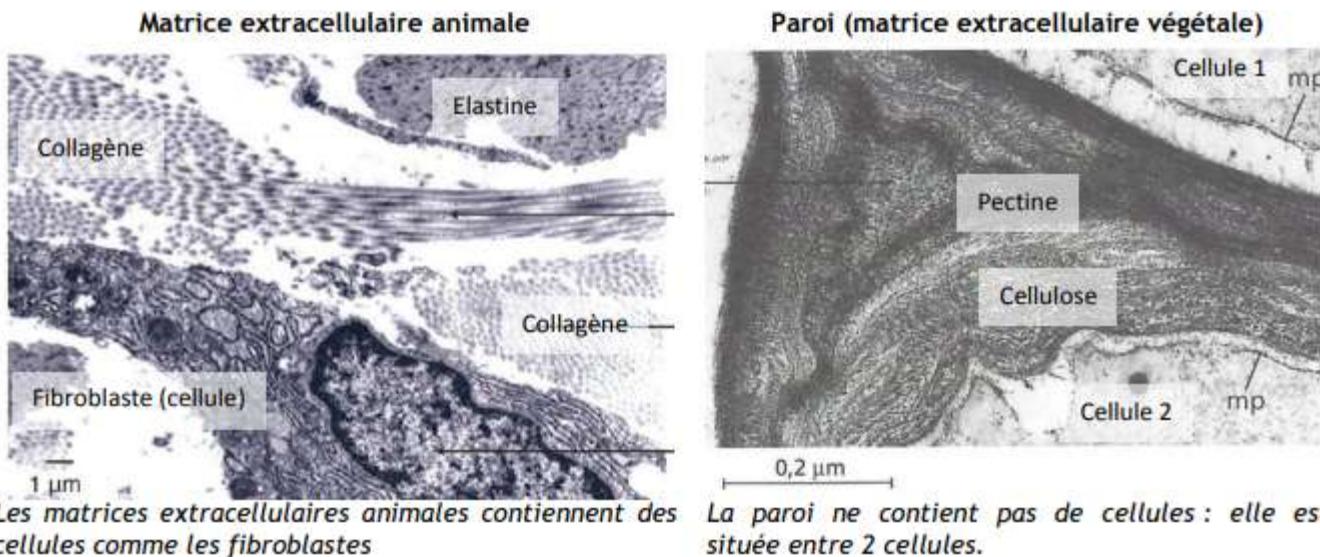


TP 2 – structures et fonctions des organismes pluricellulaires

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 ?



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 différentes cellules spécialisées (livre p 18-19)

Type de cellule	Taille réelle	Particularités structurales	Particularités fonctionnelles
Cellule du foie Doc.1 p18	$4 \text{ cm} \times 7 \mu\text{m} / 0,9 \text{ cm} = 31 \mu\text{m}^*$	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	?