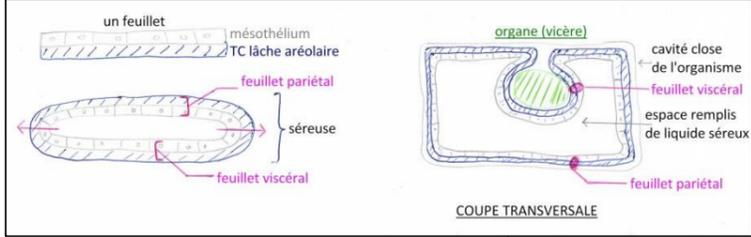


	Description	Localisation	Rôle	+++
TC lâche aréolaire	<p>Substance fondamentale : Elle est de consistance gélatineuse (acide hyaluronique =GAG) Réservoir d'eau, de minéraux et de nutriments pour les cellules des tissus environnant. C'est dans ce TC aréolaire que circule les substances.</p> <p>Les fibres : Le TC aréolaire contient : élastiques, réticulaires et collagène. L'arrangement de ces fibres est lâche.</p> <p>Les cellules :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fibroblastes : les plus abondantes. Ils synthétisent la MEC et se transforme en fibrocytes (adultes). - Histiocytes : assurent la phagocytose des éléments étrangers pénétrant dans le TC et coopèrent avec les lymphocytes. - Mastocytes : responsables du déclenchement de la réaction inflammatoire - Adipocytes 	<p>Le plus abondant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entoure les petits vaisseaux sanguins - Entoure les nerfs - Recouvre les glandes - Forme l'hypoderme - Lamina propria (ou chorion) des muqueuses. 		<p>Muqueuse : Tapissent les cavités des organes creux qui s'ouvrent vers l'extérieur (organes du tube digestif, voies aériennes, voies urinaires, voies génitales) Elles sont baignées par des sécrétions exocrines. Elles sont composées d'un épithélium (feuillet épithélial) posé sur une couche de TC lâche (lamina propria ou chorion) Rôle : absorption ou sécrétion</p> <p>Séreuses : Tapissent les cavités closes de l'organisme : - la plèvre tapisse la cavité thoracique et les poumons - le péricarde entoure le cœur - le péritoine tapisse la cavité abdomino-pelvienne Elles sont composées d'un épithélium pavimenteux simple (mésothélium) posé sur une couche de TC lâche. La séreuse se replie pour former deux couches appelées feuillet : - feuillet pariétal : paroi de la cavité - feuillet viscérale : face externe des organes de la cavité Entre les deux feuillets un liquide lubrifie leur surface (glissement). Cela évite la friction et donc l'adhérence des organes l'un à l'autre avec la paroi de la cavité</p>
Tissus adipeux blanc	<p>Le tissu adipeux est fait d'adipocytes très nombreuses serrées les unes contre les autres, disposées en lobules, séparés par des cloisons conjonctives riches en fibres réticulaires et pauvres en fibres de collagène et élastique. Il est vascularisé et largement innervé. Il est le siège d'activités métaboliques intenses (lipogénèse, lipolyse)</p> <p>Les cellules : L'adipocyte est la cellule la plus volumineuse de l'organisme. Elle contient une vacuole lipidique (gouttelette) qui occupe la plus grande partie du volume et donc le cytoplasme est rejeté en périphérique, et forme un anneau. Le noyau est aplati (bague). Volume variable, et incapable de division.</p> <p>La MEC : Très peu abondante, elle contient des fibres réticulaires formant un réseau.</p>	<p>Généralement dans l'hypoderme. On le trouve aussi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans la moelle osseuse jaune - autour des reins - sur les hanches et cuisses (gynoïde) - abdomen (androïde) 	<ul style="list-style-type: none"> - Stockage des lipides sous forme de TAG - Protection mécanique (rembourrage) - Isolant thermique - Rôle endocrine : sécrétion de leptine 	<p>LE TISSUS ADIPEUX BRUN</p> <p>Il est présent dès le stade fœtal et chez le nouveau-né. Il disparaît après la naissance sauf au niveau du thorax et des glandes surrénales. Rôle : dans la thermogénèse, il protège le nouveau-né contre le froid.</p>
Tissus cartilagineux	<p>Cartilage : tissu de soutien dure mais flexible. Le cartilage est avasculaire et dépourvu de neurofibres. Il est enveloppé généralement de membrane de TC dense irrégulier vascularisé (=péricondre)</p> <p>La MEC : La substance fondamentale est riche en :</p> <ul style="list-style-type: none"> - fibres de collagène associées en faisceaux solides (fermeté) - chondroïtne sulfatée et acide hyaluronique (80% d'eau) - chondronectine : liaison au molécule de la MEC <p>Les cellules :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les chondroblastes (++) produisent la MEC selon deux mécanismes : la croissance interstitielle : (durant la phase initiale de formation du cartilage) les chondroblastes situés à l'intérieur du cartilage se divisent et sécrètent les constituants de la MEC. la croissance par apposition : (durant la phase de croissance du cartilage) les chondroblastes sécrètent les constituants d'une nouvelle MEC sur la face externe du cartilage existant. - Les chondrocytes s'assemblent par des petites cavités ou lacunes. 	<p>Le cartilage hyalin</p> <p>Contient une petite quantité de fibres de collagène = cartilage articulaire à l'extrémité des os longs qu'il recouvre = cartilage épiphysaire à l'extrémité des os longs jusqu'à la fin de l'adolescence.</p>	<p>Il forme un coussin qui absorbe les forces de compression.</p>	
		<p>Le cartilage élastique</p> <p>Contient une quantité importante de fibres élastiques Au niveau de l'oreille externe, de l'épiglotte de la trompe auditive</p>	<p>Grande résistance aux étirements</p>	
		<p>Le cartilage fibreux</p> <p>Constitué de rangées de chondrocytes alternant avec d'épaisses couches de fibres de collagène</p>	<p>Compressible qui résiste à la tension et la pression</p>	
Tissus osseux		Cf CHAPITRE 4		
Tissus sanguins : sang		Cf CHAPITRE 5		