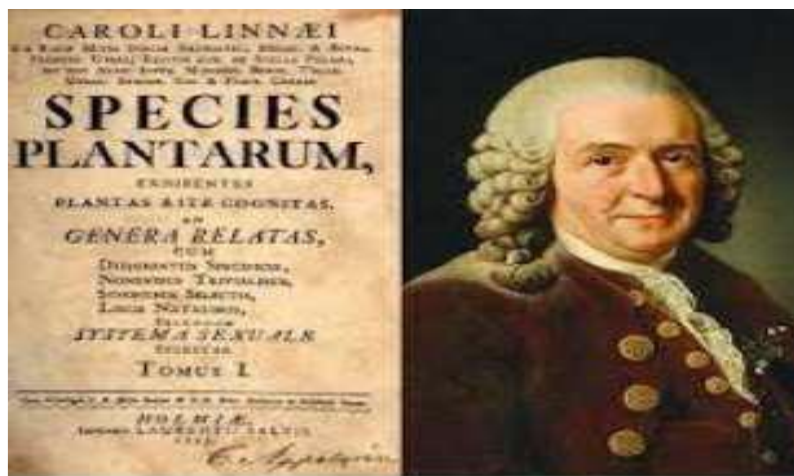


## 1. Généralités

Avant que Linné établisse les règles du système de nommage à deux mots, les espèces étaient décrites **par de courtes phrases latines de quelques mots, nommées polynômes latins**, les descriptions étaient souvent incomplètes ou fantaisistes aussi inconsistantes et gênantes pour les scientifiques lorsqu'ils communiquaient entre eux ou même avec le public, par exemple : **l'oseille jaune, *Oxalis corniculata* L.** était désignée ***Trifolium acetosum corniculatum luteum***, c'est-à-dire trèfle acide jaune à petites cornes. De plus, elles étaient rédigées très différemment suivant les savants. Pendant longtemps, les hommes essayaient de classer les plantes mais les premières classifications de l'Antiquité jusqu'au 17<sup>ème</sup> siècle étaient purement utilitaires (plantes alimentaires, médicinales, textiles) et ne concernaient que quelques centaines de plantes.

Jean Bauhin est le premier à avoir pensé à une nomenclature regroupant genre et espèce. Mais il ne parvient pas à imposer dans le monde scientifique de son époque ce principe encore valable chez les zoologistes actuels. Il faut attendre plus d'un siècle pour que **Carl von Linné**, naturaliste suédois influent, impose cette nomenclature **dite binaire, puis binominale**.



**Figure 1** : Carl Linnaeus (1707-1778), est un botaniste suédois, a inventé le système moderne de nomenclature binominale (*Species plantarum*, décrit 7300 espèces végétales)

La classification et la dénomination des plantes et des animaux présents sur notre planète est une première étape cruciale de la science biologique. Linné introduit son système binomial après 1753, mais seules quelques règles élémentaires pour nommer les plantes ont été formulées. C'est Alphonse de Candolle, fils d'Augustin de Candolle, qui convoque une assemblée de botanistes de plusieurs pays pour mettre au point un nouvel ensemble de règles de nomenclature.

D'autres congrès après ont eu lieu notamment à Bruxelles, Vienne et en Amérique. Mais un accord général concernant des règles universelles pour la nomenclature des plantes n'a été conclu qu'en 1930 lors du congrès de Cambridge. Pour la première fois dans l'histoire de la botanique, un code de nomenclature à la fois international dans sa fonction et dans son nom a vu le jour : le **Code international de nomenclature botanique (CINB)**.

Depuis 1930, de nombreuses mises à jour du CINB ont été réalisées. **En 2011**, son nom a été modifié en « **Code international de nomenclature des algues, champignons et plantes (CIN)** ». Il couvre également les fossiles de ces groupes.

**Les points les plus importants de la nomenclature botanique sont les suivants :**

- L'unité fondamentale de la nomenclature est le latin (Le latin est la langue adoptée)
- Le nom scientifique comporte deux mots en latin **Nomenclature binomiale** qui désignent :

- **Le premier mot c'est le genre**, est un substantif qui s'écrit toujours avec une majuscule exemple : **Trifolium** (trèfle) ou **Medicago** (Luzerne).

- **Le deuxième mot c'est l'espèce**, il désigne soit un adjectif soit un substantif. Il s'écrit en miniscule exemple **Medicago sativa L.** (la luzerne cultivée).

**RQ :** La langue latine est obligatoire pour les genres, espèces, variétés, subdivisions de genres, d'espèces et de variétés de plantes spontanées, et pour les noms spécifiques des hybrides. Elle est interdite pour les cultivars obtenus après le 1er janvier 1959 des plantes cultivées, hybrides ou non.

L'espèce est souvent suivie du nom de l'auteur (en abrégé) qui l'a dénommée pour la première fois, exemple L : Linné ; Mill : Miller ; Lam: Lamark.

***Trifolium incarnatum L.* (L pour Linné) ; *Abies alba Mill.* (Mill pour Miller)**

Lorsque la plante est reclassée dans un autre genre on donne le nom de l'auteur qui l'a baptisée suivi par l'auteur qui l'a reclassé.

Pour les variétés le nom de l'espèce est suivi par le nom de la variété exemple :

*Brassica oleracea* var. *botrytis* (chou-fleur).

*Brassica napus* var *oleifera* (colza)

*Brassica napus* var *esculenta* (navet)

**FAMILLE**  
Ex : Famille des Brassicacées (4 pétales en croix comme le chou, la roquette, les radis...)

**GENRE**  
Ex : le genre *Brassica* comprend les choux, la moutarde noire, le navet...

**ESPÈCE**  
Groupe d'individus présentant des caractéristiques similaires et pouvant se reproduire entre eux, mais ordinairement stériles avec tout individu d'une autre espèce.  
Ex : *Brassica oleracea* regroupe tous les choux.

**VARIÉTÉ**  
Ensemble de plantes clairement identifiées par des caractères morphologiques, physiologiques et génétiques communs qui les distinguent des autres plantes de la même espèce. Ex : *Brassica oleracea* var. *cauliflora* (brocoli). Au sein d'une même variété, des variations peuvent apparaître, ce sont les CULTIVARS, souvent la conséquence d'une sélection ciblée.

**Noms les plus utilisés pour la description des plantes :**

**Albus ou alba** : blanc ou blanche

**Nigrum ou nigra** : noir ou noire

**Rhoes** : rouge

**Incarnatum ou incarnat** : rouge

**Sativa** : cultivée

**Pratense** : des près ou des prairies

**Arvensis** : des champs

**Repens** : rampant

**Somiferum** : somnifère

## 2. Classification

En nomenclature botanique, un taxon est habituellement affecté à un **rang taxinomique** dans la hiérarchie systématique. Le rang de base est l'**espèce**, qui définit un ensemble d'individus interfécondables. Le second en importance est le **genre** (*genus*) : une espèce ne peut pas recevoir un nom botanique sans être affectée à un genre. Le rang de troisième importance est la **famille**. Pour simplifier la classification nous retiendrons :

**Règne** : Végétal

**Embranchement** : Spermatophytes

**Sous embranchement** : Angiospermes

**Classe** : Dicotylédones ou dycotylédonopsidées, formé à partir **du suffixe opsidées**

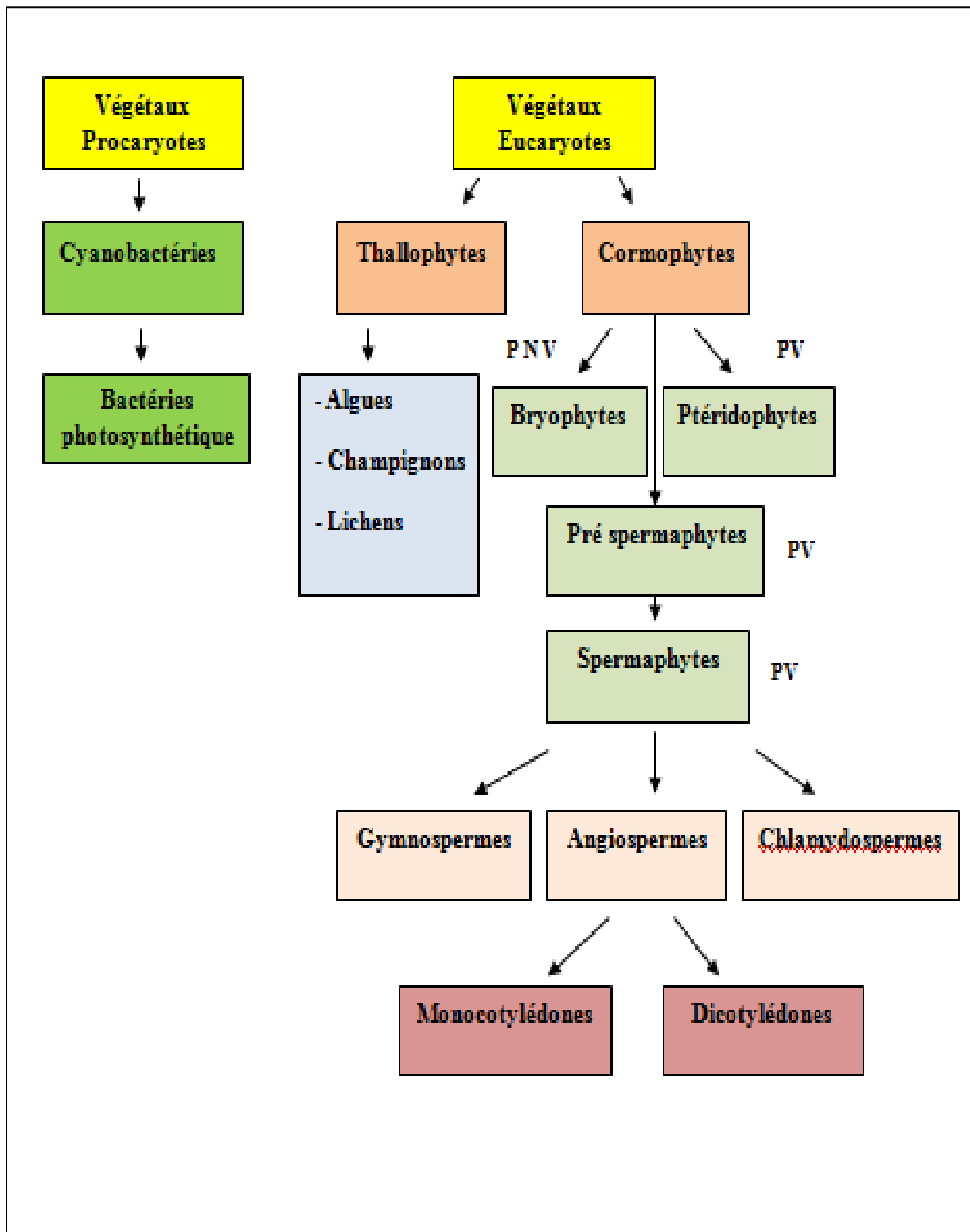
**Ordre** : Fabale **on ajoute le suffixe ales** au nom d'un genre caractéristique (genre Faba)

**Famille** : Papillonacées groupe d'un ou plusieurs genres qui partagent des caractères fondamentaux. **On ajoute le suffixe acées** au nom d'un genre caractéristique (genre Faba)

**Genre** : Medicago, groupe d'une ou plusieurs plantes qui partagent des caractères communs

**Espèce** : *Medicago sativa* L.

3. Classification des végétaux (Revoir chapitre 1)



PNV : plante non vasculaire ; PV : Plante vasculaire

Figure 2 : Classification des végétaux

## **1- Gymnospermes / Ordre des coniférales**

### **1.1. Famille des Taxacées**

#### **1.1.1. Genre Taxus**

Espèce : *Taxus baccata* L. appelé if à baies, l'if commun

### **1.2. Famille des Pinacées ou abietacées**

#### **1.2.1. Genre : Pinus**

Espèce : *Pinus halpensis* Mill. Pin d'Alep

*Pinus pinea* L. Pin parasol

*Pinus sylvestris* L. Pin sylvestre

*Pinus nigra* L. Pin noir

#### **1.2.2. Genre : Abies**

Espèce : *Abies alba* Mill. Sapin blanc

*Abies balsamia* (L) Mill Sapin baumier

#### **1.2.3. Genre : Picea**

Espèce : *Picea abies* (Mill) H. Karst.

#### **1.2.4. Genre : Larix**

Espèce : *Larix decidua* L. le Mélèze

#### **1.2.5. Genre Cedrus**

Espèce : *Cedrus libani* L. cèdre du Liban

*Cedrus atlantica* L. cèdre de l'Atlas

### **1.3. Famille des Cupressacées**

#### **1.3.1. Genre : Cupressus**

Espèce : *Cupressus sempervirens* L.

#### **1.3.2. Genre : Juniperus**

Espèce : *Juniperus communis* L. Genévrier commun

*Juniperus oxycedrus* L. Genévrier oxycèdre

## 1.4. Famille des Taxodiacees

### 1.4.1. Genre Sequoia

Espèce : *Sequoia gigantea* (Lindl)

### 1.4.2. Genre Taxodium

Espèce : *Taxodium distichum* (L) rich

## 2. Angiospermes

### 2.1. Classe : Dicotylédones / Ordre des Fabales

#### 2.1.1. Famille des Fabacées ou Papilionacées (Papilionaceae : légumineuses)

##### 2.1.1.1. Fabacées fourragères

- Genre **Trifolium**

Espèce : *Trifolium repens* L. trèfle rampant

*Trifolium pratense* L. trèfle des prés

*Trifolium alexandrinum* L. trèfle d'Alexandrie

*Trifolium subterraneum* L. trèfle sous terrain

*Trifolium incarnatum* L. trèfle rouge

- Genre **Medicago**

Espèce : *Medicago sativa* L. luzerne cultivée

- Genre **Onobrychis viciifolia** ( Scop) (Sainfoin)

- Genre **Melilotus**

Espèce : *Melilotus albus* L. mélilot blanc

*Melilotus officinalis* L. luzerne royale

- Genre **Lupinus**

Espèce : *Lupinus albus* L. lupin blanc

*Lupinus luteus* L. lupin jaune

- Genre **Vicia**

Espèce : *Vicia sativa* L. vesce cultivée

### 2.1. 1.2. Fabacées à graines

- Genre **Pisum** : Pois

Espèce : *Pisum arvens* L. Pois des champs

*Pisum sativum* L. pois cultivé

- Genre **Phaseolus** : Haricot

Espèce : *Phaseolus vulgaris* haricot vert

*Phaseolus aureus* haricot mungo

- Genre **Cicer** : Pois chiche

Espèce : *Cicer arietinum* L.

- Genre **Glycine** : Soja

Espèce : *Glycine hispida* L Merr soja potager

*Glycine max* L Soja cultivé

- Genre **Arachis** : arachides

Espèce : *Arachis hipogea*

### 2.2. Classe : Dicotylédones / Ordre des Brassicales

#### 2.2.1. Famille des Brassicacées ou Crucifères

- Genre **Brassica**

A/ Brassica à feuilles charnues

Espèce : *Brassica oleracea* L. chou commun

*Brassica oleracea* var *capitata*

B/Brassica à feuilles non charnues

Espèce : *Brassica napus* L var *oleifera* (colza)

*Brassica napus* L var *esculenta* (navet)

*Brassica nigra* L. W.D.J Koch moutarde noire

*Sinapis alba* L. moutarde blanche

*Sinapis arvensis* L. moutarde des champs



## **2.3. Classe : Monocotylédones/ Ordre des Poales**

### **2.3.1. Famille des Poacées (Poaceae)**

#### **2.3.1.1. Plantes à graines**

Espèces : *Triticum durum/ aestivum* L Blé dur et blé tendre

*Hordeum vulgare* L. Orge

*Triticosecale* Wittm.ex A.Camus Triticale

*Avena sativa* L. Avoine cultivée

*Sorghum bicolor* L . Moench Sorgho

*Zea mays* L. Maïs

*Secale* L. Seigle

*Oryza sativa* L. Riz cultivé

#### **2.3.1.2. Plantes fourragères**

Espèces : *Festuca pratensis* (Huds) Fétuque des près

*Dactylis glomerata* (L) Dactyle aggloméré ou dactyle pelotonné

*Phleum pratense* (L) Fléole des près

**Références bibliographiques**

<https://www.gnis-pedagogie.org/sujet/espece-et-variete-quelles-differences/>

<https://www.tela-botanica.org/2020/04/classification-botanique-et-nomenclature/>

Cours Dr Lakhdara ISV Constantine