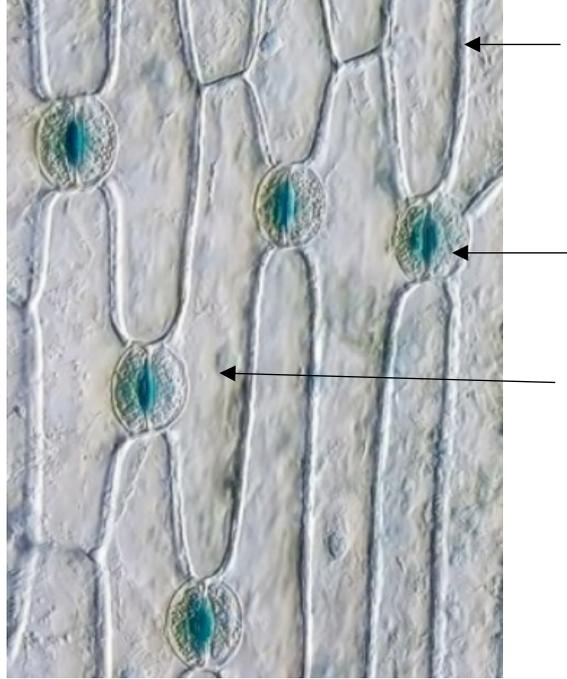


2° TP la cohésion des tissus est assurée par la matrice extracellulaire cellules

- Réalisez une préparation microscopique d'épiderme de poireau
- Observez au microscope

Observation microscopique d'un épiderme de poireau (MO X ...)

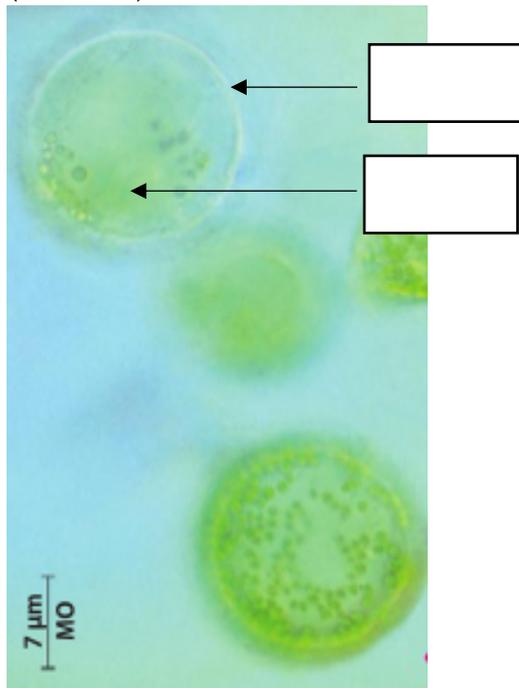


On observe types de cellules :
(Décrivez-les et justifiez leur fonction en lien avec leurs caractéristiques)

On fait subir à une feuille de poireau un traitement chimique qui détruit des molécules du vivant : la cellulose et la pectine

- Réalisez une préparation microscopique d'épiderme de poireau après traitement
- Observez au microscope

Observation microscopique de tissu de poireau après traitement (MO X...)



On obtient des « protoplastes »

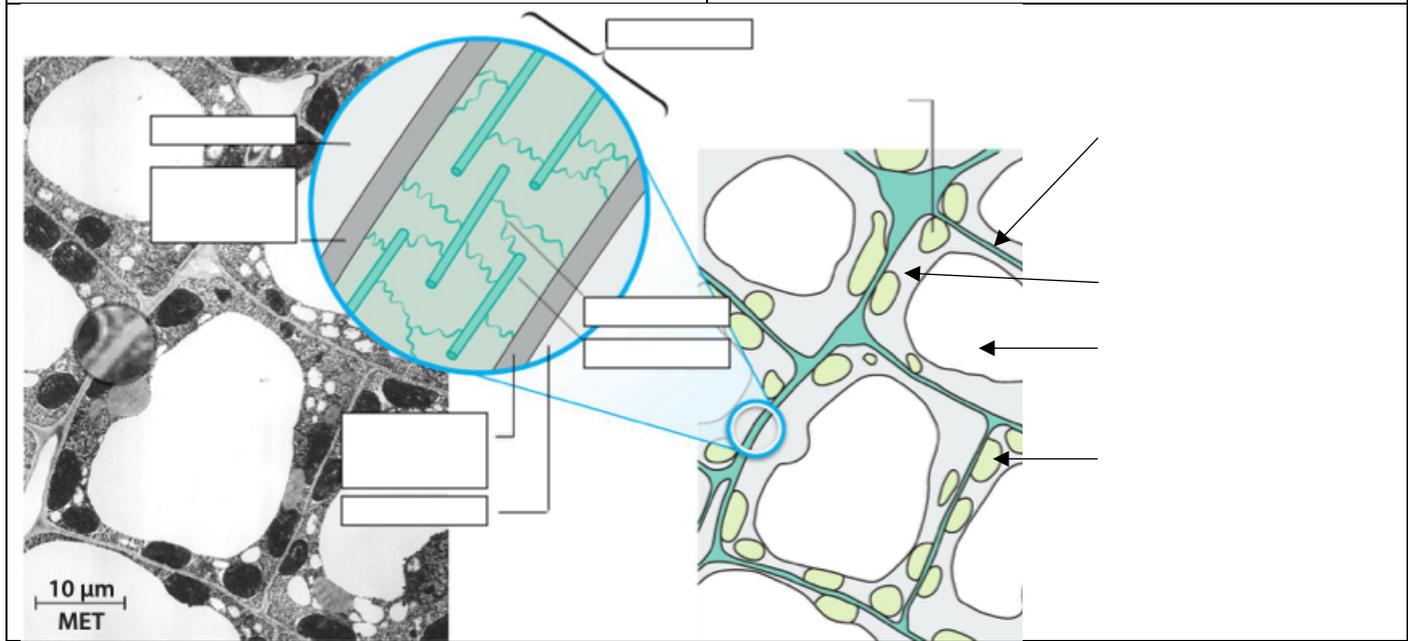
Protoplastes de poireau. Placés dans de l'eau distillée, les protoplastes se gonflent d'eau et la membrane plasmique finit par éclater.

- Décrivez ces protoplastes en les comparant avec l'observation précédente : quelle a été la conséquence du traitement chimique ?

- Quels rôles de la paroi sont mis en évidence ?
- Quelle est sa composition ?

Ouvrez « libmol » : <https://libmol.org/>

<ul style="list-style-type: none"> • Dans la librairie de molécule, entrez « cellulose » • Ouvrez l'onglet « commandes » • Notez les atomes constitutifs : • Colorez par nature : couleur := 	<p>Même travail pour « pectine »</p>
---	---



Chez les animaux : la peau :

<ul style="list-style-type: none"> • Dans la librairie de molécule, entrez « collagène » • Ouvrez l'onglet « commandes » • Notez les atomes constitutifs : • Colorez par nature : couleur := 	<p>Même travail pour « élastine »</p>
---	--

