

# Chapitre 03 :Quelques notions sur la classification sommaire du monde vivant

Le monde vivant est très diversifié : plantes, animaux, champignons, bactéries... Pour mieux l'étudier et le comprendre, les scientifiques ont mis en place une classification qui permet de regrouper les êtres vivants selon des caractères communs

## 1. Notion de classification

La classification du monde vivant est l'ensemble des méthodes utilisées pour ordonner et regrouper les êtres vivants en fonction de leurs ressemblances

Elle permet :

- d'identifier les êtres vivants,
- de comparer les espèces,
- de comprendre leurs liens de parenté.

## 2. Critères de classification des êtres vivants

Les êtres vivants sont classés selon plusieurs critères :

### 1. La structure cellulaire

- **Prokaryotes** : cellules sans noyau (ex. bactéries)
- **Eucaryotes** : cellules avec noyau (animaux, plantes...)

### 2. Le nombre de cellules

- **Unicellulaires** : une seule cellule
- **Pluricellulaires** : plusieurs cellules

### 3. Le mode de nutrition

- **Autotrophes** : fabriquent leur propre nourriture (plantes)
- **Hétérotrophes** : se nourrissent d'autres êtres vivants (animaux, champignons)

### 4. Le mode de reproduction

- **Reproduction asexuée**
- **Reproduction sexuée**

## 3. Les grands groupes du monde vivant

Le monde vivant est réparti en trois grands domaines :

### 1. Domaine des Bactéries

- Prokaryotes unicellulaires
- Vivent dans des milieux variés

### 2. Domaine des Archées

- Prokaryotes
- Vivent souvent dans des milieux extrêmes

### 3. Domaine des Eucaryotes

- Cellules avec noyau
- Comprend plusieurs règnes

## **Les règnes du domaine des Eucaryotes**

On distingue principalement :

### **1. Le règne animal**

- Êtres vivants pluricellulaires
- Hétérotrophes et généralement mobiles

### **2. Le règne végétal**

- Êtres vivants pluricellulaires
- Autotrophes par photosynthèse

### **3. Le règne des champignons**

- Hétérotrophes
- Se nourrissent de matière organique

### **4. Le règne des protistes**

- Organismes simples, souvent unicellulaires

### **4. Hiérarchie de la classification**

La classification suit un ordre précis :

**Domaine → Règne → Embranchement → Classe → Ordre → Famille → Genre → Espèce**