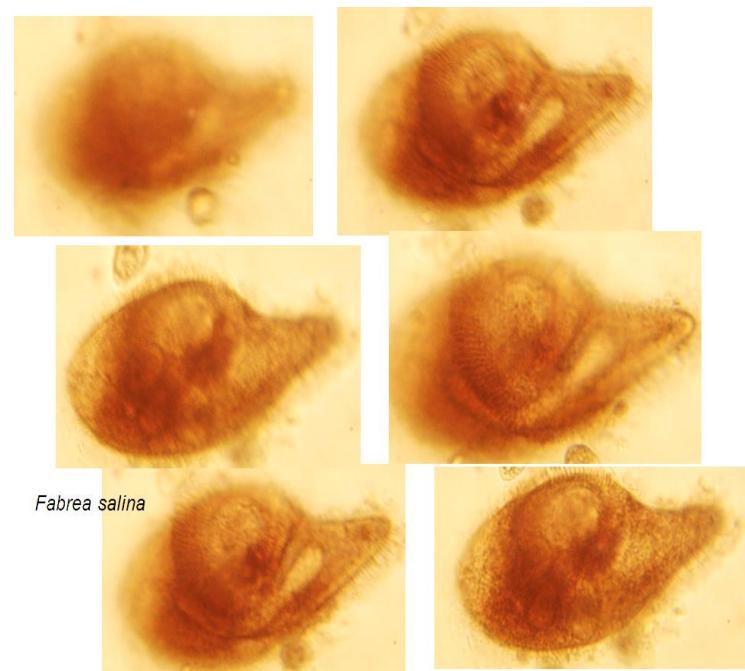
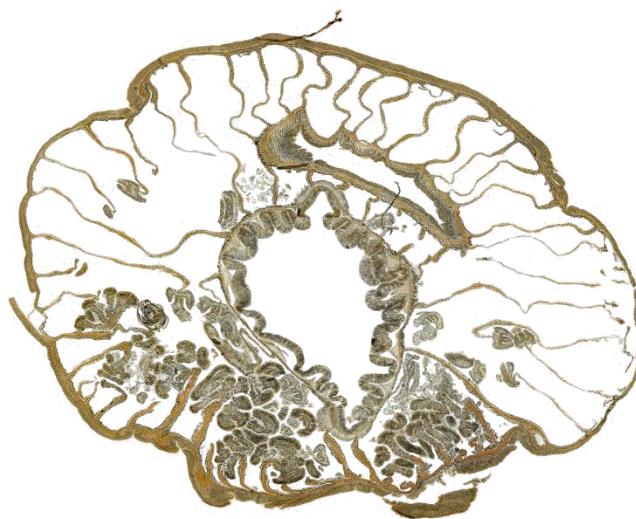


TP1 de Biologie Animale

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]

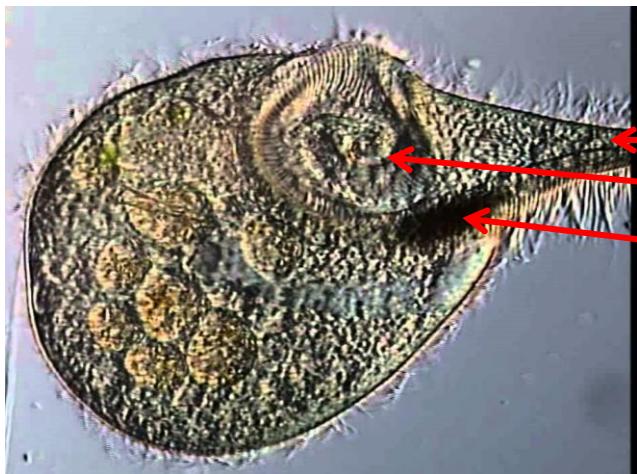
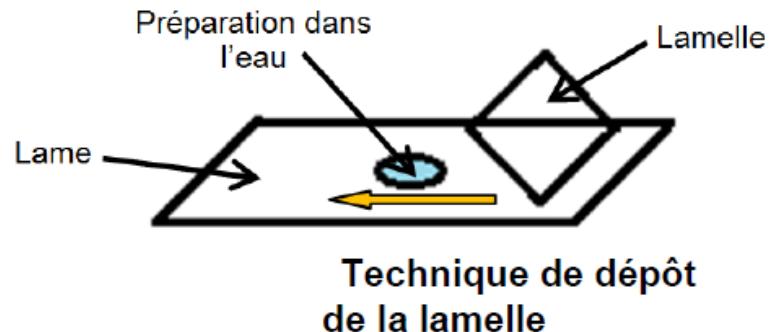
Genre espèce : *Amoeba proteus*

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

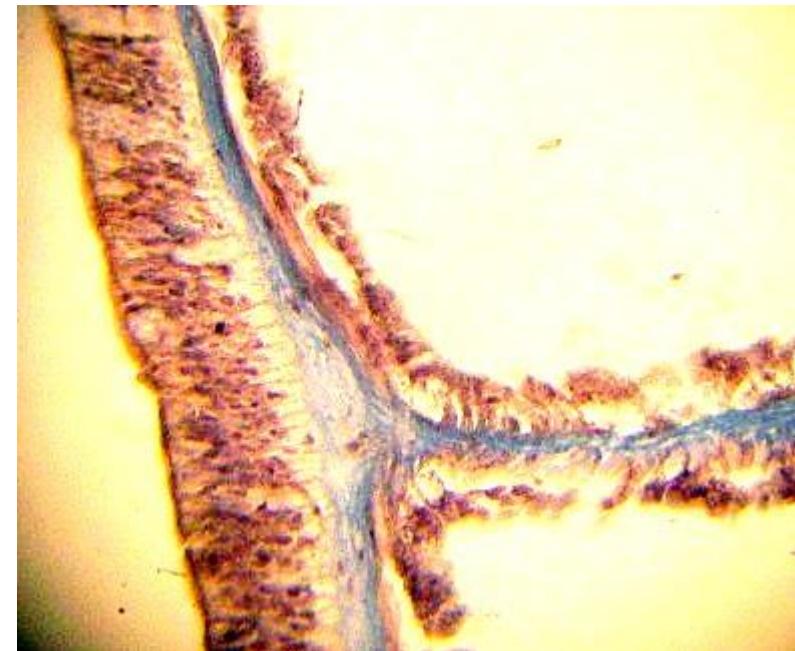
Travail à effectuer

• 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)



Classification

Clade: Cnidaires [Cnidaria]

nœud: Anthozoaires [Anthozoa]

Genre espèce : Actinia equina

À vous de jouer !
35 min

2- Les Cnidaires : 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
- Périsarc
- Coenosarc (creux)
- Hydrocaule (dressé)
- [Hydrorhize] (souvent non visible, restée sur le substrat)

Classification

Clade: Cnidaires [Cnidaria]

noeud: Hydrozoaires [Hydrozoa]

Genre espèce : *Obelia* sp.



Colonie d'*Obelia* au MO
Cliché J. Baudet

À vous de jouer !
45 min