

LES PROTOZOAIRES

I- Généralité :

Embranchement d'organismes unicellulaires **eucaryotes** classés, selon les auteurs, parmi les **animaux** ou les **parasites**, dont la taille moyenne se situe entre **8** et **15 μm** (les plus grands peuvent atteindre **10 mm**).

II- Structure :

Dans leur corps, on distingue une zone périphérique claire et une autre intense et riche en **granulations** ; ce corps peut être nu et subir des modifications continues (**amibe**), ou bien être recouvert par une **pellicule** superficielle ; on peut aussi trouver une **thèque** externe (**radiolaires**), de différente nature (**chitineuse**, **calcaire**, **siliceuse**, etc.).

Les organes de **locomotion** des protozoaires sont constitués par des **pseudopodes**, des **cils** et des **flagelles**.

1- Les pseudopodes : sont des formations temporaires du **cytoplasme**.

2- Les cils et les flagelles : sont des formations permanentes ; les premiers, qui sont en grand nombre, sont courts et fins ; les seconds, moins nombreux, sont longs et forts.

3- On trouve entre autres, des **fibrilles** contractiles ; une ou plusieurs **vacuoles** nutritives ou digestives dans lesquelles se déroulent les processus de **digestion** ; une ou plusieurs vacuoles **pulsatiles** qui servent probablement à régler l'**équilibre osmotique** et à éliminer les résidus de la digestion ; des **chromatophores** de différentes couleurs, qui contiennent parfois de la **chlorophylle**.

III- Reproduction :

Les protozoaires se reproduisent par voie **asexuée** (**division**, **bourgeonnement**, **gemminarité** ou **gemmation**, **endogène**) ou **sexuée**.

Essentiellement **aquatiques**, ils sont répandus dans la mer ou dans l'eau douce, vivent aussi dans le sol humide et peuvent survivre à des conditions défavorables du milieu en s'**enkystant** et en entrant dans une phase de vie lente (**hibernation**).

De nombreux protozoaires sont parasites de différents animaux, parfois de l'**homme**, chez lequel ils provoquent des maladies qui peuvent être très graves (par exemple : la **maladie du sommeil**).

IV- Embranchement :

Ils se subdivisent en **six embranchements** : les **zooflagellés**, les **rhizopodes**, les **actinopodes**, les **sporozoaires**, les **microsporidies**, les **infusoires ciliés**.

Les protozoaires **fossiles** comportent différents ordres, parmi lesquels les plus importants sont les **foraminifères** et les **radiolaires**, qui se conservent mieux dans les gisements géologiques parce qu'ils ont presque toujours une **coquille** de nature minérale.