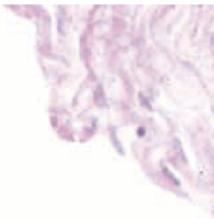


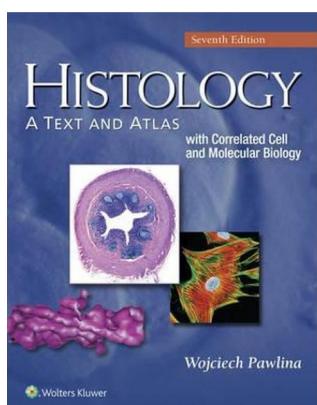
4



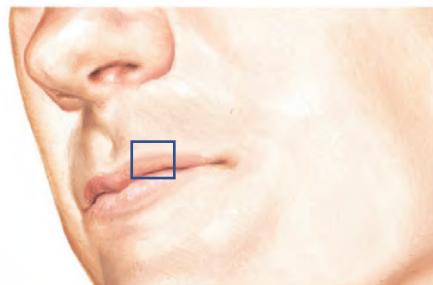
Tissues: Concept and Classification

Despite their disparate structure and physiologic properties, all organs are made up of only four basic tissue types.

- **Epithelium (epithelial tissue)** covers body surfaces, lines body cavities, and forms glands.
- **Connective tissue** underlies or supports the other three basic tissues, both structurally and functionally.
- **Muscle tissue** is made up of contractile cells and is responsible for movement.
- **Nerve tissue** receives, transmits, and integrates information from outside and inside the body to control the activities of the body.

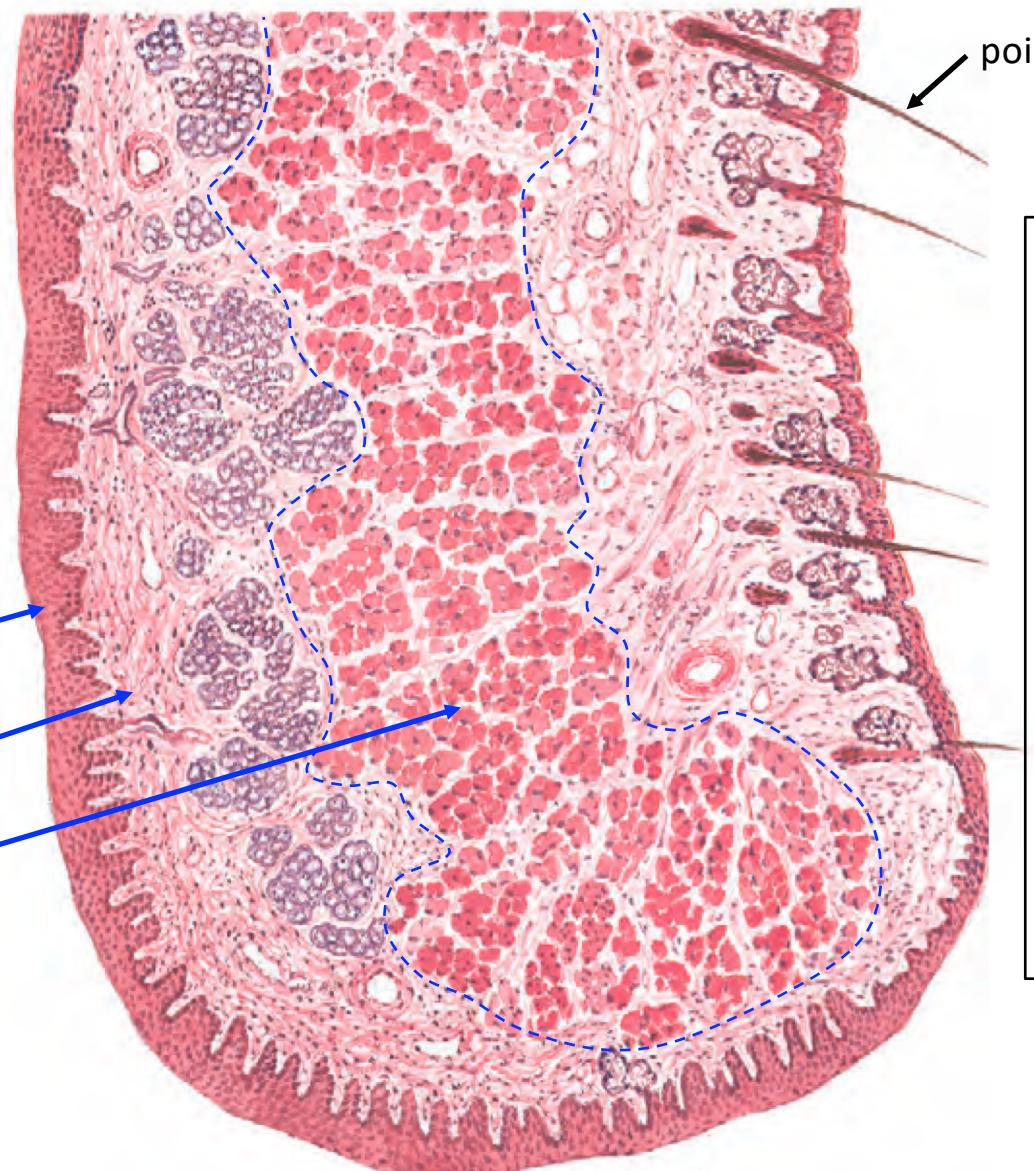


Anatomie microscopique d'une lèvre



4 classes de tissus :

- ◊ épithéial
- ◊ conjonctif
- ◊ musculaire
- ◊ nerveux



Caractéristiques :

Épithéium :
couverture
protection

Conjonctif :
soutien

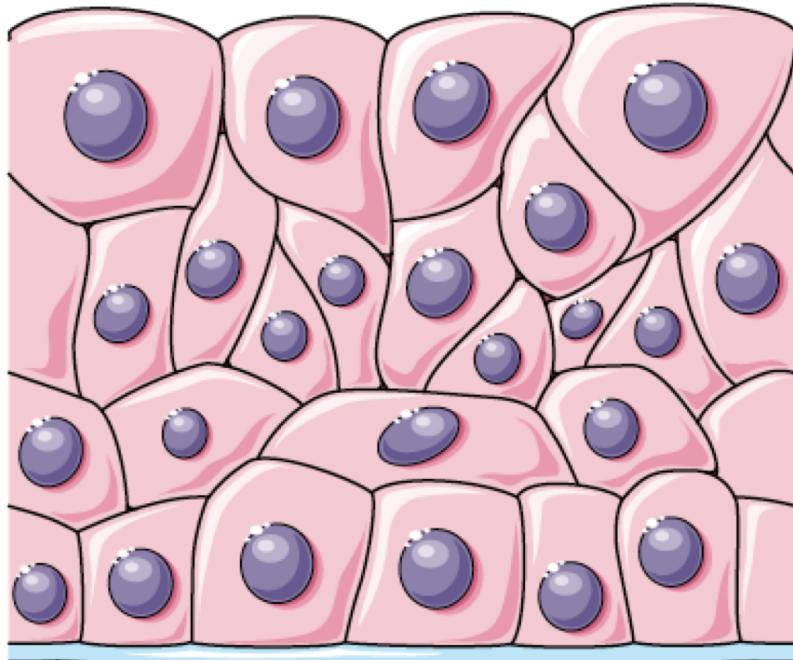
Musculaire :
contraction

Nerveux :
excitabilité
(potentiel d'action)

Le corps humain est couvert
soit par la **peau** (surface externe)
soit par une **muqueuse** (cavités internes)

2. définitions

TISSU ÉPITHÉLIAL : DÉFINITION



> 1 couche de cellules : épithélium **stratifié**



1 seule couche de cellule :
épithélium **simple**

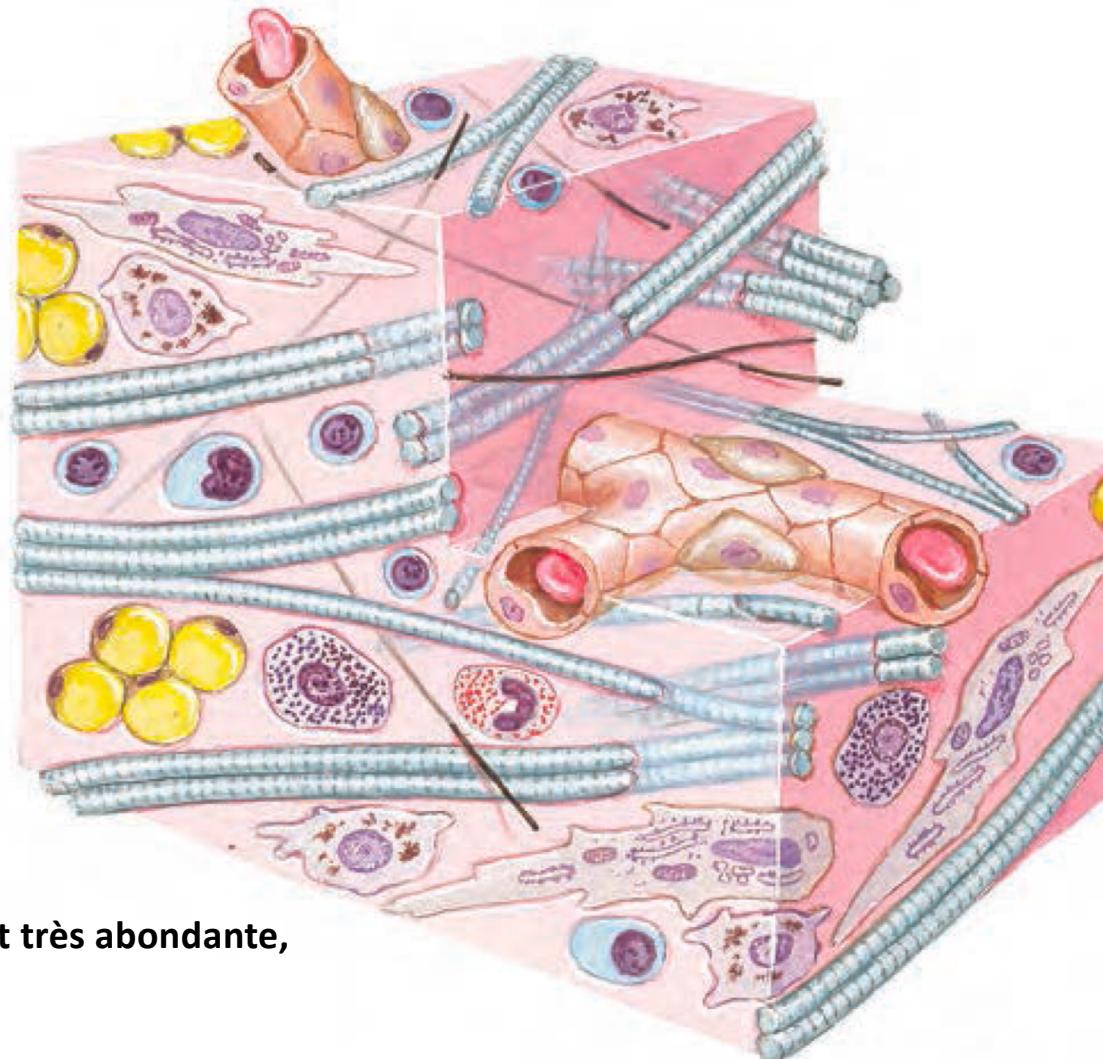
Les tissus épithéliaux sont constitués de cellules étroitement associées, juxtaposées, solidarisées par des systèmes de jonction avec très peu de substance intercellulaire et séparées du tissu conjonctif sous-jacent par une membrane basale.

Avasculaire : aucun vaisseau sanguin

TISSU CONJONCTIF : DÉFINITION

Constituants :

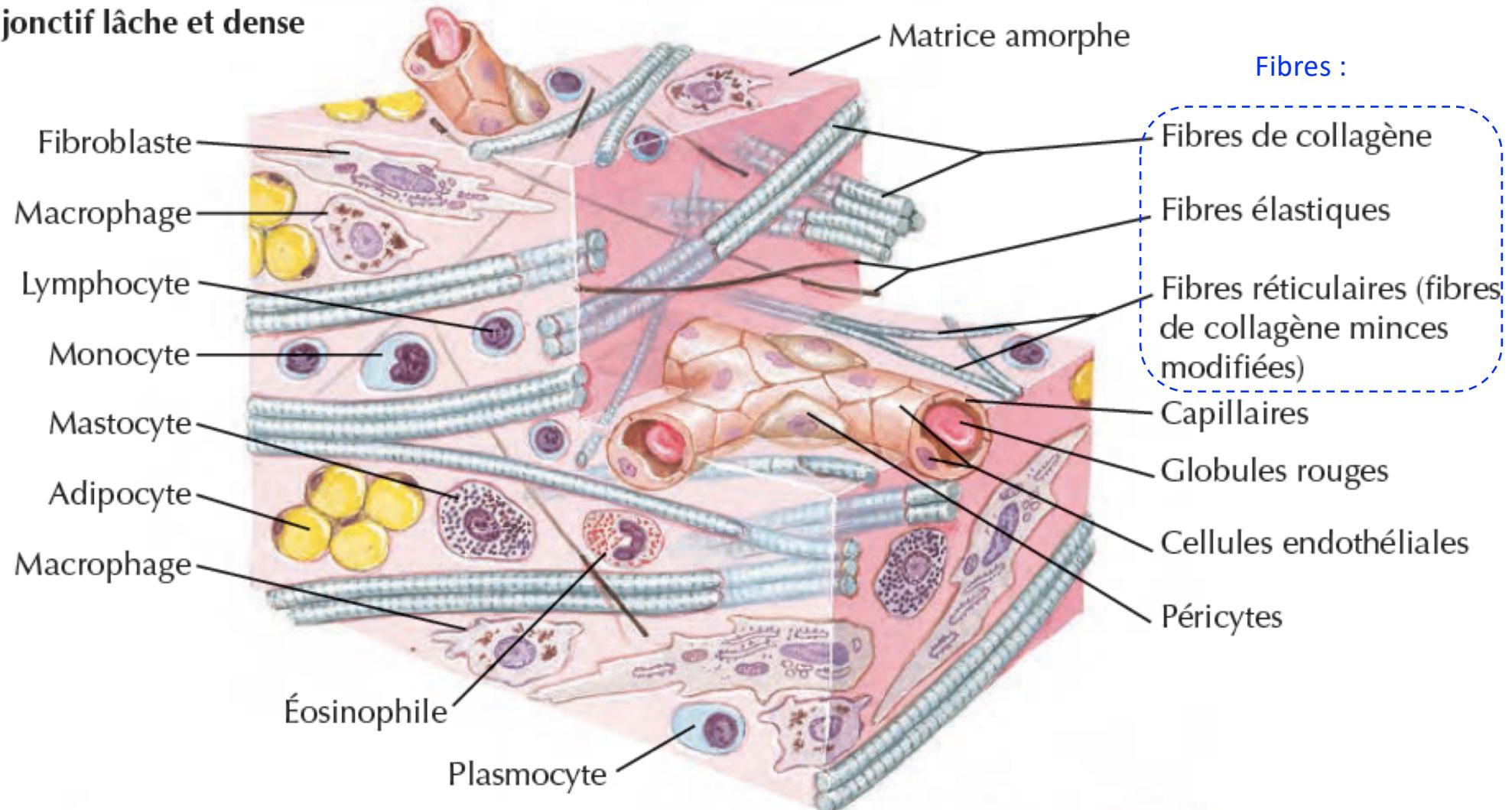
- cellules
- fibres
- matrice amorphe



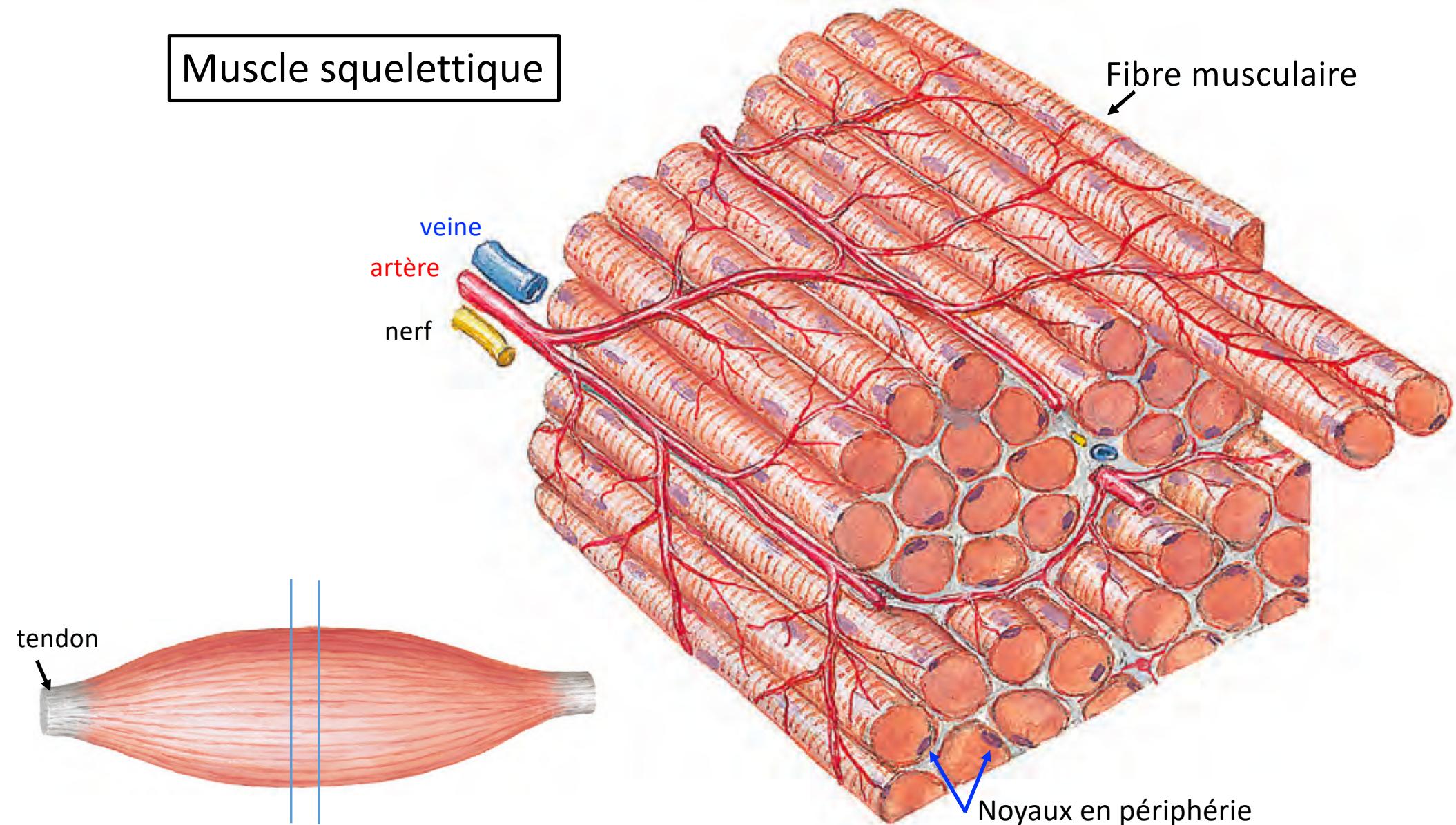
La substance intercellulaire est très abondante,
vaisseaux sanguins nombreux

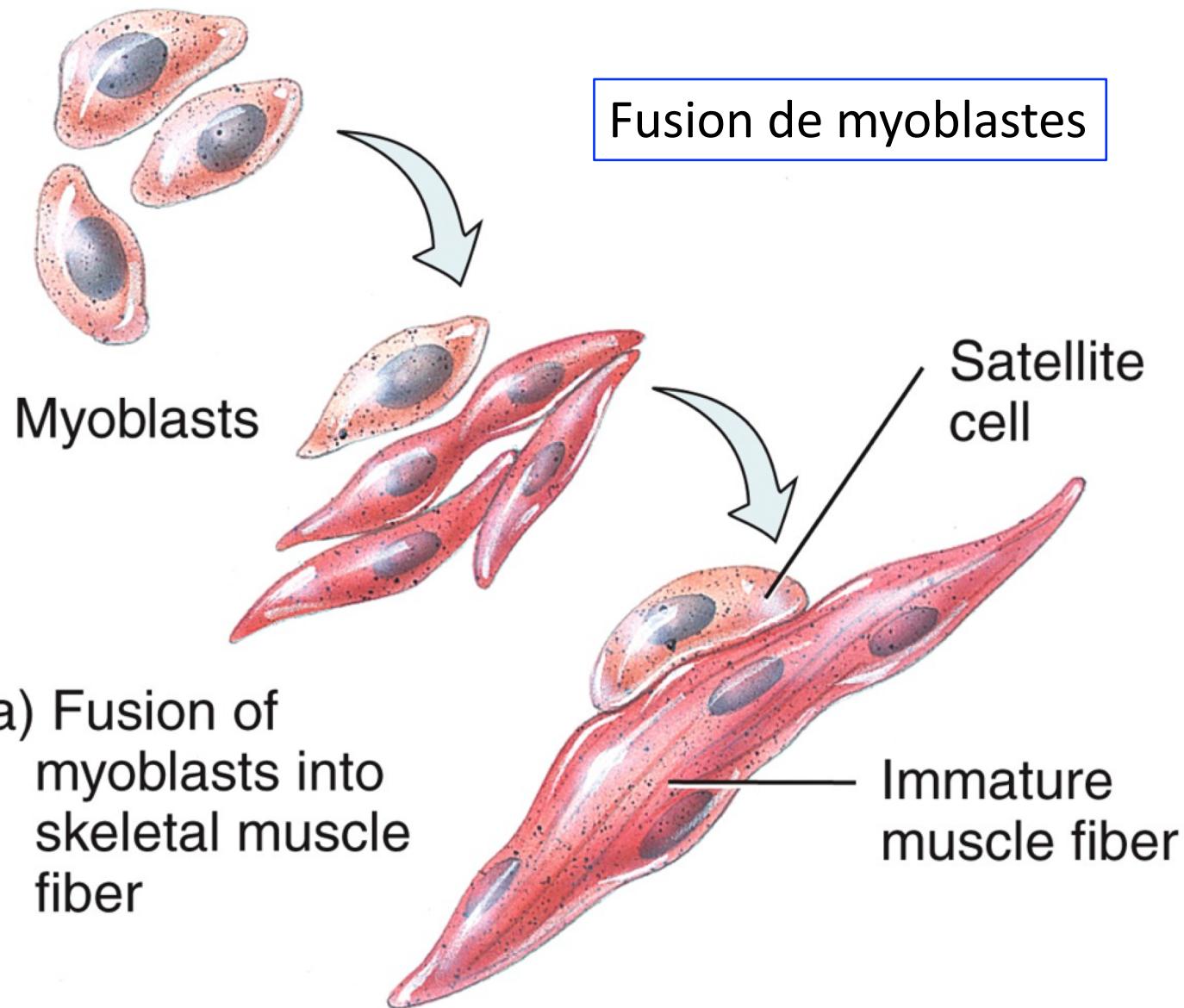
TISSU CONJONCTIF : DÉFINITION

Tissu conjonctif lâche et dense



Muscle squelettique





Fibres des muscles striés : fusion de myoblastes.

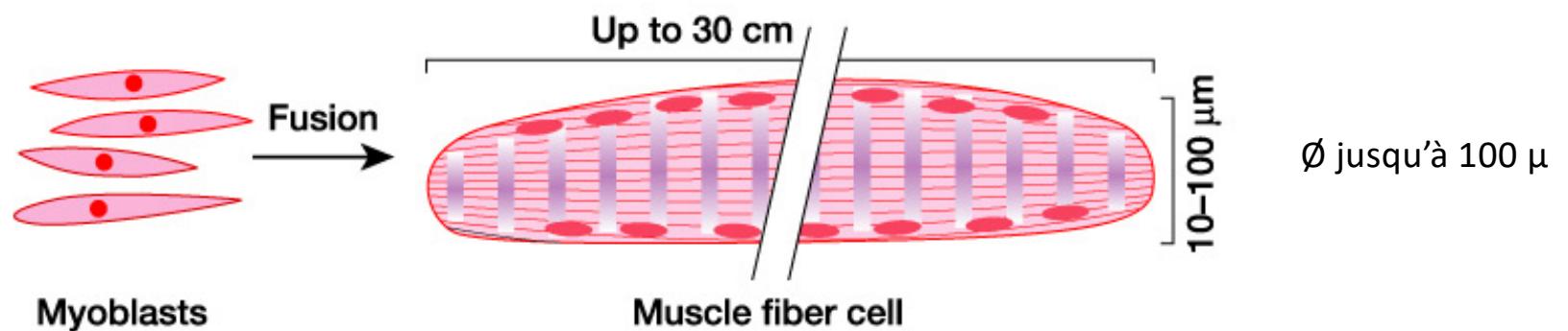


Figure 3-3 Human Molecular Genetics, 3/e. (© Garland Science 2004)