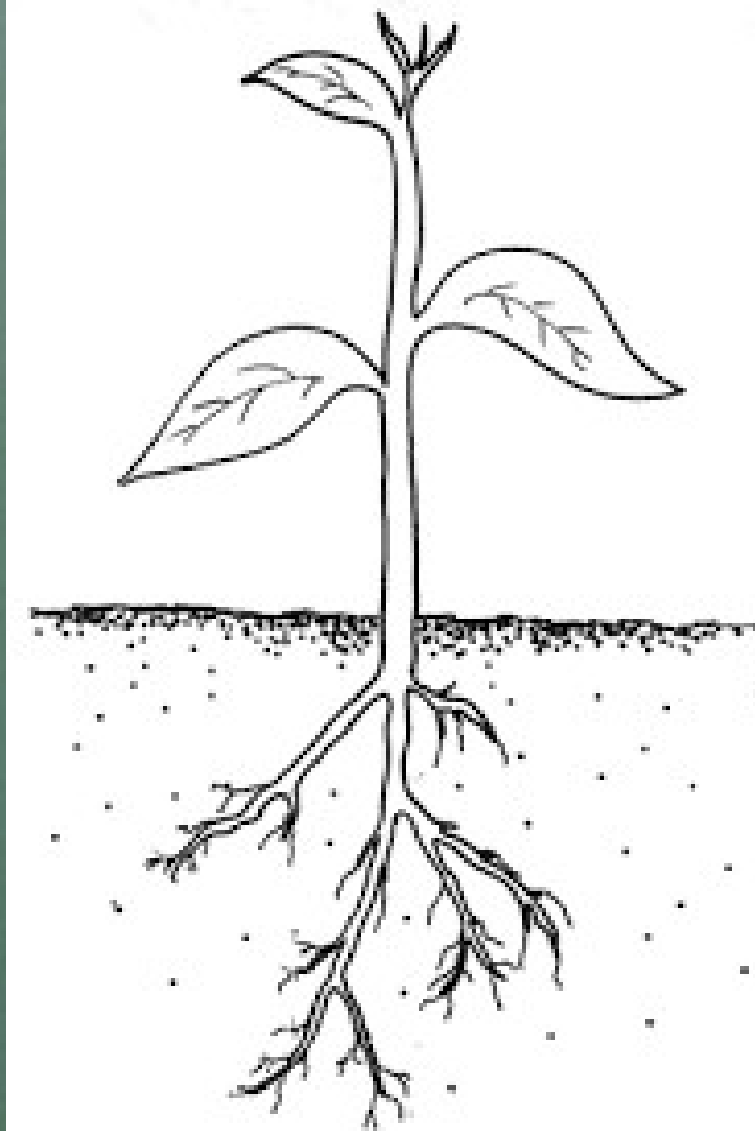


Observations

- Feuilles
- Racines



Qu'est ce qu'une Plante



Des Organes :
feuille, tige,
bourgeon, racine
avec

des Fonctions :
photosynthèse,
absorption,
stockage,
port, fixation,
développement

Photosynthèse

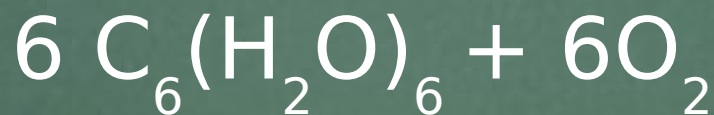
Eau et gaz carbonique



Chlorophylle
capte
l'énergie



Sucre et Oxygène



**Comment se
nourrit une plante ?**

L'énergie du soleil
est convertie en
énergie chimique

La matière minérale
en molécules
organiques

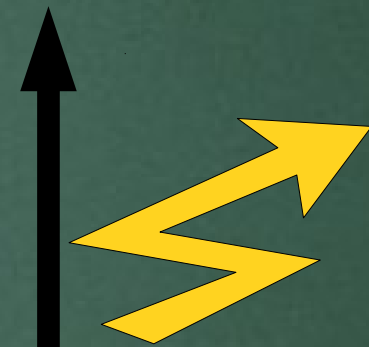
AUTOTROPHIE

Photosynthèse et respiration

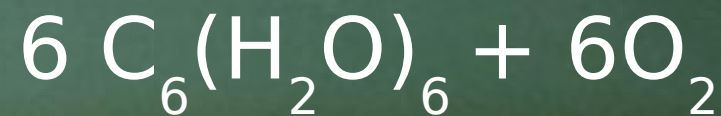
Ces molécules organiques sont utilisées :

- pour croître (“briques”),
- pour obtenir de l'énergie : via la respiration.

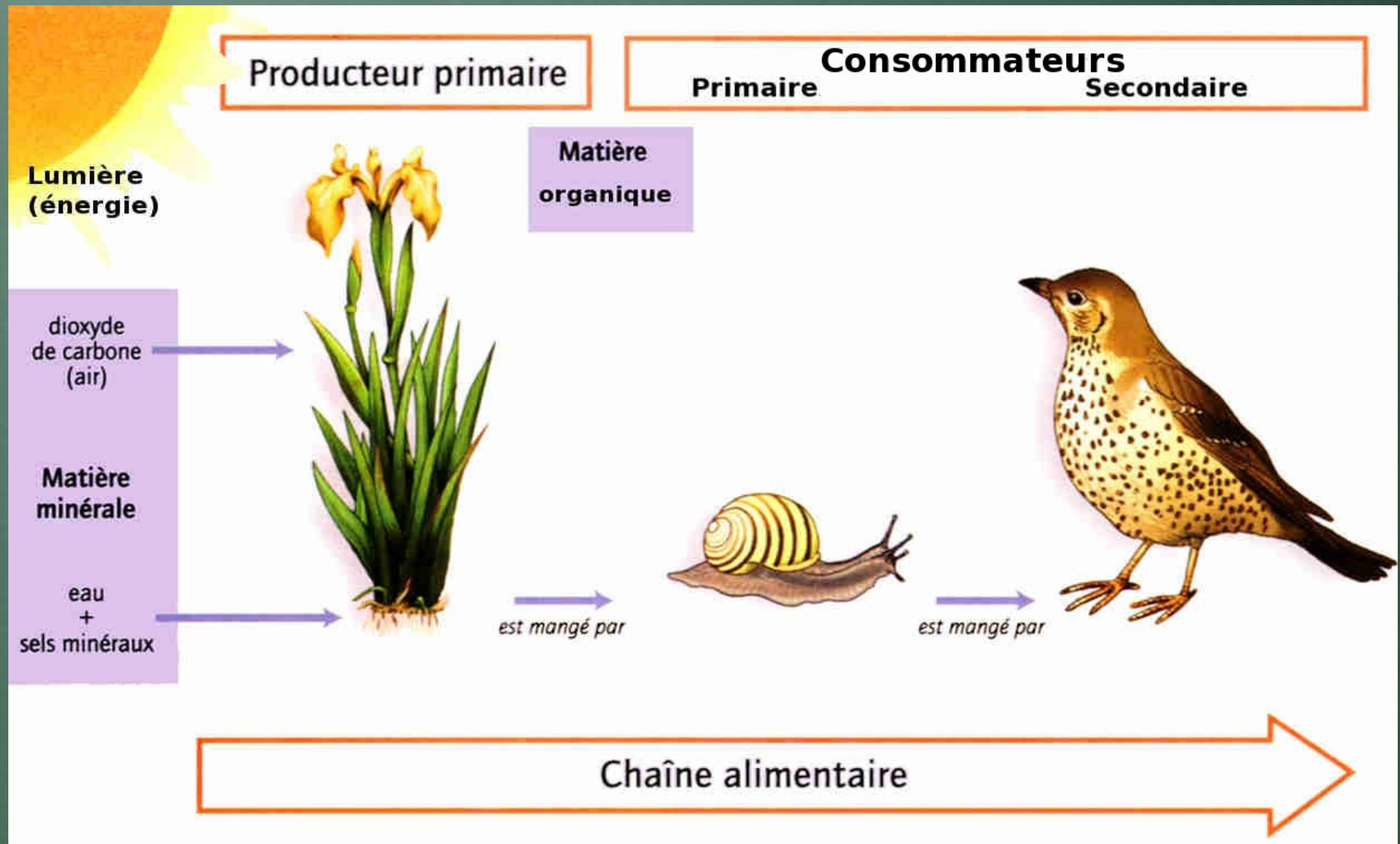
Eau et gaz carbonique



Sucre et Oxygène



Les végétaux à la base de la vie



Qu'est ce qu'une Plante

- Nom des plantes
- Clefs et ouvrages de détermination
- Herbiers



Le nom des plantes

Ils portent le même patronyme et pourtant ils ne font pas partie de la même famille. Ne les confondez pas les lauriers sauce, tin, rose ou cerise... ils n'ont en commun que leur **nom... vernaculaire**

Un seul moyen de distinguer une plante d'une autre :
le nom latin (Linné)

Laurier rose



Nerium oleander

Laurier tin



Viburnum tinus

Laurier sauce

Laurus nobilis

Laurier cerise



Prunus laurocerasus

Classification

Unités de classification	Terminaison des mots	Exemples
Embranchement	- phytes	Spermatophytes
Classe	- opsides	Dicotylédones
Ordre	- ales	Astérales
Famille	- acées	Composées
Genre	nom (toujours avec une majuscule)	Chrysanthemum
Espèce	Individus semblables Caractères héréditaires Qualificatif toujours avec une minuscule	leucanthemum tricolor album
Sous-espèce Race Variété Forme Cultivar (CV)	Différences minimales Pas de différences dans l'organisation du système de classification	X superbum cv. Alaska

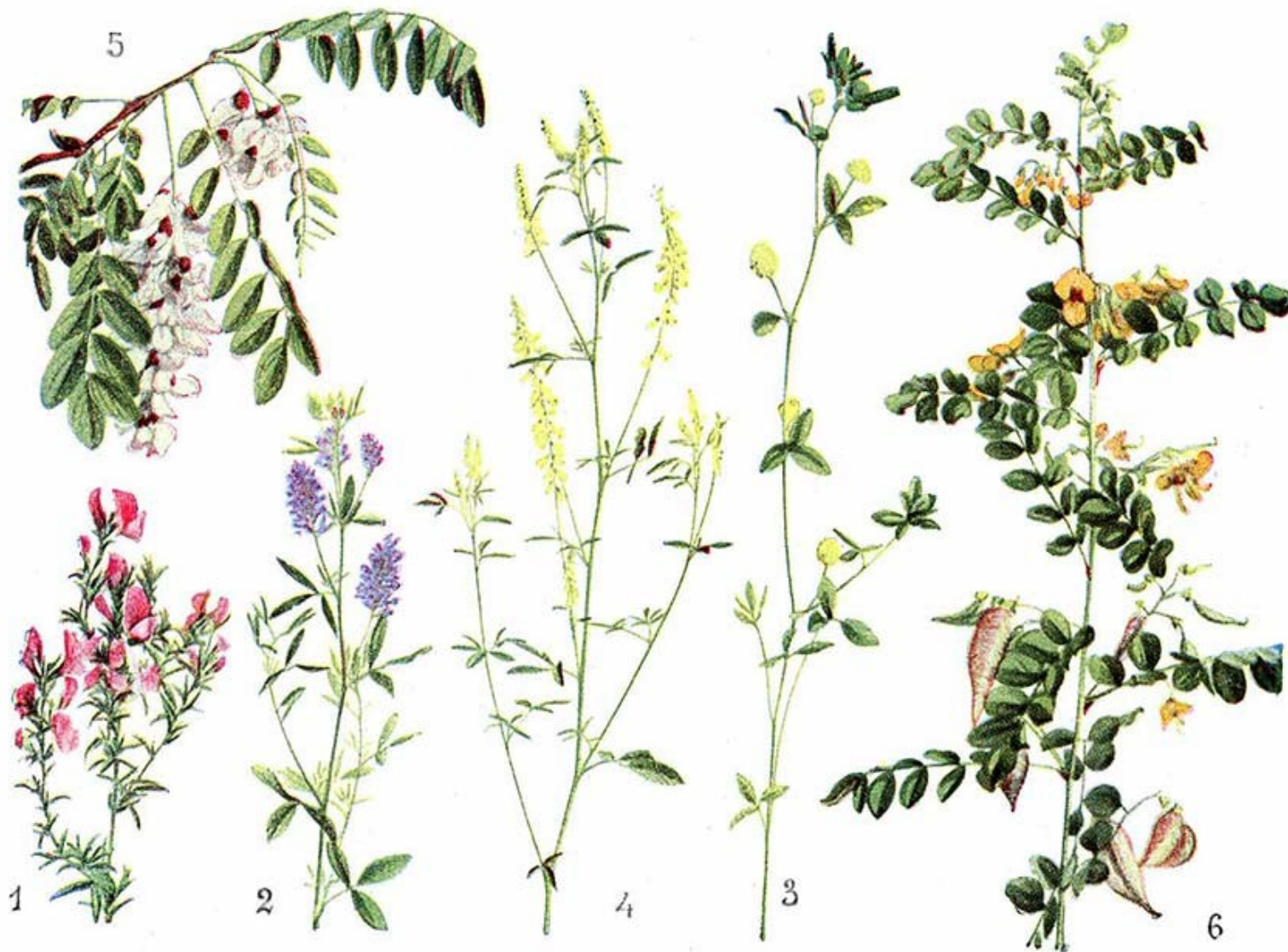
Asteracées

Le nom des plantes

Planche 15.

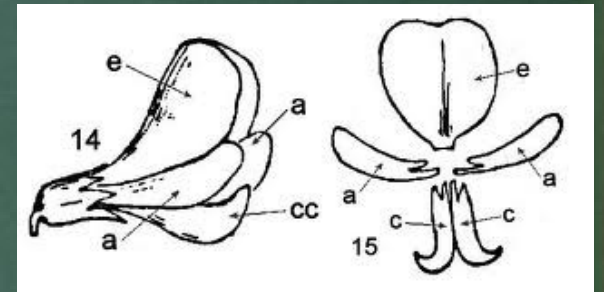
PAPILIONACÉES.
(Suite)

1. Ononis rampant (Arrête-bœuf) [*Ononis repens*]. — dangereuse; médicinale.
2. Luzerne cultivée (Luzerne) [*Medicago sativa*]. — fourragère.
3. Luzerne Lupuline (Minette, Mignonnette, Lupuline, Petit-Triolet) [*Medicago Lupulina*] — fourragère.
4. Méliot des champs (Méliot) [*Melilotus arvensis*]. — médicinale.
5. Robinier Faux-Acacia (Acacia) [*Robinia Pseudacacia*]. — industriel.
6. Baguenaudier arborescent (Faux-Séné, Séné-bâtard) [*Colutea arborescens*]. — médicinale.

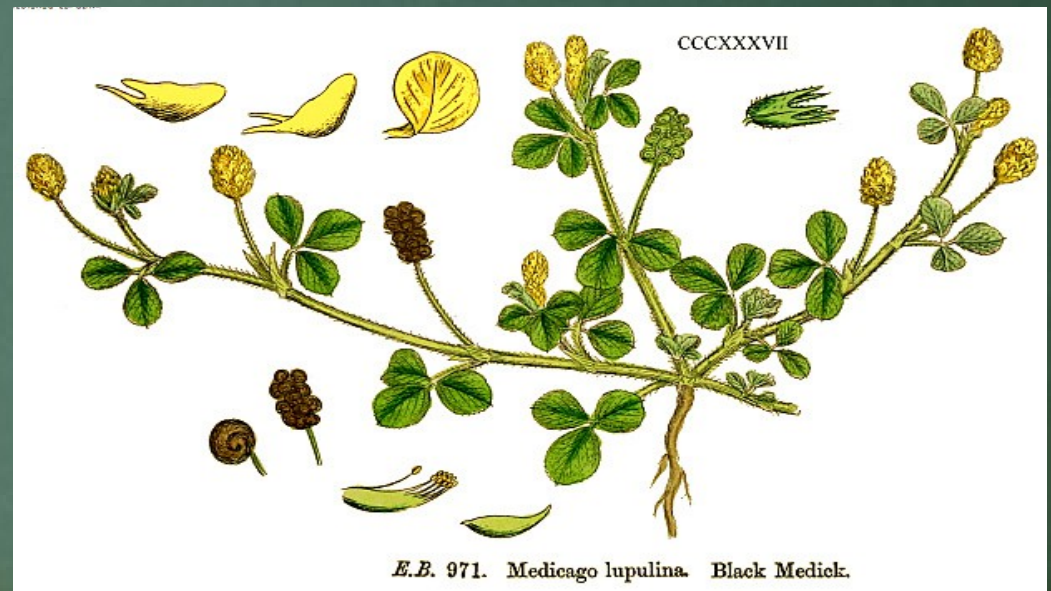


Le nom des plantes

- Famille des Fabacées = Papillonacées (type de fleur)



- Genres :
Medicago = Luzerne
Feuille trifoliées
fruit visible



Le nom des plantes

- Famille des Fabacées = Papillonacées (type de fleur)
- Genres *Medicago* = Luzerne
Feuille trifoliée
fruit visible

- Espèces

Medicago sativa

Luzerne cultivée

...

Medicago lupulina

Lupuline, Minette

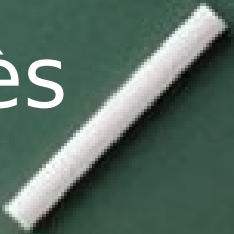
En Corse : 23 esp.

On essaye ?



Le Liodent tubereux

Leontodon tuberosus

- Composées =
Asteracées
 - Fruit =
Akène sans bec
 - Capitule de
fleurs ligulées
Type "pissenlit"
 - Racines
tubérisées
 - Feuilles très
variables,
dentées à lyrées
pennatiséquées
- 

Qu'est ce qu'une Plante

- Clefs et ouvrages de détermination
- Herbiers



Herbier

- Etiquette

Herbier

Nom comun :

Nom Scientifique :

Famille :

Lieu :

Date :

Type de terrain :

.....

.....

Remarque :

.....

.....


.....

.....

Pensez aux herbiers électroniques

- <http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-7796-synthese>

La référence pour le nom d'espèce

- <http://www.florealpes.com/>
 - <http://guilhan-paradis.blogspot.fr/>
 - <http://flore-ajaccio.blogspot.fr/>
- 

Cours de Botanique

2ème leçon

Qu'est ce qu'une plante ?
La fleur, le fruit, la graine

Comment la nommer ?
Utilisation d'ouvrages de détermination
2/2

