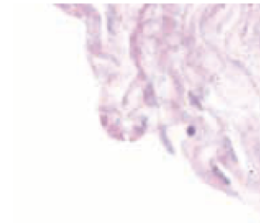


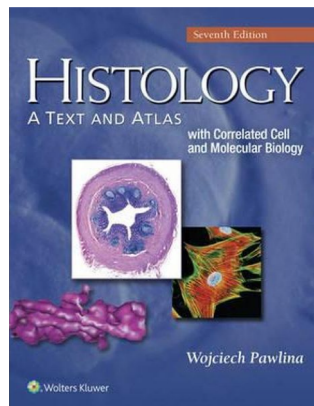
4



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



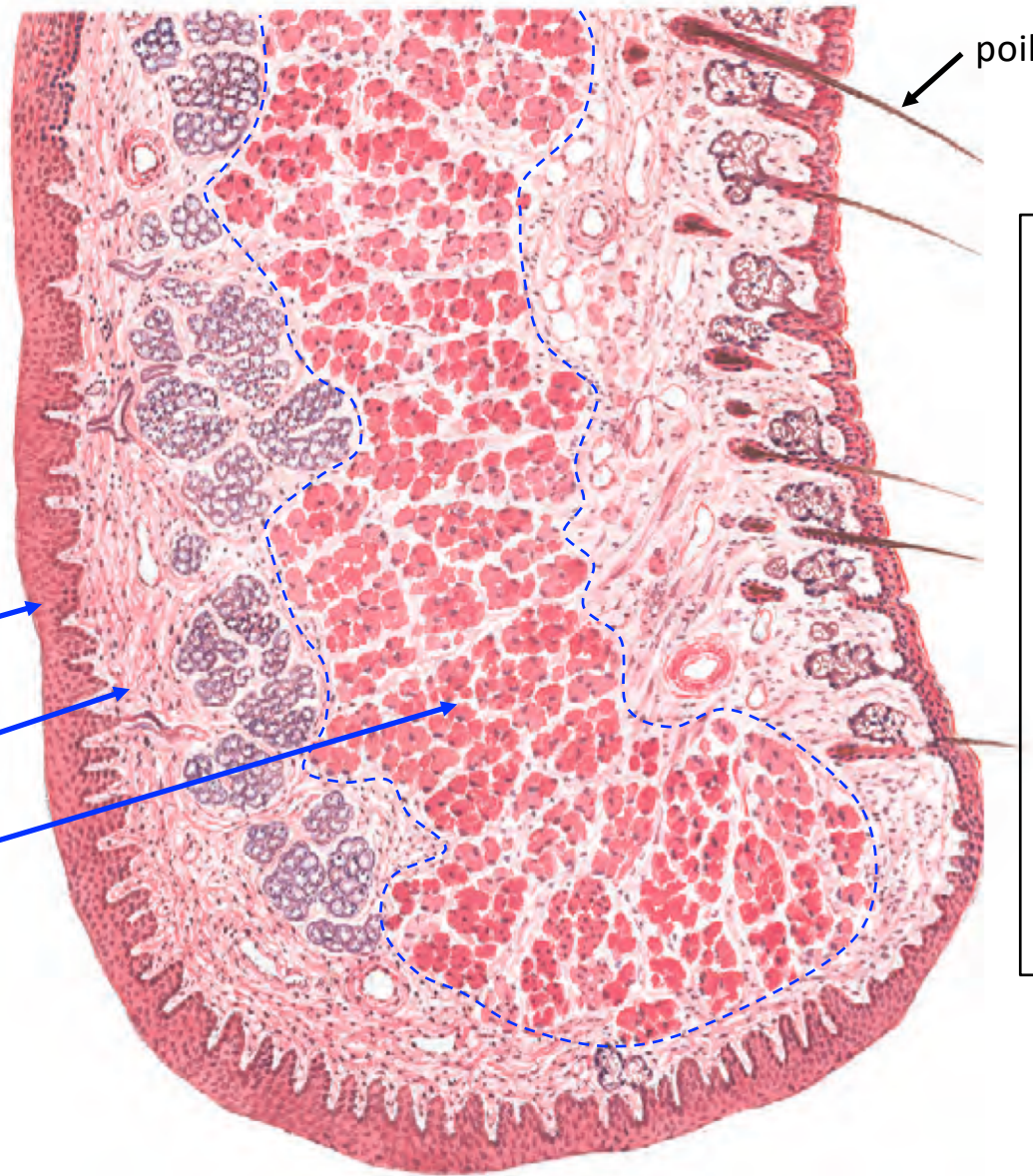
4 classes de tissus :

◇ épithélial

◇ conjonctif

◇ musculaire

◇ nerveux



Caractéristiques :

Épithélium :
couverture
protection

Conjonctif :
soutien

Musculaire :
contraction

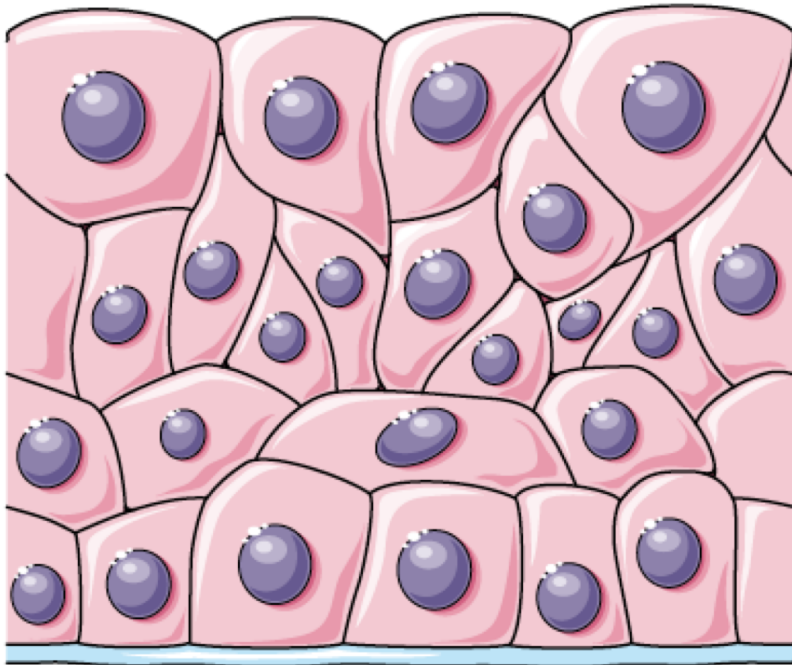
Nerveux :
excitabilité
(potentiel d'action)

Le corps humain est couvert

soit par la **peau** (surface externe)

soit par une **muqueuse** (cavités internes)

TISSU ÉPITHÉLIAL : DÉFINITION



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

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



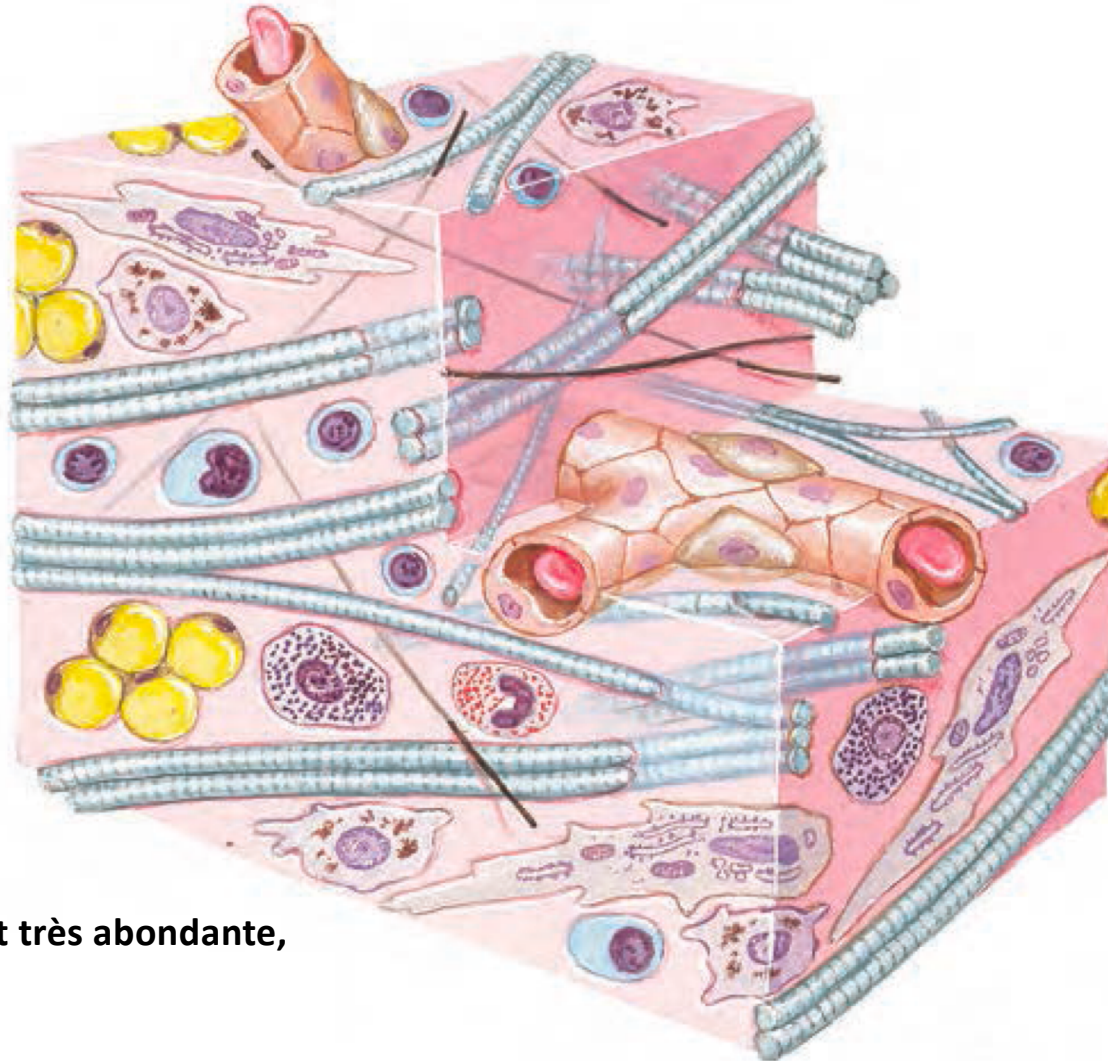
Les tissus épithéliaux sont constitués de cellules étroitement associées, juxtaposées, solidarisées par des systèmes de jonction avec très peu de substance intercellulaire et séparées du tissu conjonctif sous-jacent par une membrane basale.

Avasculaire : aucun vaisseau sanguin

TISSU CONJONCTIF : DÉFINITION

Constituants :

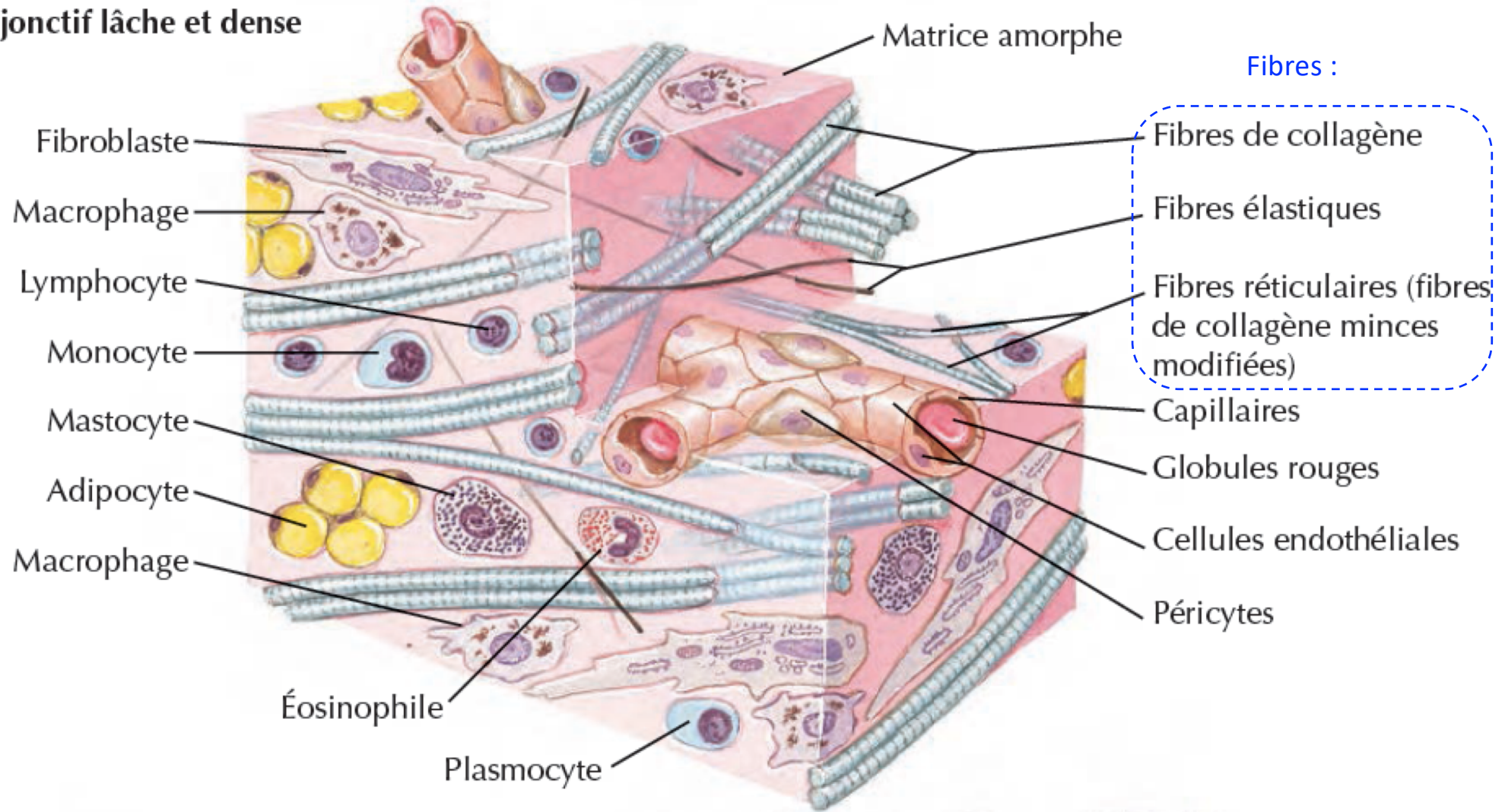
- cellules
- fibres
- matrice amorphe



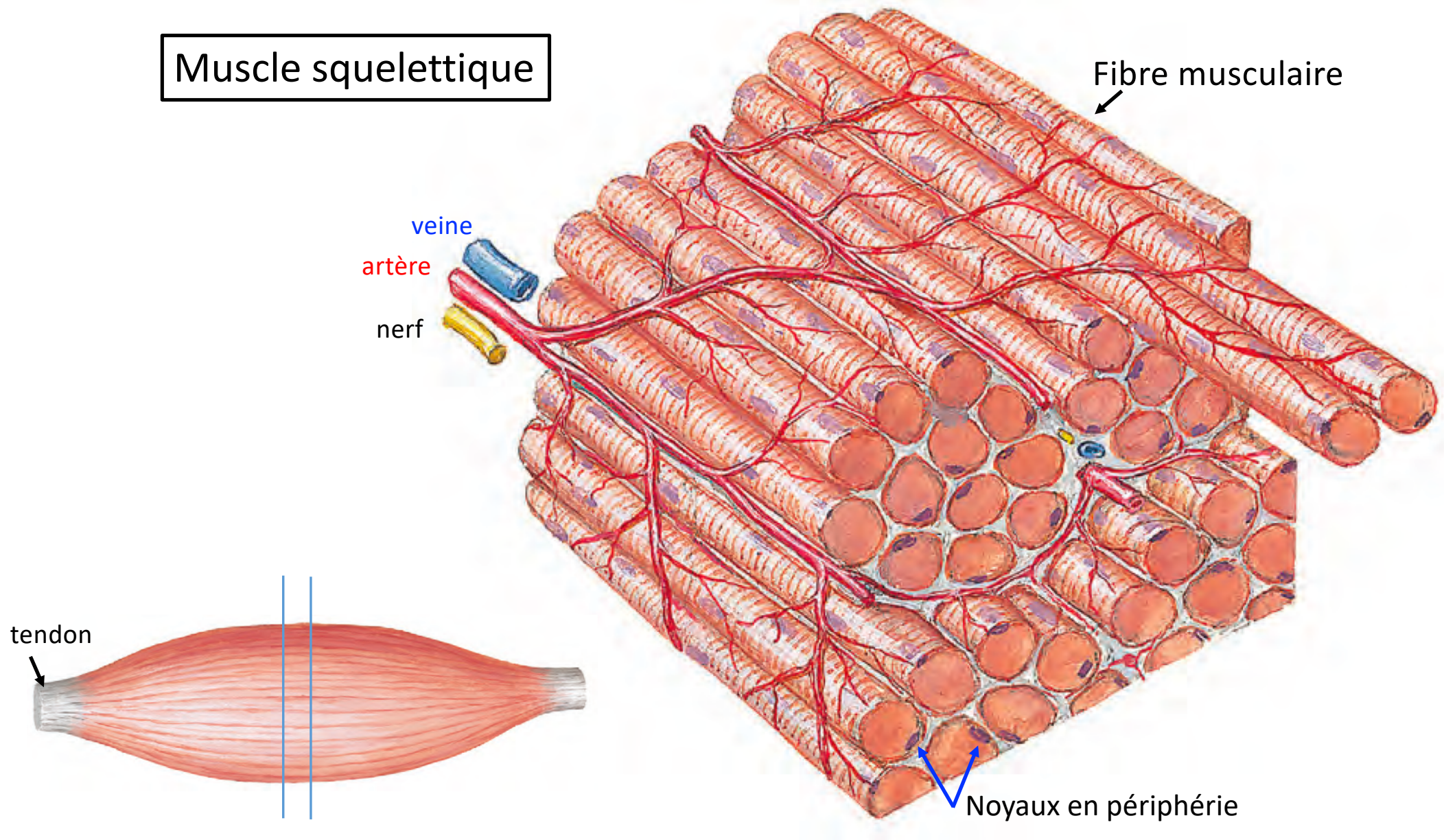
La substance intercellulaire est très abondante,
vaisseaux sanguins nombreux

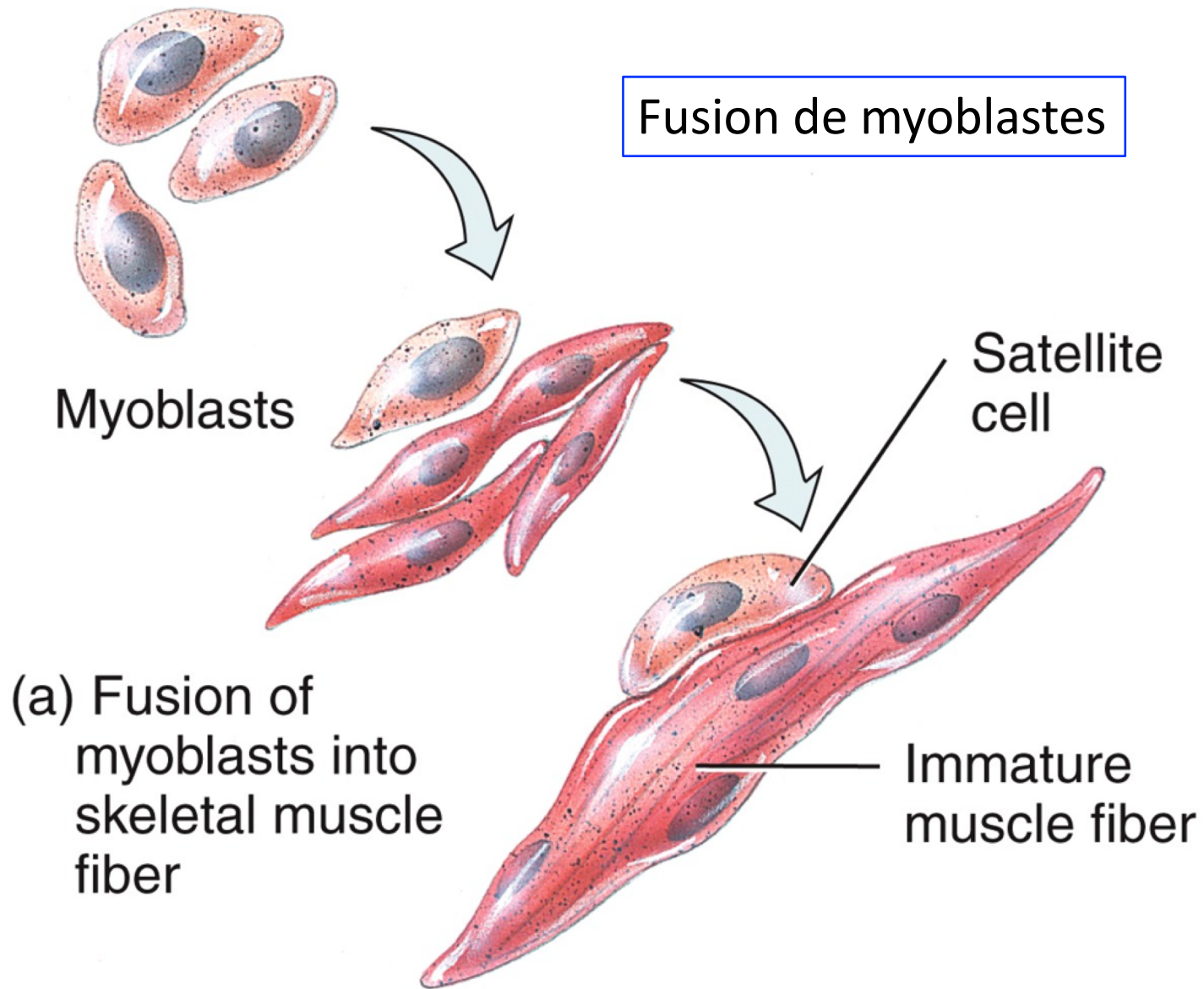
TISSU CONJONCTIF : DÉFINITION

Tissu conjonctif lâche et dense



Muscle squelettique





Fibres des muscles striés : fusion de myoblastes.

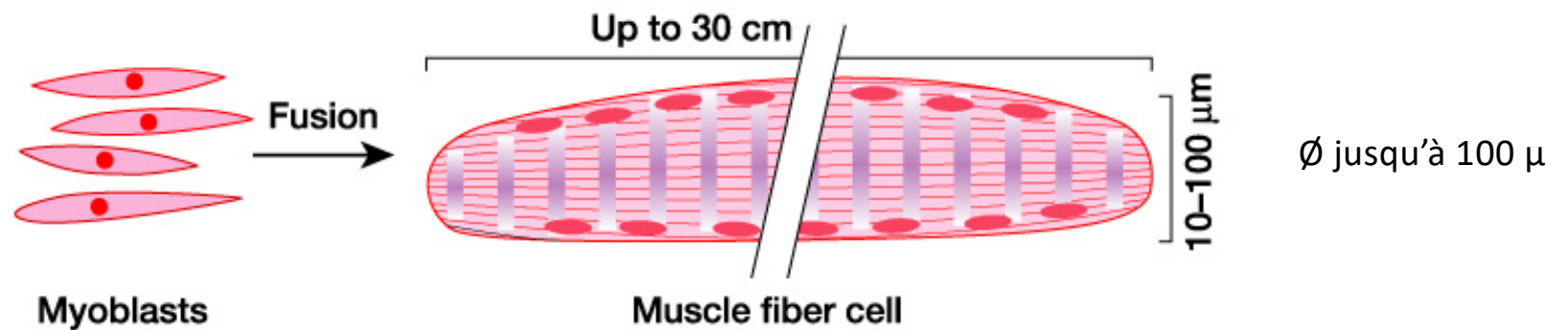


Figure 3-3 Human Molecular Genetics, 3/e. (© Garland Science 2004)