

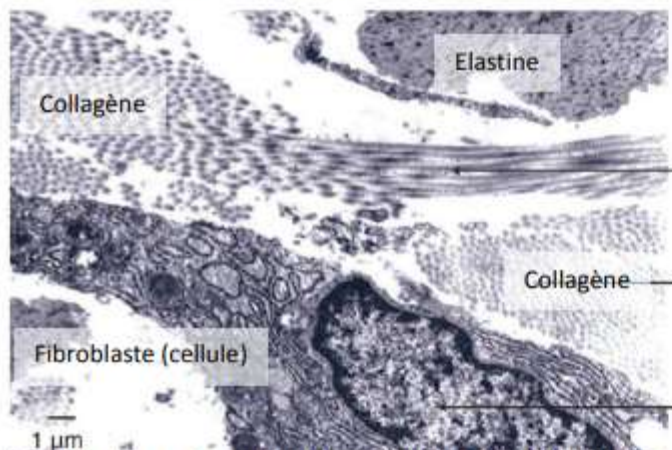
TP 2 – structures et fonctions des organismes pluricellulaires

L'organisation des cellules en tissu

Par quels moyens les cellules se tiennent-elles ensemble ?

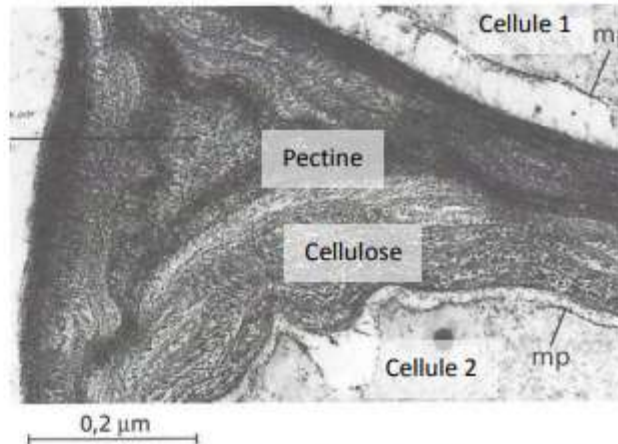
1. Lexique du manuel : notez la définition de la matrice extracellulaire (MEC) :
2. D'après les documents ci-dessous, quelle est la principale différence entre la MEC animale et la MEC végétale ?

Matrice extracellulaire animale



Les matrices extracellulaires animales contiennent des cellules comme les fibroblastes

Paroi (matrice extracellulaire végétale)



La paroi ne contient pas de cellules : elle est située entre 2 cellules.

Les fonctions des cellules

Quelle relation existe-t-il entre l'organisation interne d'une cellule et sa spécialisation ?

3. Complétez le tableau :

Tableau de différente cellules spécialisées (livre p 18-19)

Type de cellule	Taille réelle	Particularités structurales	Particularités fonctionnelles
Cellule du foie Doc.1 p18	4 cm x 7 µm / 0,9 cm = 31 µm *	Cellules remplies de grains de glycogène (dans le cytoplasme)	Stockage des glucides et restitution en cas de besoin
Cellule intestinale Doc.2 p 18			
Neurone (sans l'axone) Doc.2 p 18			
Cellule d'élodée Doc.3 p 19			
Cellule de tubercule Doc. 4 p 19			

*** Méthode :**

- ⇒ Echelle sur l'image : Le trait noir en bas de l'image mesure 0,9 cm et représente 7 µm.
- ⇒ Si on mesure une cellule du foie, on obtient environ 4 cm.
- ⇒ Réaliser ensuite un produit en croix pour connaître sa taille réelle.

Echelle	Taille réelle
0,9 cm	7 µm
4 cm	?