

Exercice d'entraînement - Membrane et interrelations structurales

1. Complétez le tableau suivant :

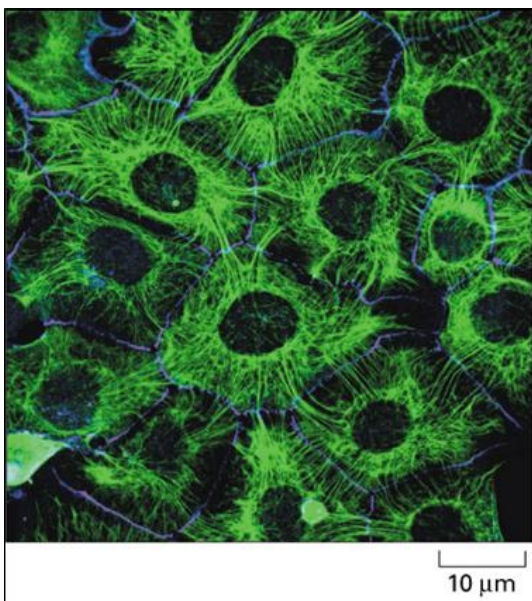
Type de jonction	Nom de la jonction	Protéines impliquées	Molécules du cytosquelette impliquées	Fonction(s)
Cellule/cellule				
			Kératine	
	Jonction gap			
	Plasmodesme			
			Actine	
	Hémidesmosome			

2. Vrai / Faux.

Éliminez les affirmations erronées :

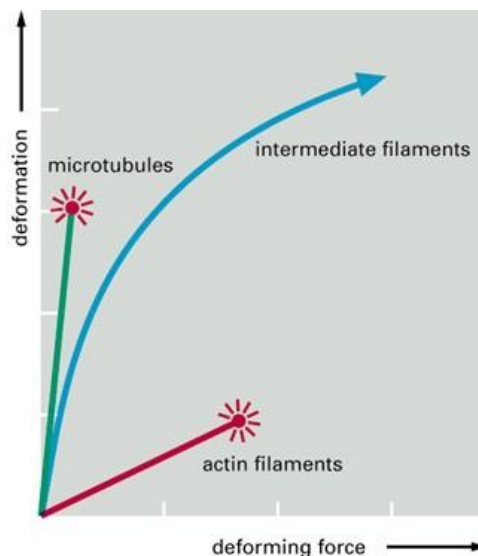
- Les acides pectiques comme les protéoglycanes sont des molécules chargées
- La tubuline est une protéine fibreuse
- Le collagène est une protéine fibrillaire riche en glycine
- Le collagène, la kératine ont en commun la présence de triples hélices α
- Le centriole des cellules animales comporte 2 centrosomes, perpendiculaires l'un à l'autre
- Les fibronectines, protéines de la matrice extracellulaire, comportent des sites de liaison aux intégrines protéines transmembranaires
- Les plasmodesmes sont les seules jonctions intercellulaires établies chez les cellules végétales
- Chez les cellules végétales, le cytosquelette est uniquement constitué par la paroi pecto-cellulosique.
- La kératine est absente des cellules végétales
- Les filaments intermédiaires sont absents des cellules végétales

3. Quelles techniques permettent l'obtention du cliché ci-dessous ?



Légendez le plus précisément possible.

4. Comportements mécaniques des filaments cytosquelettiques



Commentez les résultats obtenus ci-dessus.