

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