

1 PARTIE 1 : identification des principales adventices

1.1 Du Règne végétal à l'espèce

1.1.1 Subdivision du règne végétal

Les bactéries ne sont pas intégrées dans le règne végétal.

PROCARYOTES = cellules sans noyaux et l'ADN n'est pas associé à des protéines.

EUCARYOTES = Etres vivants qui ont des cellules avec de vrais noyaux limités par membrane. L'ADN est associé à des protéines.

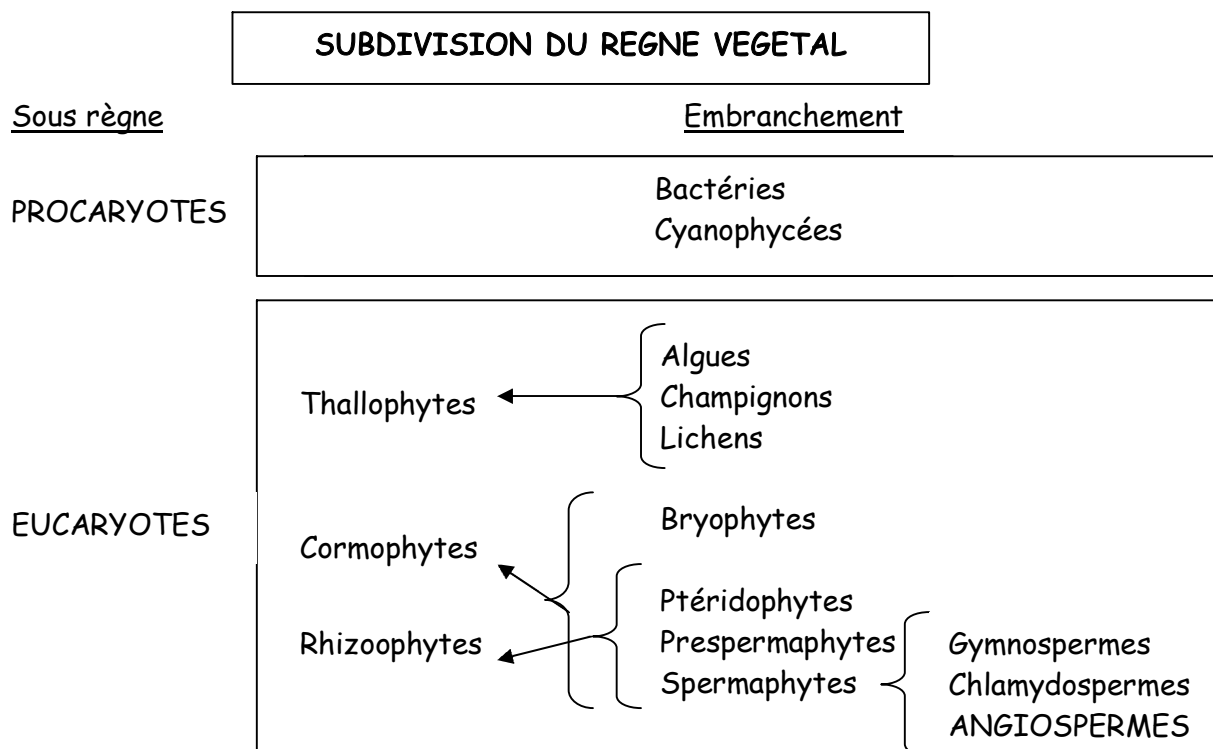
THALLOPHYTES = végétaux possédant un thalle, ni tiges, ni feuilles, ni racines

CORMOPHYTES = Plantes possédant au moins tiges et feuilles

RHIZOPHYTES = Plantes avec racines

CRYPTOGAMES = végétaux avec organes de reproduction cachés, pas de fleurs, besoin d'eau pour la fécondation

PHANEROGAMES = Plantes à fleurs avec des organes de reproduction visibles, et pas besoin d'eau



1.1.2 Notion d'espèces

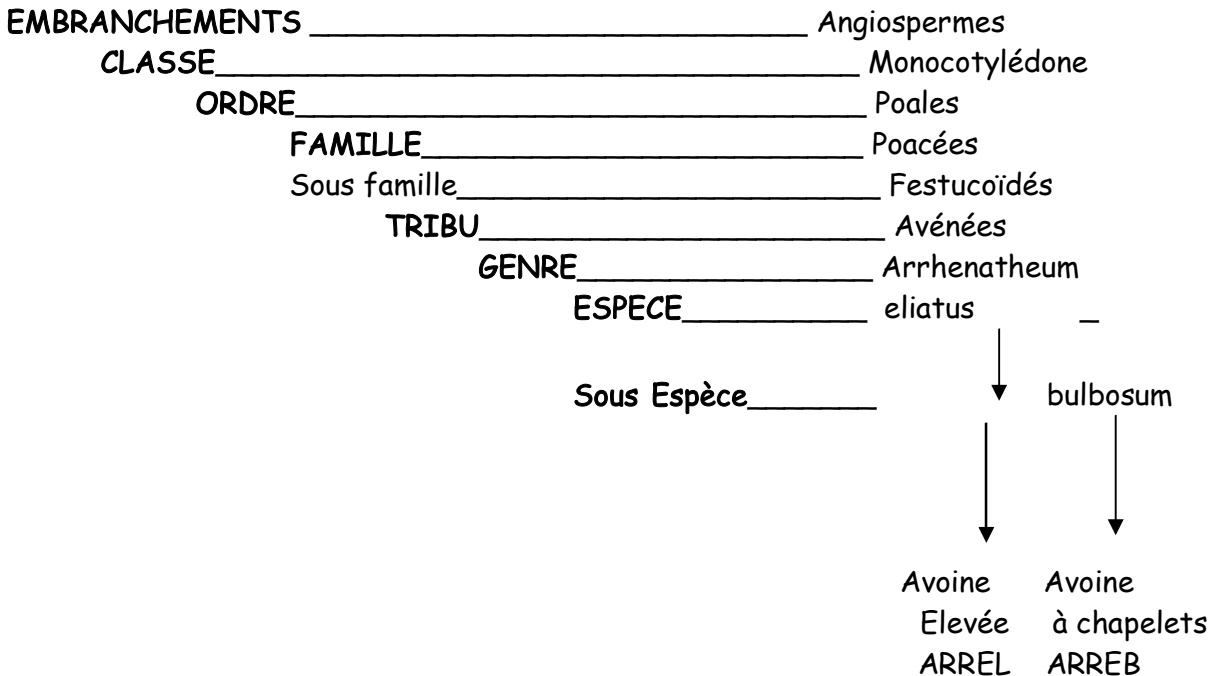
Définition et place dans la classification

ESPECE = Ensemble d'individus féconds qui ont des descendants fertiles.

C'est un ensemble d'individus ayant des caractères communs (morphologique, cytologique, chromosomique, physiologique).

DIFFERENTS TAXONS

Ex :



VARIETE = Sous Espèce (ex : dans l'espèce « blé », les variétés « Soissons », « Apache »...etc existent)

Les individus à l'intérieur d'une même variété peuvent se reproduire et donner une descendance identique.

HYBRIDE = Résultat d'un croisement d'une variété A avec une variété B.

Différent de **LIGNEES (PURES)** = reproduction entre individus de même variété.

→ Caractères homogènes et stables

POPULATION = mélange d'une grande diversité génétique.

CLONE = ensemble d'individus d'une reproduction asexuée

→ individus identiques

Variabilité des espèces

Les espèces qui existent actuellement n'ont pas toujours existées, elles dérivent des populations primitives grâce à l'EVOLUTION. Qui existe grâce aux croisements entre les individus.

Lors de la fécondation il y a brassage génétique.
Il peut y avoir des mutations génétiques.

Théorie de l'évolution des espèces : DARWIN

On parle d'évolution à très long terme.

Nomenclature binaire

Nom de Genre	+	nom d'espèce	+	auteur
Ex : Achillea		millefolium		L. (Linné)
Rumex		crispus		L.
Cerastium		glomeratum		Thuill

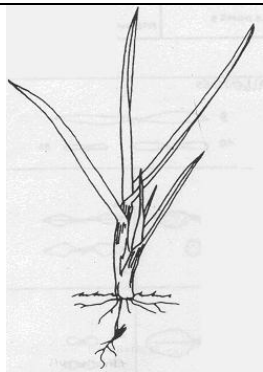

Donne info sur les plantes, leur usage, leur morphologie...etc.

1.2 Identification des espèces



1.2.1 Critères d'identification (de détermination) au stade plantule

1.2.1.1 Les Monocotylédones

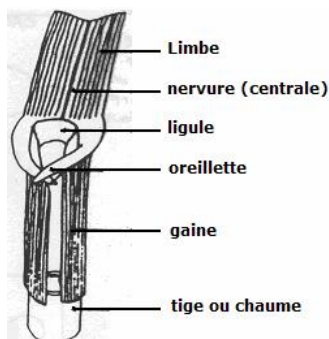
1.2.1.1.1 Port

<p>Port d'une Poacée Non estivale : feuilles dressées, fines, longues</p> <p>Ex : Paturin annuel</p>	
<p>Port d'une Poacée estivale : Plus trapue, feuilles recourbées plus larges.</p> <p>Ex : Digitale sanguine, Panic pied de coq</p>	








1.2.1.1.2 Préfoliation

 Enroulées Ex : Ray-grass italien, Panic pied de coq	 Pliées Ex : Paturin, Ray-grass anglais
--	---

1.2.1.1.3 Base du limbe







1.2.1.1.4 Exemples de conformation de la base du limbe

Schéma	Nom	Oreillettes	Ligule
	Ray-grass italien	Présentes	Courte
	Chiendent rampant	Fines et aiguës	Courte
	Agrostis stolonifera	Absentes	Denticulée
	Agrostis jouet du vent	Absentes	Irrégulièrement dentée (2 dents latérales)
	Panic capillaire	Absentes	Courte et finement ciliée
	Chiendent pied de poule	Remplacées par des cils	Remplacée par une rangée de poils
	Panic pied de coq	Absentes	Absente, remplacée par une trace blanche et luisante

Il est rare que la ligule soit absente

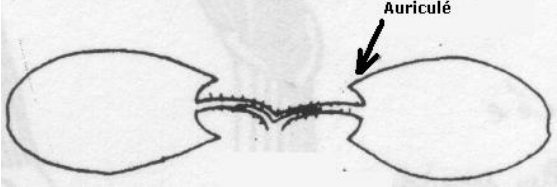
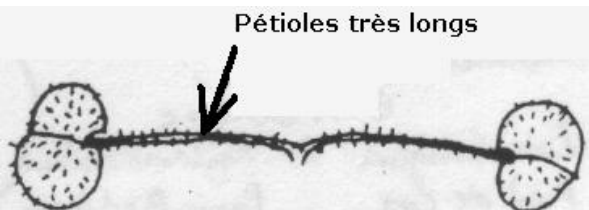
1.2.1.1.5 Caractères de reconnaissance des céréales à paille au stade herbacé

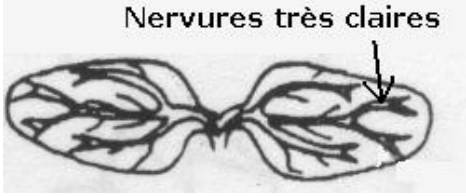
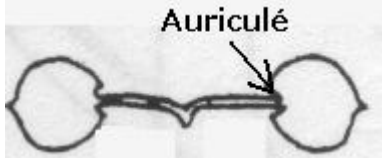
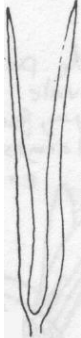
Schéma	Nom	Oreillettes	Ligule	Autre
	Blé	Petites et ciliées	Présente et nette	
	Orge	Grandes et embrassantes	Nette	Plante glabre
	Avoine	Absentes	Bien développée	Cils sur le bord du limbe
	Seigle	Très réduites, voire absentes	Courte	Gaine ciliée

1.2.1.2 Les Dicotylédones




1.2.1.2.1 Forme des cotylédons

○ **Caractéristiques**




Ortie royale	
Géranium sp.	

Mercuriale annuelle	
Lamier pourpre	
Peigne de vénus	



○ **Echancrés**

Ravenelle	
Pensée des champs	
Véronique de perse	



○ **Allongés**

Fumeterre officinale	
Coquelicot	
Chénopode blanc	



○ **Poilus**

Morelle noire	
Myosotis des champs	




- **Losangiques**

Stellaire intermédiaire	
Séneçon commun	

- **Elliptiques**

Véronique à feuille de lierre	
Euphorbe réveil-matin	

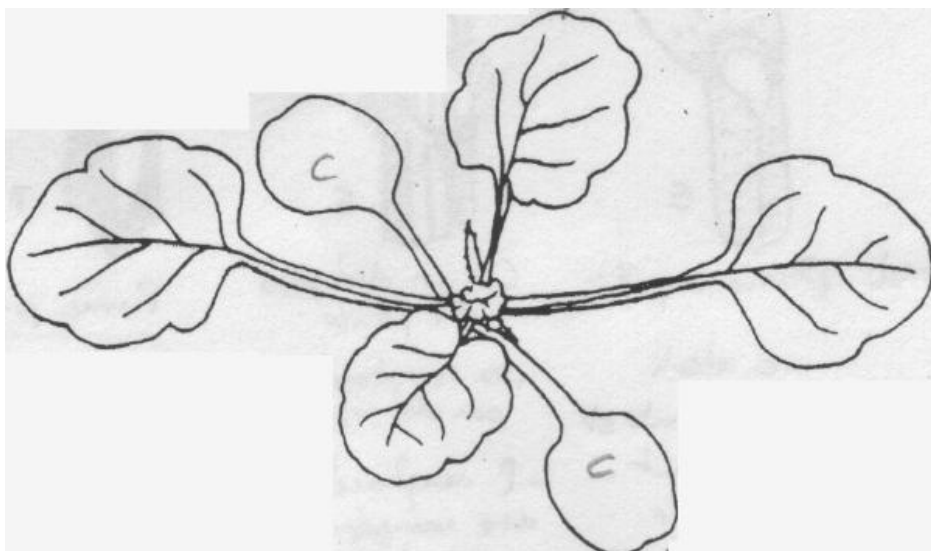
- **Très petits**

Matricaire camomille	
Capselle bourse à pasteur	
Laiteron rude	

1.2.1.2.2 Allongement de la tige et phyllotaxie

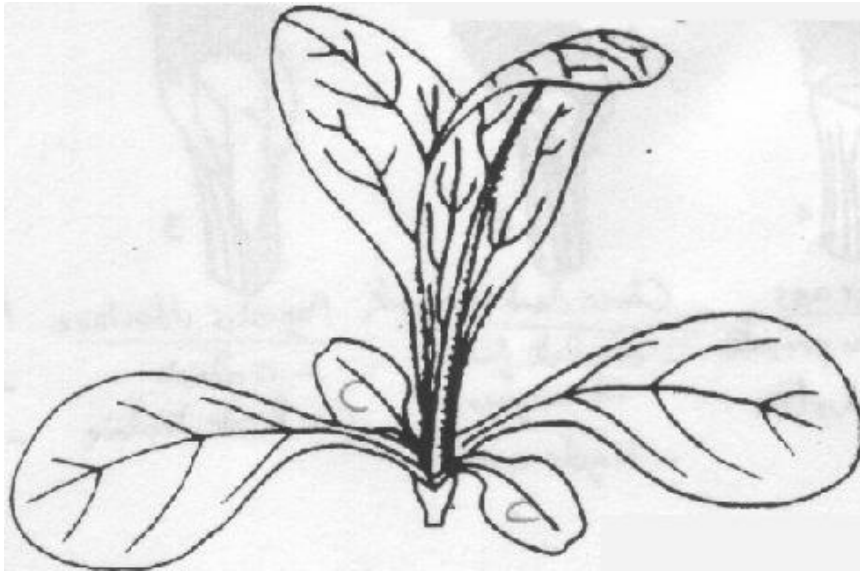
- **Port en rosette**

- **Feuilles alternes**



Pensée des champs

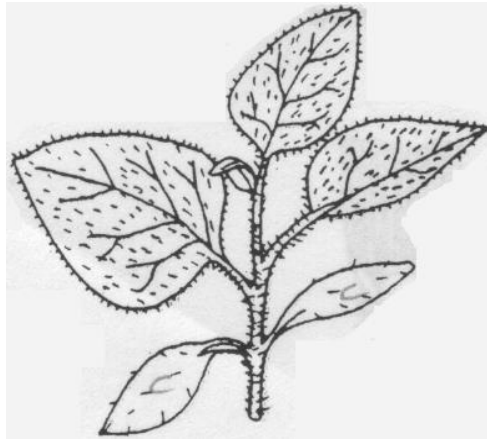
- **Feuilles opposées**



Mache : Valériannelle potagère

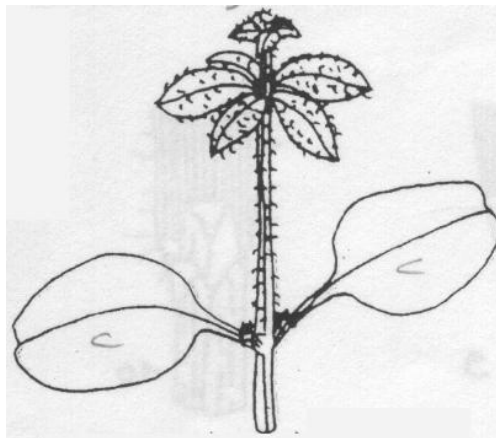
- Port à tige allongée d'emblée

- Feuilles alternes



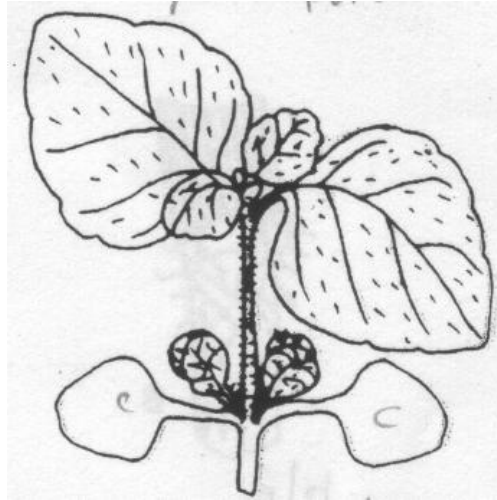
Morelle noire

- Feuilles verticillées



Gaillet gratteron

▪ Feuilles opposées



Véronique de perse

★ Quelques plantules de Dicotylédones à Comparer

