

**CELLULES RÉSIDENTES TC (hors spécialisés)**

**CELLULES SOUCHE  
MÉSENCHYMATEUSES**

**FIBROBLASTES/FIBROCYTES**

**MYOFIBROBLASTES**

**CARACTÉRISTIQUES**

→ marqueur **CD34+**  
→ **précurseurs** spé de ≠  
lignées cellulaires  
→ **multipotentes**

2 états selon activation :

**FIBROBLASTES**

→ **étoilés**  
→ difficulté de discernement en MO

**FIBROCYTES**

→ **fusiformes**  
→ contours mieux appréhendés en MO

→ conversion fibroblastes lors de cicatrisation  
→ propriétés **contractiles** (actine+myosine)  
→ forment un **réseau**  
→ production molécules MEC

**ASPECTS  
MICROSCOPIQUES**

→ longs **prolongements** cyto → formation d'un **réseau**  
→ cytosquelette = FI **vimentine**  
→ pouvoir **migratoire**

**MO :**

→ cyto peu visible et + ou - abondant selon état de ≠  
→ noyau unique, bien visible, allongé ou ovoïde

**ME :**

→ organites bien visualisables ++  
→ contours bien visibles

**ROLES**

→ **renouvellement** des tissus

**FIBROBLASTE :**

- **Cicatrisation/réparation tissulaire**
- **Entretien RI**
- Veille au **maintien** de la **MEC** : **synthèse** ET **dégradation** (protéases)

→ réparation tissulaire : contraction + adhérence myofibroblastes → rétractation MEC

**LAME BASALE** = forme diversifiée de MEC produite par fibroblastes stroma : diverses fonctions : **mécanique & cohésion** ou **fonctionnel**

- **Barrière sélective** → entrave libre **diffusion** molécules, obstacle molécules de **grande** taille, repousse molécules chargées **négativement** mais passage possible pour  $\emptyset$  **SI** (physio),  $\emptyset$  **tumorales** (patho), **microorganismes** (infection)
- **Structure de soutien** → **adhérence** & éléments **d'ancrage**
- **Complexe d'ancrage** → **contacts focaux** & **hémidesmosomes** → connexion **mécanique** cytosquelette/matrice
- **Contrôle vie cellulaire** → **polarité**, régule **prolifération**, maintien **survie**
- **Processus de reconstruction tissulaire**

	CONSTITUANTS SUBSTANCE FONDAMENTALE			
	COMPOSÉS POLYSCHARIDIQUES		PROTÉINES STRUCTURALES D'ADHÉRENCE	
	GAGs	PROTÉOGLYCANES	FIBRONECTINE	LAMININE
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Longue chaîne de <b>polysaccharides non ramifiés</b> (unités <b>disaccharidiques</b> x fois)</li> <li>- 1 unité = <b>hexosamine</b> +/- sulfaté + acide <b>uronique</b></li> <li>- Charge électrique <b>négative</b> (gr <b>COOH</b>, ions <b>sulfates</b>, <b>substances acides</b>)</li> <li>- Diversité GAGs par :               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>nature</b> hexosamine</li> <li>→ <b>nb</b> d'unités répétées</li> <li>→ <b>types</b> liaisons</li> <li>→ <b>nb</b> et <b>sites</b> sulfatation hexosamines</li> </ul> </li> <li>- Dans la matrice soit sous forme de <u>produits de sécrétion</u> (héparine) soit d'éléments constitutifs des <u>protéoglycanes</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaîne <b>polypeptidique</b> sur laquelle se branchent les GAGs (sur sérine ou thréonine)</li> <li>- Aspect <b>hérissé</b> (charge négative GAGs)</li> <li>- Structure supramoléculaire, large volume, <b>impossible de se replier</b></li> <li>- Attire <b>cations</b> matriciels → appel d'eau → <b>turgescence</b> tissulaire (↑ volume)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Glycoprotéine <b>dimérique soluble</b> dans <b>plasma</b> et <b>insoluble</b> dans <b>tissus</b> (où elle forme des <u>oligomères</u> à HPM)</li> <li>- <b>Nombreux sites de liaison</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans <b>lames basales</b></li> <li>- Molécule <b>hétérotrimérique</b> : chaîne <math>\alpha + \beta + \gamma</math> reliées par ponts <b>disulfures</b></li> <li>- Forme en <b>T</b></li> <li>- <b>Quinzaine</b> de différentes</li> </ul>
<b>ROLES</b>		<p>→ <b>EFFETS</b> :</p> <p><b>Régulation</b> taille milieu intercellulaire (<u>migration</u> favorisée)</p> <p><b>Hydratation</b> tissus (<u>diffusion</u> à Traver MEC favorisée)</p> <p><b>Turgescence</b> → <u>résistance</u> à forces de pression</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liaison à <b>fibrine sérique</b> → <b>thrombose</b></li> <li>- Liaison au <b>collagène</b> &amp; <b>héparine</b> → <b>organisation</b> matrice</li> <li>- liaison <b>intégrine</b> → <b>adhésion cellulaire</b></li> <li>- <b>Intermédiaire</b> entre <math>\varnothing</math> et collagène</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Régulation</b> phénomènes d'adhérence, migration, croissance, différenciation</li> <li>- <b>Interraction</b> avec <b>molécules LB</b> (collagène, nidogène) &amp; <b>membranaires</b> (intégrines)</li> </ul>
			<p>→ forment un <b>réseau</b> maillé</p> <p>→ multiples <b>isoformes</b> dont la distribution varie</p>	