

Chapitre 1 : Organisation fonctionnelle des organismes vivants.

I. L'organisme pluricellulaire, un ensemble de cellules spécialisées

A. L'exemple de l'organisme humain

B. L'exemple de l'Elodée

Activité 2 :

- > Remplir le tableau (niveaux d'organisation)
- > Réaliser une observation microscopique de feuille d'Elodée

Niveau d'organisation	Exemple dans l'élodée	Ordre de grandeur	Outil d'observation
Organisme	Elodée (algue)	dm	Œil nu
Organe	feuille	cm	Œil nu (Loupe)
Tissu	Parenchyme chlorophyllien	mm	MO ME
Cellule	Cellule chlorophyllienne (du parenchyme chlorophyllien)	μm	MO ME

Niveau d'organisation	Exemple dans l'élodée	Ordre de grandeur	Outil d'observation
Organites	Noyau Chloroplaste Mitochondrie	μm	MO (noyau, chloroplaste) ME (les 3)
Molécules	Chlorophylle Cellulose Pectine	nm	(MET) ou rien
Atomes	C, H, O, N	Å	Rien

Photo de cellules chlorophylliennes d'élodée observée au MO x 400

paroi+ (membrane) →

noyau →

cytoplasme →

chloroplaste →

