

Chapitre 1 : L'organisme pluricellulaire

Les échelles du vivant

1 Organisme

2 Appareil

3 Organe

4 Tissus

5 Cellules

6 Organites

7 Molécules

Appareil digestif

assure de grands fonctions de l'organisme

peau

unité de base

Constitué au min de

cytoplasme

membrane plasmique

info génétique dans ADN

= compartiment

seulement dans les Eucaryotes

≠ Procaryotes (bactéries)

Noyau, vacuole, chloroplaste

délimité par une membrane ou une enveloppe

joue un rôle dans le fonctionnement cellulaire

Actine dans les microvillosités

Les cellules spécialisées

pluricellulaire (plusieurs cellules)

cellules spécialisées

forme, taille et position ≠

possèdent organites ou molécules spécifiques

réalisation de fonction particulières

cellules chlorophylliennes

photosynthèse

chloroplaste

poils absorbants

grande surface d'absorption

unicellulaire = 1 seule cellule

toutes les fonctions essentielles (se nourrir, se reproduire, se défendre) assurées par 1 cellule

Les matrices extracellulaires

molécules entre certaines cellules

collagène, cellulose

assurent l'adhérence des cellules entre elles

= paroi chez les végétaux

on distingue