

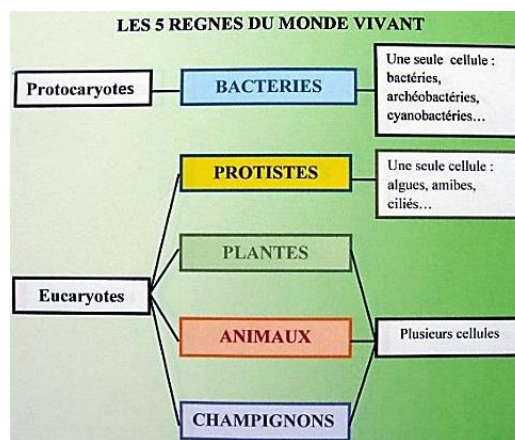
## IV. C- étude de quelques groupes de Protistes

### IV. D: LE REGNE DES PROTISTES :

#### 1. Introduction :

Le règne des protistes est formé de microbes ou micro-organismes caractérisés par une organisation simple contrairement aux animaux et aux végétaux (organisation plus complexe).

Protiste : en Grec « protos » : c'est-à-dire : première



Les protistes peuvent être unicellulaires ou pluricellulaires

#### 2. La classification des protistes :

Les protistes furent classés en trois embranchements principaux par Ernst Haeckel en 1866 selon leur mode d'alimentation :

##### a. Les protozoaires : (photo 1)

Ressemblent à des animaux, sont **hétérotrophes** (dépend des autres organismes pour se nourrir).

Petits organismes souvent unicellulaires généralement microscopiques. vivent librement dans les sols humides ou dans les eaux

##### b. Les algues : (photo 2)

Ressemblent à des plantes, autotrophes (fabriquent leur propre nourriture), microscopiques, photosynthétiques et autotrophes. vivent dans les milieux fortement aqueux.

### c. les myxomycètes et les champignons aquatiques : (photo 3)

Sont apparentés aux champignons, sont hétérotrophes, consommant les molécules organiques déjà synthétisées (parasites qui vivent au dépens d'autres).

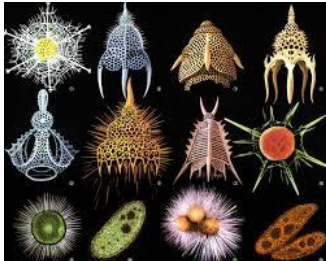


photo 1



photo 2



photo 3

### 3. Les Protozoaires

Les protozoaires sont des protistes ayant un mode de nutrition animal. Ils sont présents depuis plusieurs centaines de millions d'années (début du Primaire : 570 ma).

Déjà les grands groupes existaient mais seules les formes fossiles nous sont parvenues, (jouent un rôle très important dans la datation des roches).

Les formes actuelles sont très nombreuses

### 3. Classification:

#### Règne: Protistes

#### \* Formes actuelles

Embranchement des protozoaires

**Classe: Rhizopodes (Sarcodina)**

Foraminifères, Actinopodes, Acanthaires: Héliozoaires, Radiolaires.

**Classe : Flagellés (Zoomastigina)**

**Classe : Sporozoaires (Sporozoa)**

**Classe : Ciliés (Ciliophora)**

#### \* Formes fossiles :

On ne connaît que les organismes possédant des parties dures, les **tests**, contrairement aux espèces actuelles.

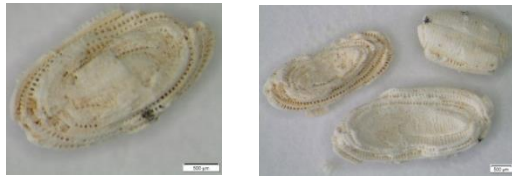
Exemples des formes les plus intéressantes :

a. Ordre des Foraminifères

Miliolites : jurassique-actuel



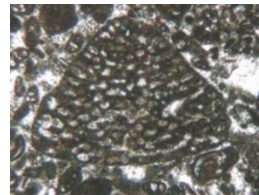
Alvéolines: crétacé supérieur-actuel



Fusulines: Carbonifère- Permien



Orbitolites: Eocène- Actuel



Globigérines: Crétacé terminal-Actuel



Orbitolines: Crétacé



Nummulites: Eocène-Oligocène



c. **Acanthaires**: test généralement siliceux

- Radiolaires : Cambrien-Actuel



d. **Ciliés**: pas de test, très peu de représentants fossiles

- Calpionelles: Dévonien-Crétacé Inférieur

