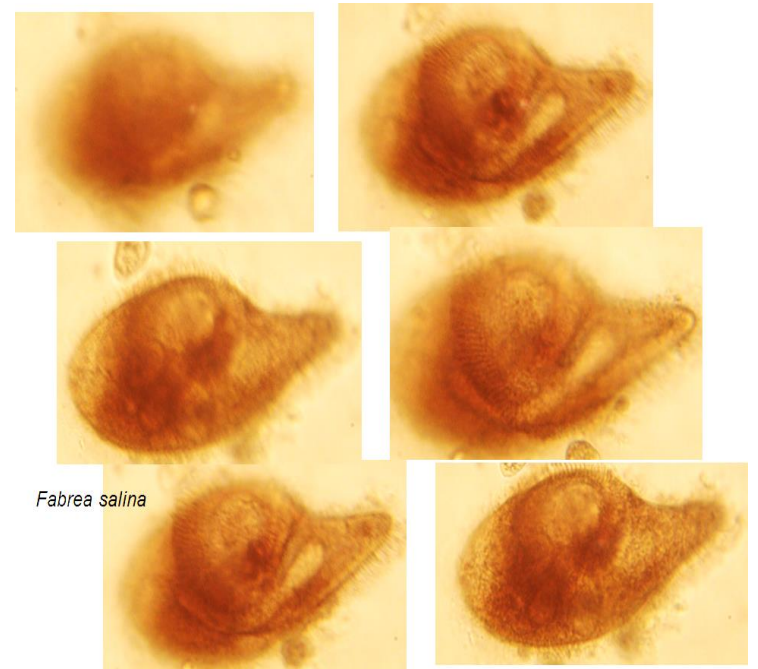
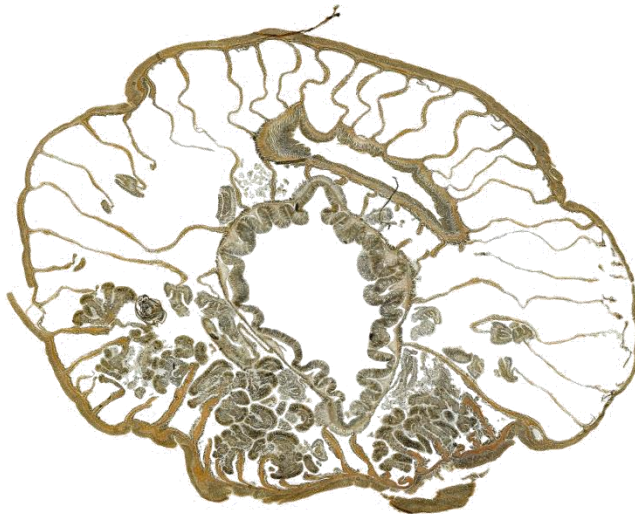


# ***TP1 de Biologie Animale***

## ***Les unicellulaires et les diploblastiques:***



*Fabrea salina*

# 1- Les Eucaryotes **unicellulaires**

## 1-1 Etude d'un Amibozoaire [Amoebozoa] : Amoeba proteus

### Travail à effectuer

- Observation de plusieurs spécimens au microscope optique
- Dessin d'une Amibe au microscope optique (= dessin de synthèse)
- Légendes attendues (tout n'est pas toujours observable)
  - Endoplasme (= cytosol)
  - Ectoplasme (= membrane plasmique)
  - Pseudopode
  - Noyau
  - Vacuole digestive
  - Vacuole à eau ou vacuole contractile

### Classification

Clade: **Amibozoaires [Amoebozoa]**

Genre espèce : ***Amoeba proteus***

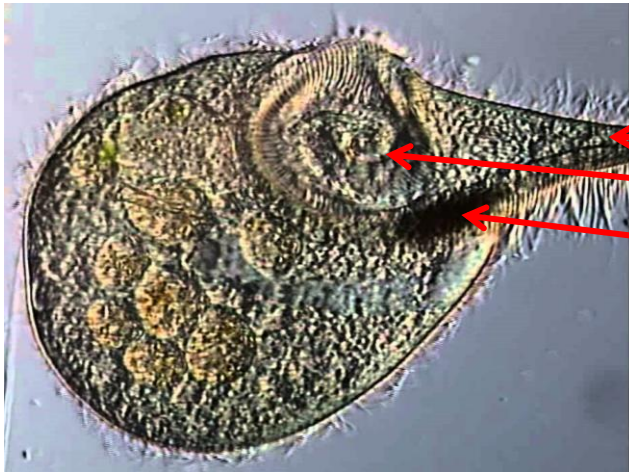
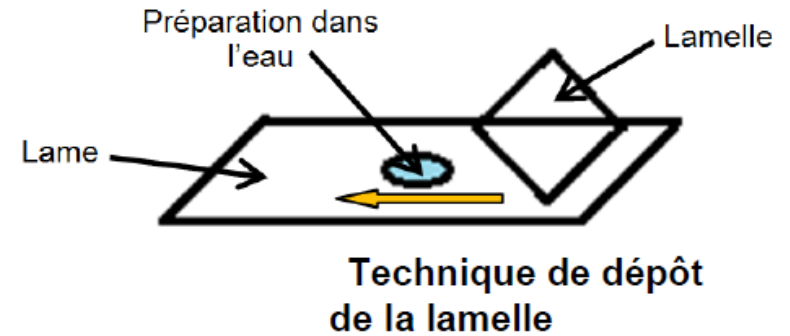


**À vous de jouer !  
20 min**

# 1- Les Eucaryotes **unicellulaires**

## 1-2 Etude d'un Cilié [Ciliata] des marais salants : Fabrea salina

- Travail à effectuer:
- **Observation des spécimens vivant**  
**à la loupe binoculaire** (éclairage par le dessous)
- Montage entre lame et lamelle



- **Observation au microscope optique et dessin**
- Légendes attendues (tout n'est pas toujours observable)
  - Macronucleus
  - Rostre
  - Position du cytostome
  - Frange alimentaire
  - Ciliature
  - Membrane plasmique
  - Cytosol

### Classification

Clade: **Ciliés [Ciliata = Ciliophora]**

Genre espèce : ***Fabrea salina***

**À vous de jouer !**  
**40 min**

## 2- Les Cnidaires : des Métazoaires **diploblastiques** à symétrie axiale

### 2-1 Etude d'une coupe transversale d'Actinie (Anémone de mer) Actinia equina

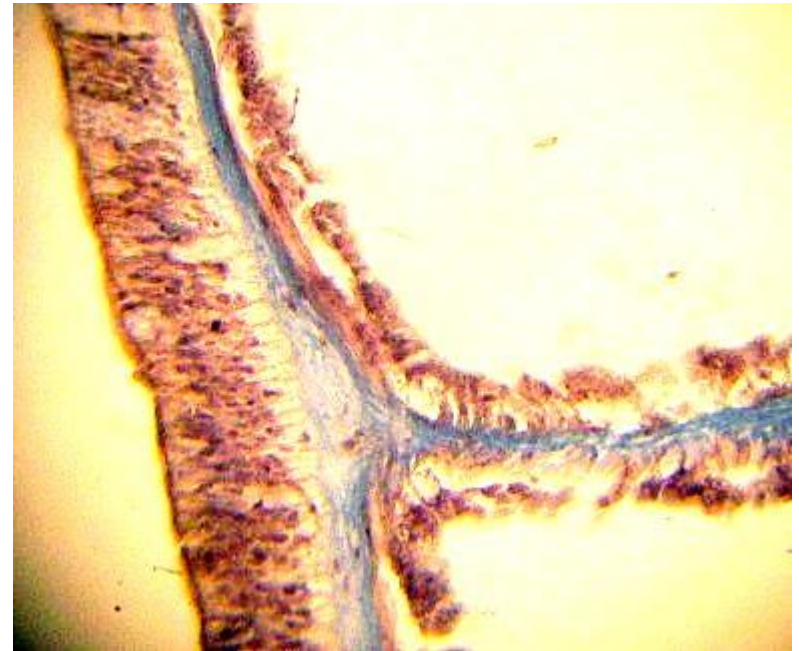
#### Travail à effectuer

• Observation au microscope optique d'une Actinie en coupe transversale au niveau d'un départ de cloison

• Dessin d'observation

• Légendes attendues

- Milieu extérieur
- Paroi
- Cavité gastrique
- Cloison
- Ectoderme:
  - cellules myoépithéliales
  - Ciliature + mucus coagulé
- Mésoglée
- Endoderme:
  - Cellules myoépithéliales à fonction digestive
  - Myofibrilles circulaires (coupées longitudinalement)



**À vous de jouer !**  
**35 min**

#### Classification

Clade: **Cnidaires [Cnidaria]**

nœud: **Anthozoaires [Anthozoa]**

Genre espèce : **Actinia equina**



## 2- Les Cnidares : des Métazoaires **diploblastiques** à symétrie axiale

### 2-2 Etude d'une colonie de polypes d'Obelia sp.

#### Travail à effectuer

- Observation au microscope optique d'une colonie d'*Obelia* sp.
- Dessin d'observation d'une tige (hydrocaule), portant un polype nourricier, un polype reproducteur et un bourgeon de polype

#### • Légendes attendues

- Gastrozoïde (= hydrozoïde) = Polype nourricier
    - Gastrothèque (= hydrothèque)
    - Colonne gastrique
    - Cône hypostome
    - Couronne de tentacules (autour de la bouche)
    - Pédoncule annelé
  - Gonozoïde = Polype reproducteur
    - Gonothèque
    - Opercule
    - Bourgeons médusaires
    - Blastostyle
    - Pédoncule annelé
  - Bourgeon de polype
  - Périscarc
  - Coenosarc (creux)
  - Hydrocaule (dressé)
  - [Hydrorhize] (souvent non visible, restée sur le substrat)
- Classification**
- Clade: **Cnidares** [Cnidaria]  
noeud: **Hydrozoaires** [Hydrozoa]  
Genre espèce : **Obelia sp.**



Colonie d'*Obelia* au MO

Cliché J. Baudet

**À vous de jouer !**  
**45 min**