

Atlas de biologie animale - Sandrine Heusser

1. Techniques et methodes

- Realisation d'une dissection
- Confection des coupes fines et ultra-fines
- Utilisation du microscope photonique
- Observation d'une coupe fine et etude histologique

2. Les grands plans d'organisation

- Les eucaryotes unicellulaires : la Paramecie
- Parazoaires et Metazoaires : Spongiaires, Cnidaires
- Triploblastiques coelomates protostomiens : Annelides, Mollusques, Plathelminthes, Arthropodes, Nematodes
- Triploblastiques coelomates deuterostomiens : Échinodermes, Cephalochordes, Vertebres, Urochordés

3. Les grandes fonctions

3.1 Nutrition

- Alimentation, digestion, absorption (Insectes, Vertebres, Eumollusques...)
- Échanges gazeux et appareils respiratoires (branchies, trachees, poumons...)
- Excretion : nephridies, reins, tubes de Malpighi

3.2 Relation

- Protection : tegument, phaneres, immunité
- Mobilité : systemes musculaire et squelettique
- Perception : organes sensoriels (yeux, mecanorecepteurs, chemorecepteurs...)

3.3 Integration

- Coordination : systemes nerveux et endocriniens

4. Reproduction

- Divers types de reproduction chez les groupes animaux étudiés (fiches spécifiques)