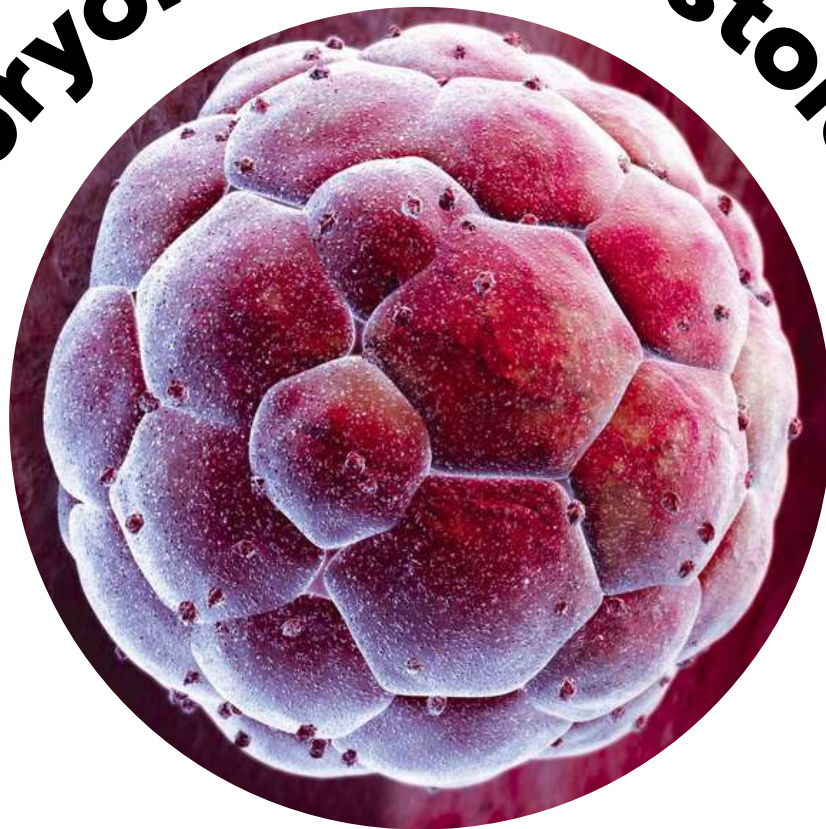


Embryologie et Histologie



SCIENCES DE LA
VIE ET DE LA TERRE



Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

Tissus

Définition

- Un tissu est un groupement de cellules qui possèdent fondamentalement la même structure et assurent un même ensemble de fonctions simples. Mais les tissus ne sont pas seulement des cellules et leurs fonctions ne sont pas toujours simples.
- Un tissu est une entité morphologique faite principalement de cellules de la même famille et groupées pour réaliser un ensemble fonctionnel. On en distingue quatre variétés.




Classification



Tissus Epithélial	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement • Glandulaire
Tissus conjonctifs	<ul style="list-style-type: none"> • Fibreux • Osseux • Sanguin • Hémopoïétique
Tissus musculaires	<ul style="list-style-type: none"> • Squelettique • Myocardique • Lisse
Tissus nerveux	<ul style="list-style-type: none"> • Périphérique • Central

Tissus Epithéiaux

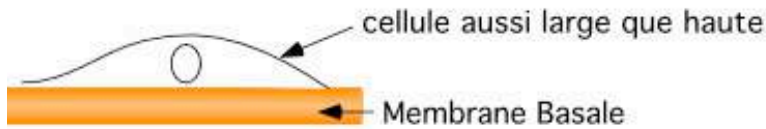
* Revêtement

Les éléments cellulaires sont étroitement juxtaposés et réalisent une protection
 L'aspect des cellules qui constituent ces tissus est de 3 types

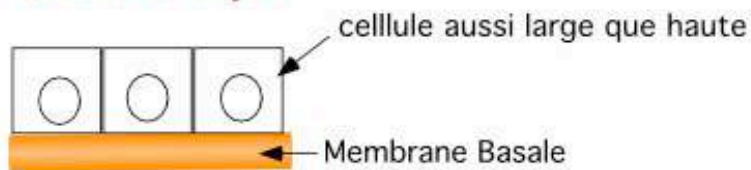
Epithélium pavimenteux simple	Epithélium prismatique simple	Epithélium Cubique simple
Une seule assise de cellules		
Cellules plus larges que hautes	Cellules plus hautes que larges	Cellules aussi hautes que larges
		

Epithélium pavimenteux stratifié	Epithélium prismatic pseudostratifié
Plusieurs assises de cellules	
	

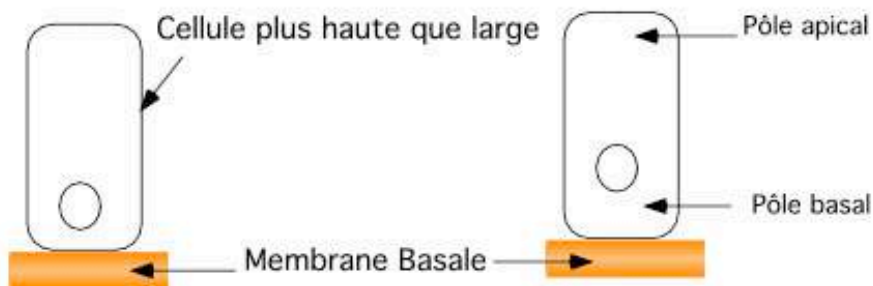
Cellule pavimenteuse



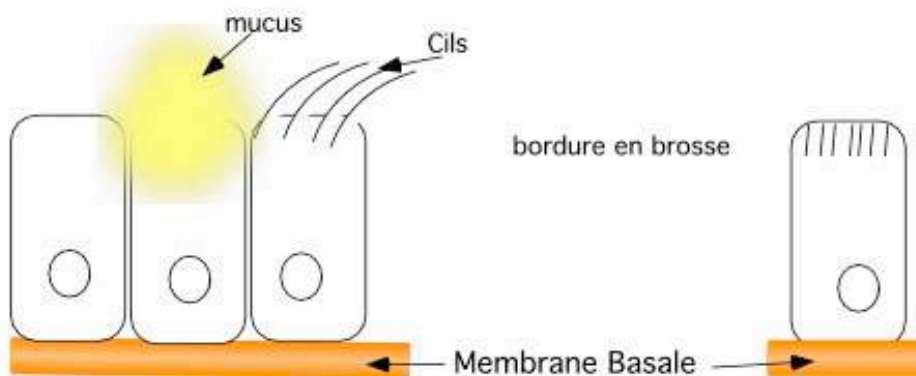
Cellule cubique



Cellule prismatic

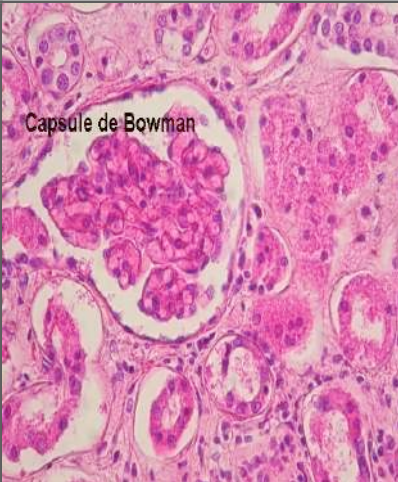
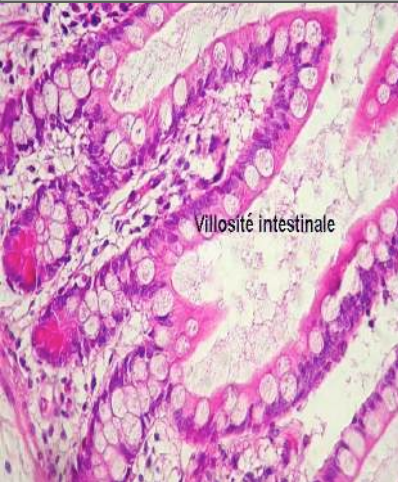
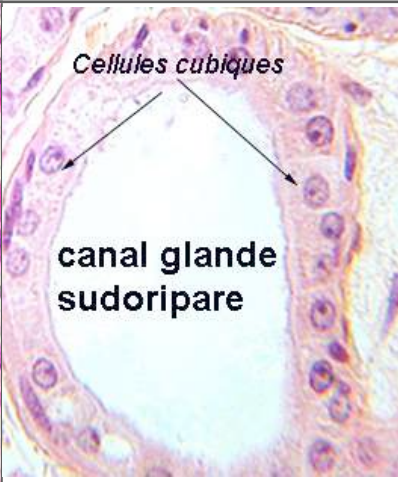


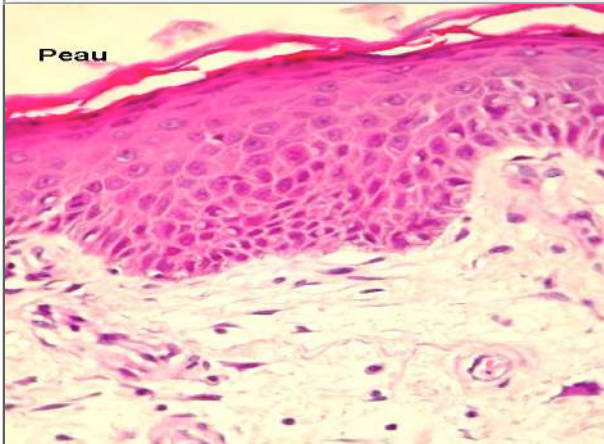
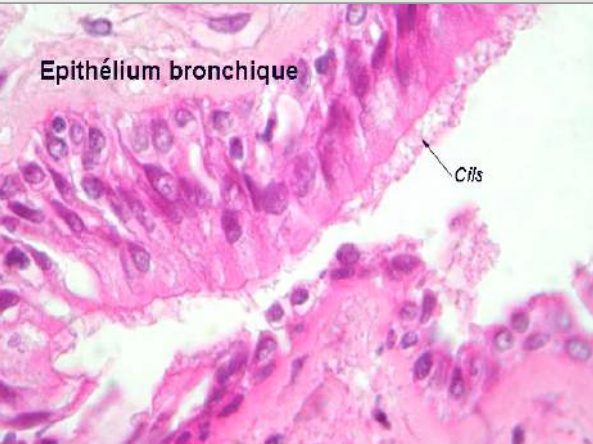
La cellule prismatic est différenciée au pôle apical



Tissus

- Les cellules isolent tous les tissus de l'extérieur
- Les cellules tapissent toutes les cavités naturelles
- Les cellules sont séparées des autres tissus par une membrane basale.

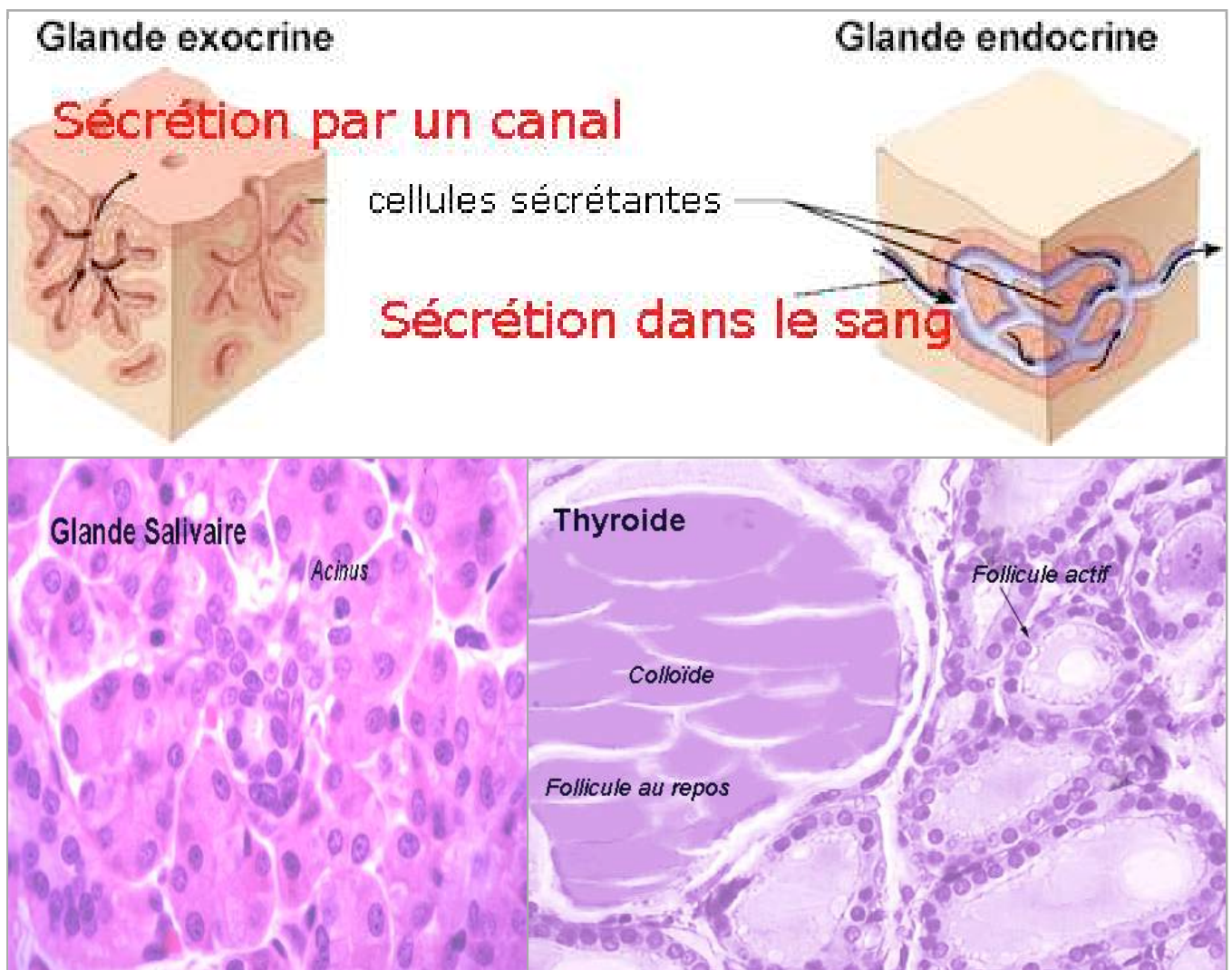
Epithélium pavimenteux simple	Epithélium prismatique simple	Epithélium Cubique simple
Une seule assise de cellules		
Cellules plus larges que hautes	Cellules plus hautes que larges	Cellules aussi hautes que larges
		

Epithélium pavimenteux stratifié	Epithélium prismatique pseudostratifié
Plusieurs assises de cellules	
	

Tissus

* Glandulaire

- Les cellules ont la fonction d'élaborer et de sécréter du mucus ou des enzymes. Ces cellules peuvent être disséminées dans un épithélium de revêtement ou bien elles peuvent se regrouper en glandes .
- Les glandes exocrines déversent leurs produits de sécrétion à la surface de l'épithélium par l'intermédiaire d'un canal.
- Les glandes endocrines n'ont pas de canal excréteur. Leurs produits de sécrétion s'appellent hormones et sont déversés directement dans la circulation sanguine et contrôlent l'activité des cellules.



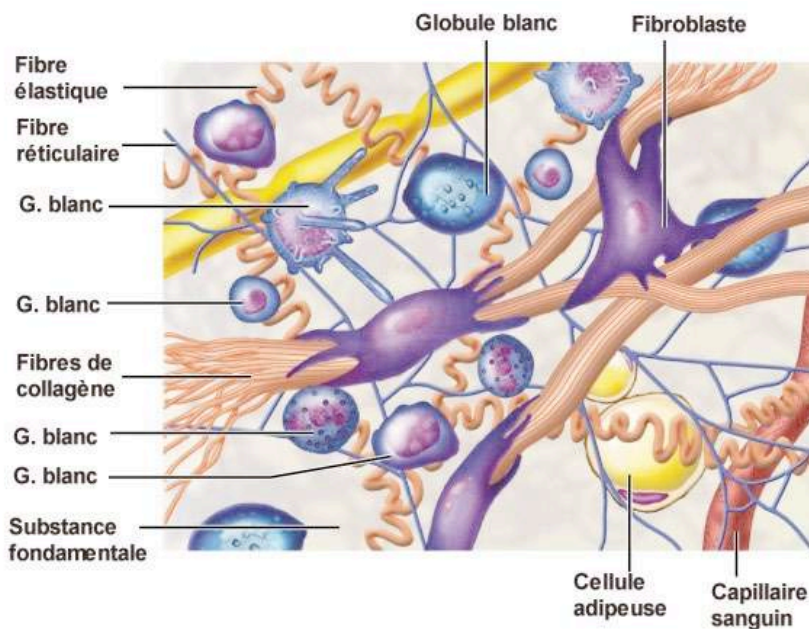
Tissus

Tissus Conjonctifs

Le tissu conjonctif est le support structural et métabolique des organes et tissus du corps. Il assure des fonctions de nutrition, de défense et de soutien.

Structure

Le tissu conjonctif est formé de deux constituants principaux : du matériel extracellulaire et des cellules.

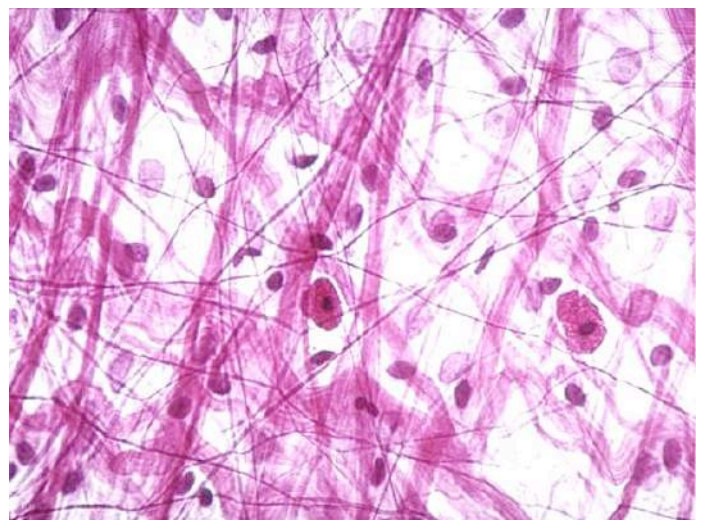


- Le matériel extracellulaire : est formé d'une substance fondamentale dans laquelle sont incluses des fibres.

- La substance fondamentale est constituée d'un mélange complexe de molécules qui forment un gel souple.

- Les fibres donnent une résistance mécanique à la substance fondamentale. Ces fibres sont constituées de collagène, d'élastine et de glycoprotéines (importantes pour les communications cellulaires).

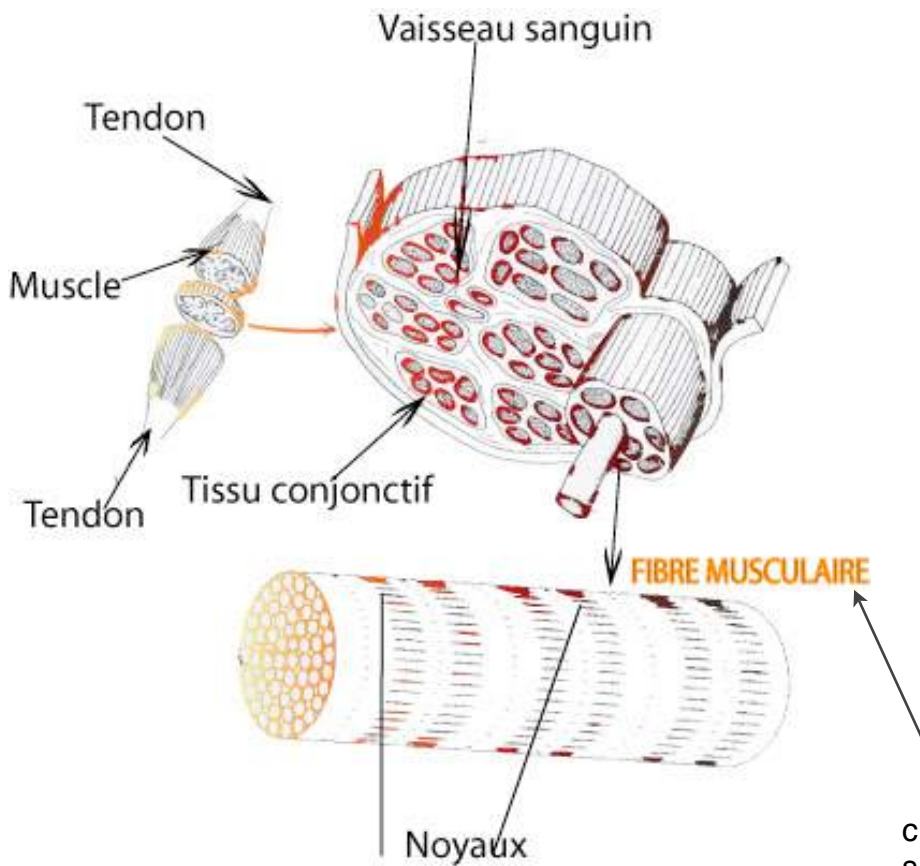
- Les cellules : plusieurs catégories font partie de l'organisation tissulaire (fibroblastes, adipocytes, cellules responsables des processus de la défense immunitaire)



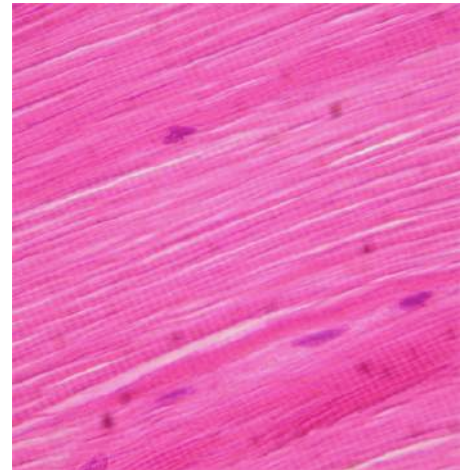
Tissus

Tissus musculaires

* Squelettique



Muscle squelettique

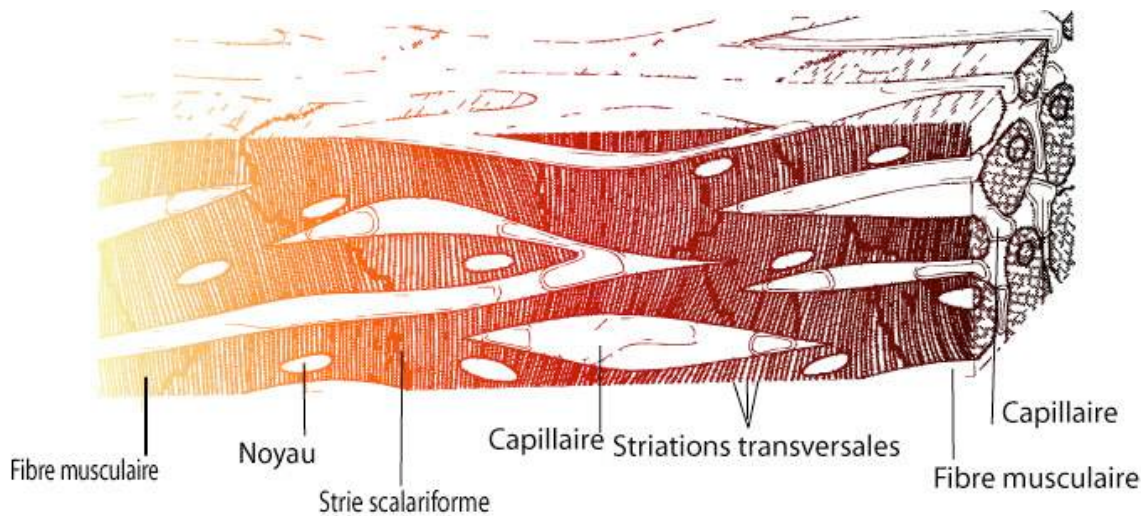


cellule du muscle strié squelettique

Les unités fonctionnelles du muscle sont des cellules **multinucléées** de forme cylindrique dont le **sarcoplasme** (cytoplasme de la fibre) contient des myofibrilles striées transversalement.

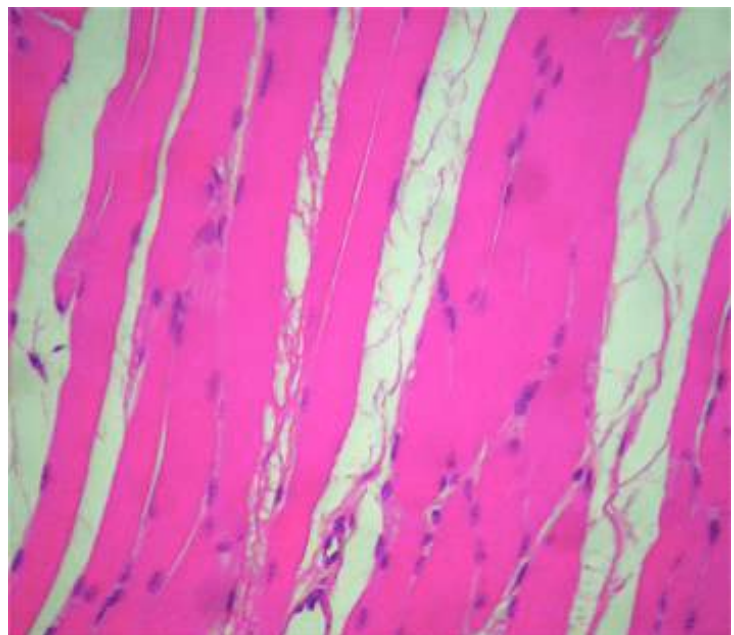
Tissus

* Muscle Cardiaque



- Les cellules musculaires cardiaques sont essentiellement des cellules longues, cylindriques avec un ou, au plus deux noyaux, situés au centre de la cellule.

- Ces cellules sont souvent bifurquées, s'associent "bout à bout" en fibres cardiaques par des jonctions scalariformes



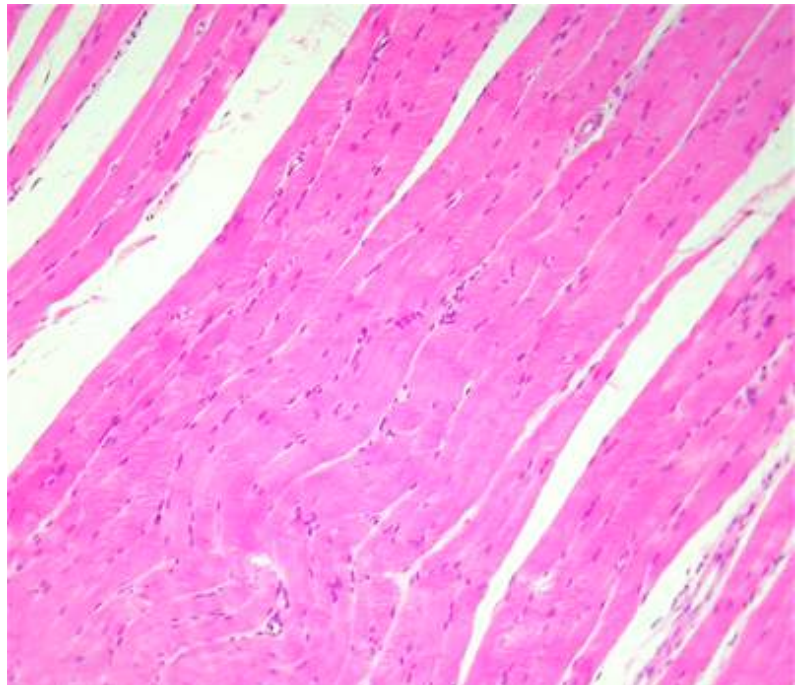
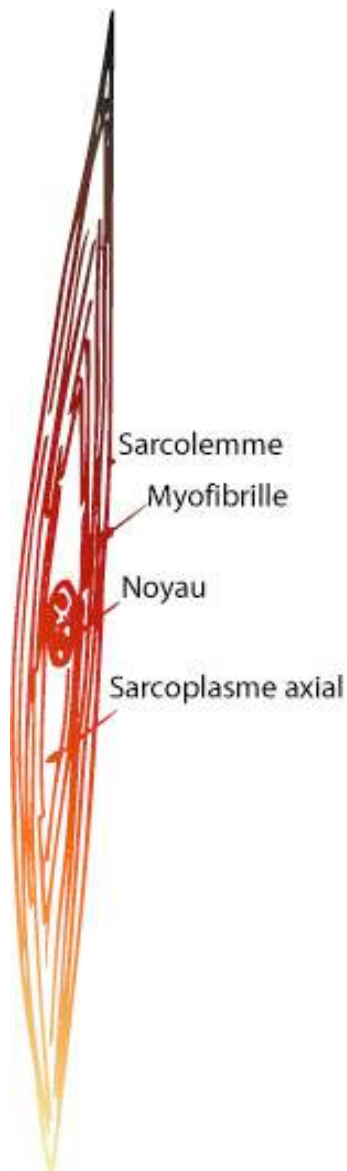
Tissus

* Muscle lisse

Le tissu musculaire lisse forme la partie contractile

- de la paroi du tube digestif, des voies respiratoires
- des voies respiratoires
- des conduits uro-génitaux,
- des artères, des veines et des troncs lymphatiques

La cellule musculaire lisse contient un noyau unique, central allongé, des myofibrilles qui représentent les éléments contractiles, du sarcoplasme, abondant autour du noyau et rare dans la myofibrille.



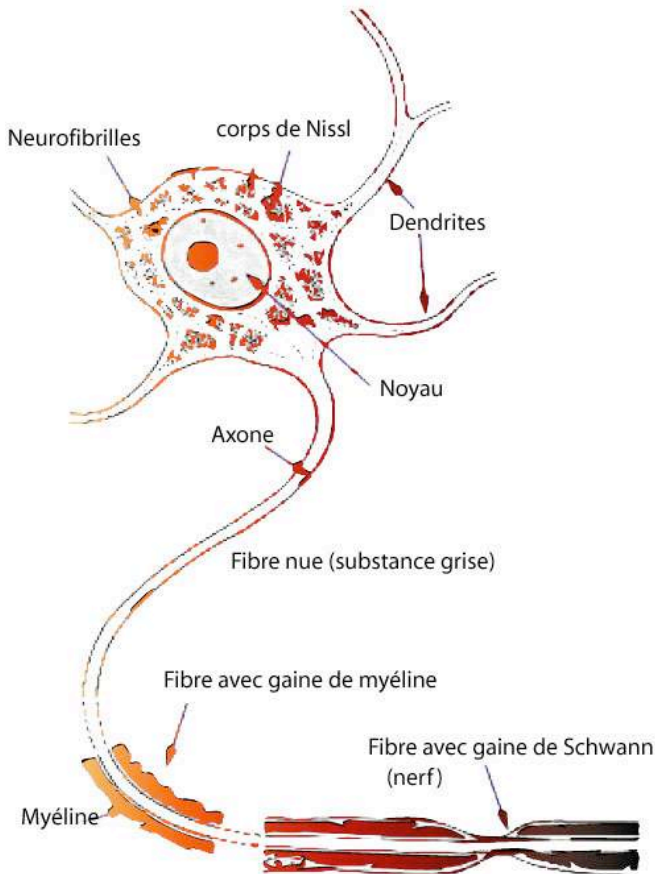
Tissu Musculaire Lisse

Tissus

Tissu Nerveux

Structure d'un Neurone

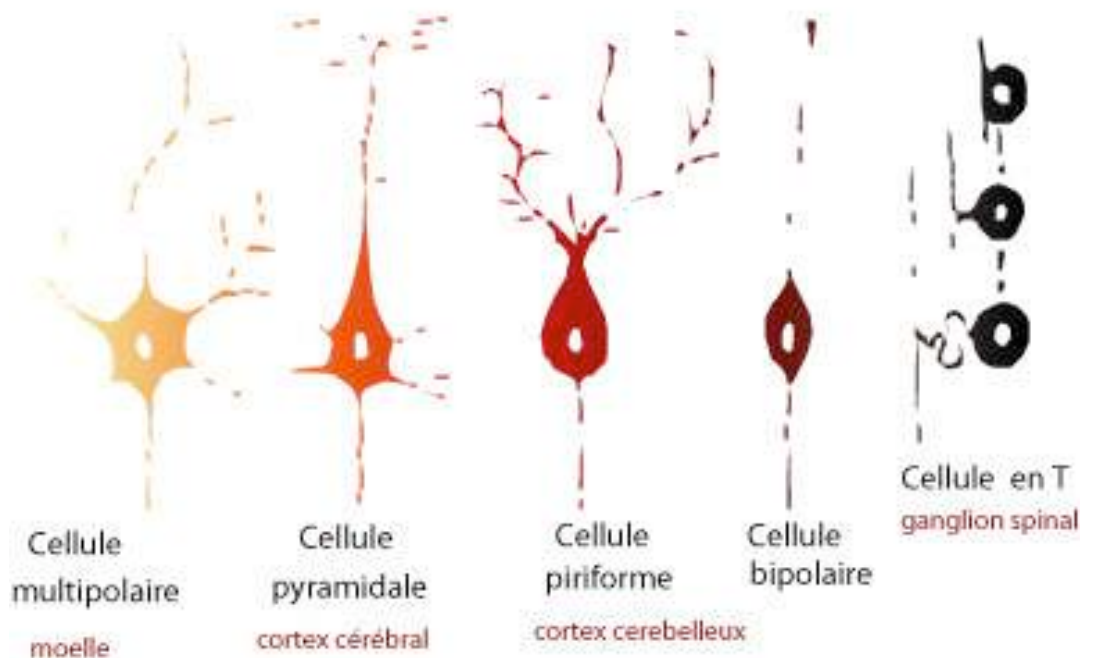
Le tissu nerveux central ou périphérique est constitué par des cellules nerveuses "les neurones" qui ont une forme différente selon leur localisation



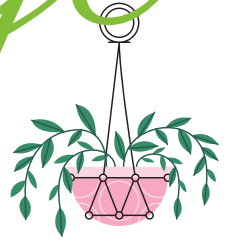
Cortex cérébelleux



Morphologie des Neurones



Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

