

<b>TP 3</b>	<b>Organisation tissulaire</b>	
	<b>Objectifs</b>	<b>Niveau</b>
	<input type="checkbox"/> Connaître les principaux tissus présents dans le corps humain et leur fonction <input type="checkbox"/> Distinguer tissu conjonctif du tissu épithélial.	<b>3</b>  <b>3</b>

Comme nous venons de le voir les cellules sont des unités vivantes très organisées mais qui fonctionnent très rarement seules. Les cellules sont organisées en groupes appelées tissus. Un tissu est un agencement de cellules semblables qui vont accomplir des activités spécialisées.


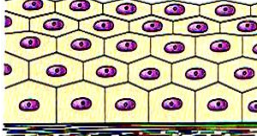






**On classe les tissus en quatre grands types selon leur fonction et leur structure : Le tissu épithélial, le tissu conjonctif, le tissu musculaire et le tissu nerveux.**

### I) Les tissus épithéliaux

Le **tissu épithélial**, ou tout simplement **épithélium**, se divise en deux types : l'épithélium de revêtement et l'épithélium glandulaire.


Comme son nom l'indique, l' *épithélium de revêtement* constitue l'épiderme (la couche superficielle de la peau) et l'enveloppe externe de certains organes internes. L'épithélium *glandulaire* constitue la partie sécrétrice de certaines glandes.

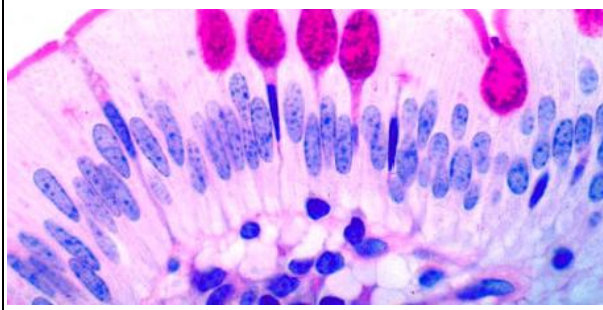
Les épithéliums sont classés en fonction du nombre de cellules qui le composent, on distingue l'épithélium stratifié et l'épithélium simple. Ils sont également classés en fonction de la forme des cellules de la couche basale, on distingue les cellules cubiques, pavimenteuses et prismatiques.

Nombre de couches de cellules		Formes des cellules de la couche basale		
Une seule couche 	Plusieurs couches 	 	 	 

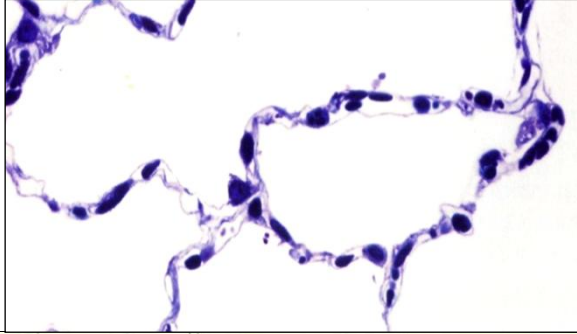
**→Travail à réaliser :** Voici quelques exemples d'épithélium venant d'organes différents, pour chacun :

- 1) Décrire l'épithélium (nombres de couches de cellules et forme de ces cellules)
- 2) Faire la relation entre la structure et la fonction de l'épithélium (Fonction de protection, de mouvement ou d'échange )

Photographie de tissu observé au microscope optique	Organes	Types d'épithélium	Caractéristique structurales
	Peau		



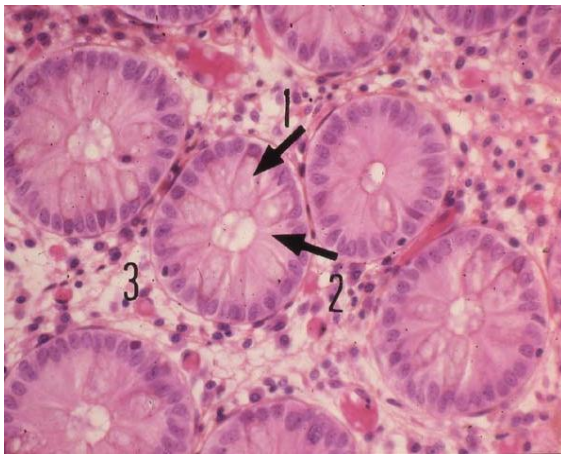
intestin



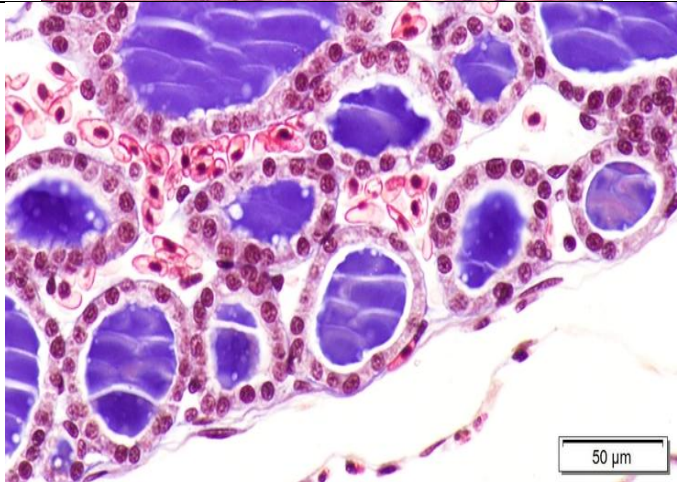
poumon



Trompe  
utérine



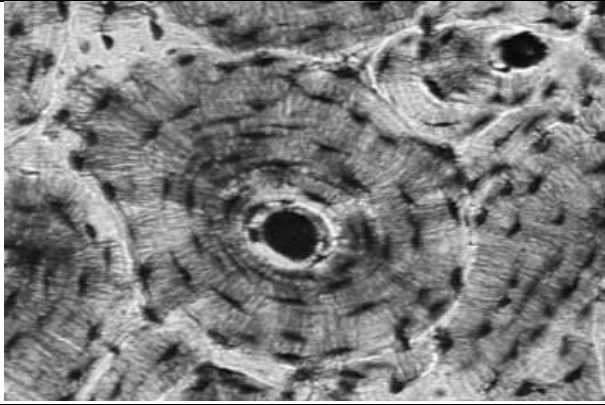
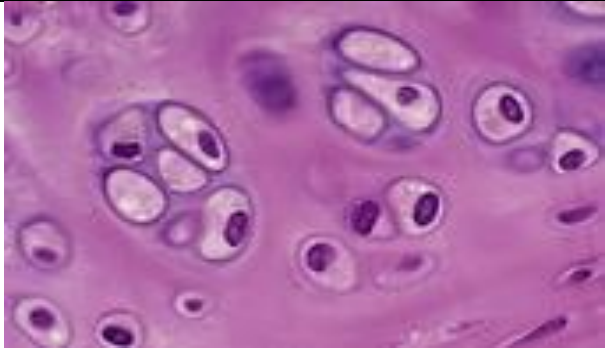
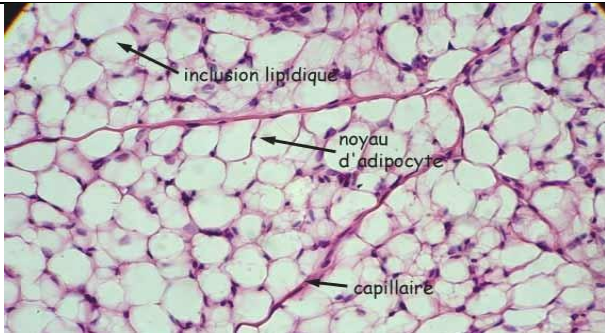
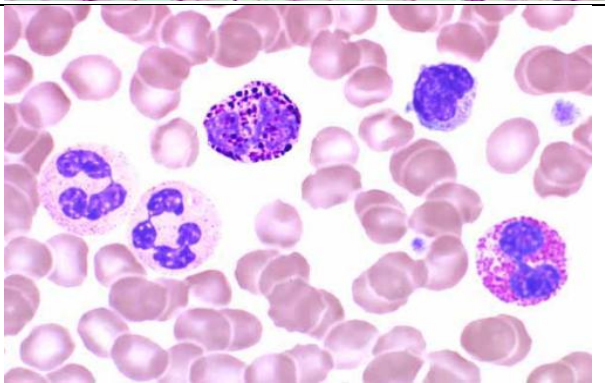
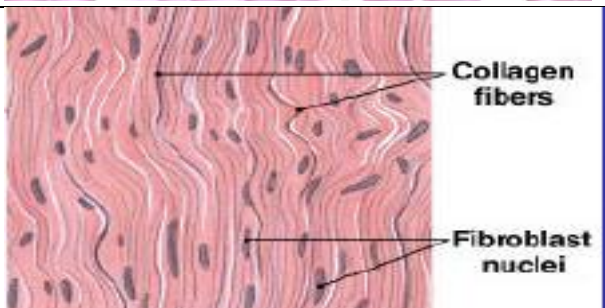
Glande  
de  
l'Intestin



Glande  
thyroïde

## II) Les tissus conjonctifs

Le tissu conjonctif est l'un des tissus les plus abondants et les plus répandus dans le corps humain. Sous ses diverses formes, il remplit un large éventail de fonctions. Il relie, soutient et renforce d'autres tissus; il protège les organes internes et leur sert d'isolant; il enveloppe et compartimente des structures telle que les muscles squelettiques ; il constitue le principal système de transport de l'organisme (le sang étant un tissu conjonctif liquide), sa principale réserve d'énergie (tissu adipeux) et le lieu principal de la réponse immunitaire.

Photographie de tissu observé au microscope optique	Organes	fonctions	Tissus de...	Caractéristique structurales
				
				
 <p>inclusion lipidique</p> <p>noyau d'adipocyte</p> <p>capillaire</p>				
				
 <p>Collagen fibers</p> <p>Fibroblast nuclei</p>				

**Pour s'entraîner :**

Sur la photo suivant colorier d'une couleur les tissus conjonctifs et d'une autre les tissus épithéliaux. Il faudra justifier vos choix.



**Doc : Coupe d'intestin grêle observé au microscope optique**