

Tp L'organisme pluricellulaire, un ensemble de cellules spécialisées

adhèrent chlorophylles chloroplastes collagène compartiments cytoplasme élastine **eucaryotes**
extracellulaire fibronectine génétique matrice extracellulaire membrane noyau organisation
organites originalité paroi pecto-cellulosique procaryotes tissus vacuoles

Il existe deux grands types de cellules :

- Les cellules ...1... qui ne possèdent pas de noyau délimité par une enveloppe.

Le matériel ...2.. est directement en contact avec le cytoplasme.

Celui-ci contient peu d'organite.

- Les cellules ...3... qui possèdent un ...4... délimité par une enveloppe.

La cellule est délimitée par une ...5... plasmique qui délimite deux ...6... :

le compartiment intracellulaire et le compartiment ...7....

Le ...8... est constitué d'une phase liquide qu'on appelle le cytosol.

Chez les cellules ...3... , on observe un certain nombre d'...9... délimités par une ou deux membranes.

Le nombre et la qualité des organites d'une cellule **eucaryotes** font l'...10... de la cellule.

Les cellules animales et végétales sont des cellules ...3.....

Elles présentent le même type d'...11..générale.

Cependant pour les cellules végétales, on peut distinguer des structures qui leur sont propres telles que :

- une ...13..rigide qui double la membrane plasmique à l'extérieur.

On l'appelle paroi ...14...ou paroi squelettique.

- des ...15... (dans les cellules chlorophylliennes), qui contiennent des pigments verts appelés ...16....

- des ...17... qui occupent 90 % du volume cellulaire.

Dans un organisme pluricellulaire, les cellules sont regroupées en ...18... qui forment à leur tour des organes.

Les cellules d'un même tissu ...19... souvent entre elles par une ...20....

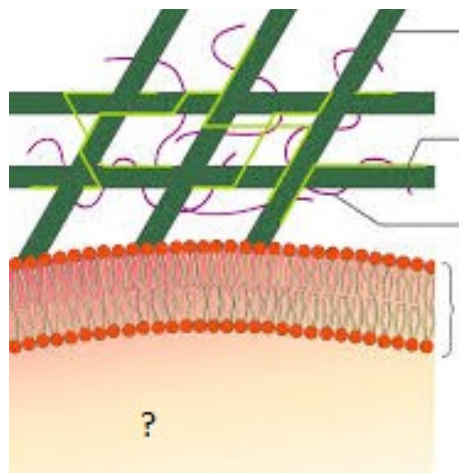
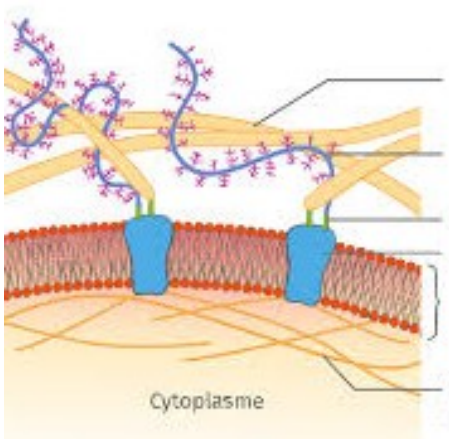
La ...20... qui entoure une cellule d'un organisme pluricellulaire offre des fonctions différentes : résistance comme le ...21..., adhérence comme la ...23... et souplesse comme l'..24...

La matrice extracellulaire des25.....

Elle est composée majoritairement de longues fibres de collagène, reliées entre elles par un réseau de protéines associées à des glucides. L'ensemble est relié à la membrane de la cellule grâce à des protéines membranaires : les fibronectines et les intégrine

La matrice extracellulaire des26..... :
la27.....

Elle est composée majoritairement de longues fibres glucidiques de cellulose, reliées entre elles par d'autres glucides (hémicellulose, pectine). Ce réseau permet l'adhérence des cellules entre elles, mais aussi la protection des cellules contre les stress mécaniques ou hydriques. L'ensemble des parois donne au végétal sa rigidité, jouant le rôle de « squelette ».



Tp L'organisme pluricellulaire, un ensemble de cellules spécialisées

adhèrent chlorophylles chloroplastes collagène compartiments cytoplasme élastine **eucaryotes**
extracellulaire fibronectine génétique matrice extracellulaire membrane noyau organisation
organites originalité paroi pecto-cellulosique procaryotes tissus vacuoles

Il existe deux grands types de cellules :

- Les cellules ...1... qui ne possèdent pas de noyau délimité par une enveloppe.

Le matériel ...2.. est directement en contact avec le cytoplasme.

Celui-ci contient peu d'organite.

- Les cellules ...3... qui possèdent un ...4... délimité par une enveloppe.

La cellule est délimitée par une ...5... plasmique qui délimite deux ...6... :

le compartiment intracellulaire et le compartiment ...7....

Le ...8... est constitué d'une phase liquide qu'on appelle le cytosol.

Chez les cellules ...3... , on observe un certain nombre d'...9... délimités par une ou deux membranes.

Le nombre et la qualité des organites d'une cellule **eucaryotes** font l'...10... de la cellule.

Les cellules animales et végétales sont des cellules ...3.....

Elles présentent le même type d'...11..générale.

Cependant pour les cellules végétales, on peut distinguer des structures qui leur sont propres telles que :

- une ...13..rigide qui double la membrane plasmique à l'extérieur.

On l'appelle paroi ...14...ou paroi squelettique.

- des ...15... (dans les cellules chlorophylliennes), qui contiennent des pigments verts appelés ...16....

- des ...17... qui occupent 90 % du volume cellulaire.

Dans un organisme pluricellulaire, les cellules sont regroupées en ...18... qui forment à leur tour des organes.

Les cellules d'un même tissu ...19... souvent entre elles par une ...20....

La ...20... qui entoure une cellule d'un organisme pluricellulaire offre des fonctions différentes : résistance comme le ...21..., adhérence comme la ...23... et souplesse comme l'..24...

La matrice extracellulaire des

Elle est composée majoritairement de longues fibres de collagène, reliées entre elles par un réseau de protéines associées à des glucides. L'ensemble est relié à la membrane de la cellule grâce à des protéines membranaires : les fibronectines et les intégrine

La matrice extracellulaire des :
la

Elle est composée majoritairement de longues fibres glucidiques de cellulose, reliées entre elles par d'autres glucides (hémicellulose, pectine). Ce réseau permet l'adhérence des cellules entre elles, mais aussi la protection des cellules contre les stress mécaniques ou hydriques. L'ensemble des parois donne au végétal sa rigidité, jouant le rôle de « squelette ».

