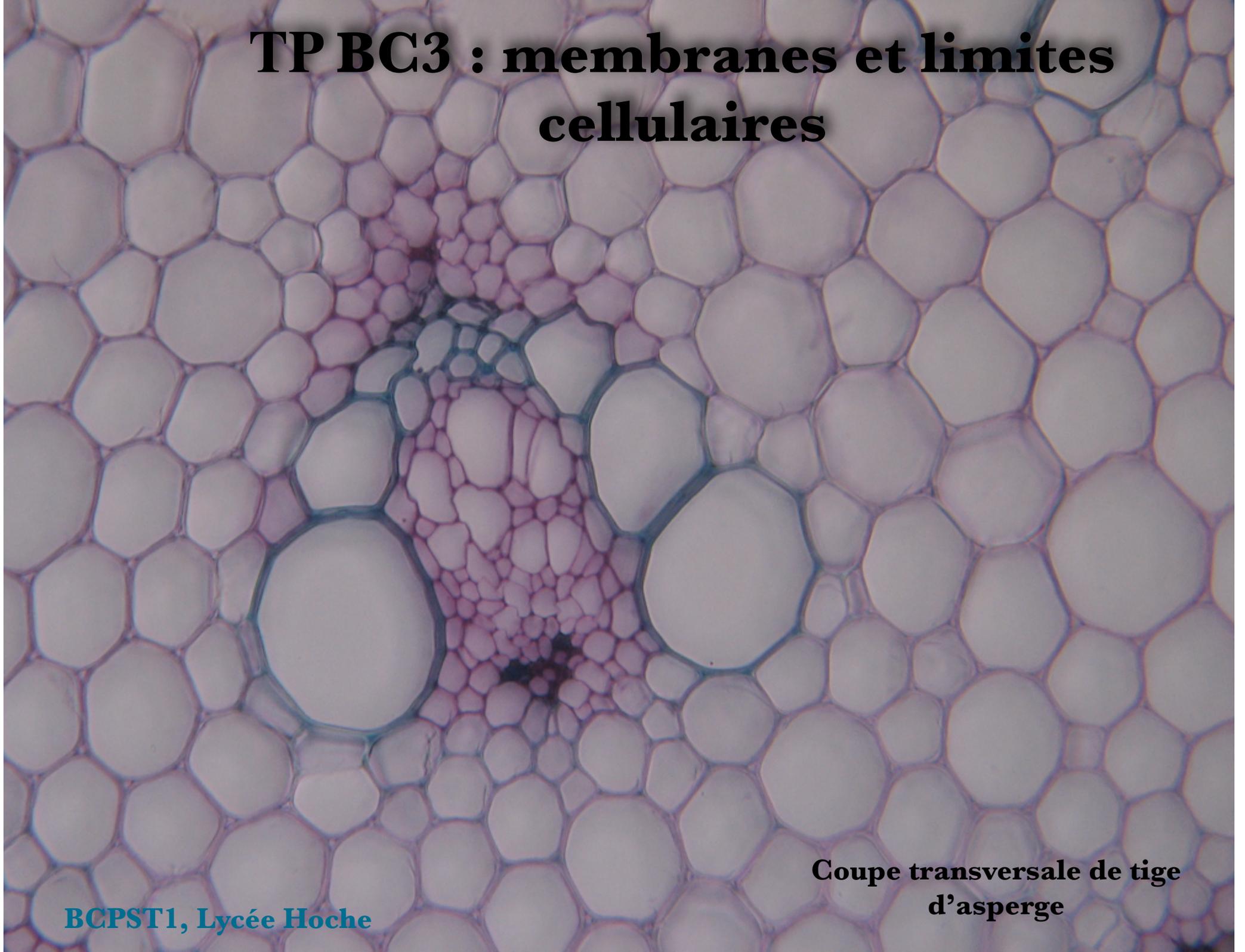


TP BC3 : membranes et limites cellulaires



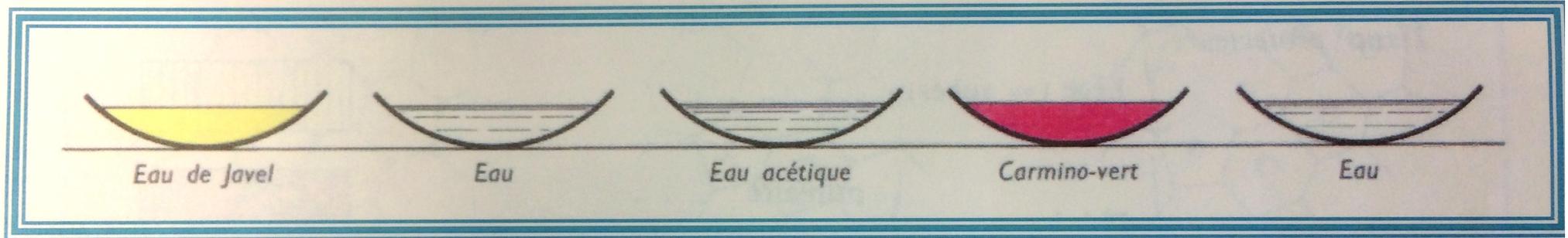
**Coupe transversale de tige
d'asperge**

COLORATION

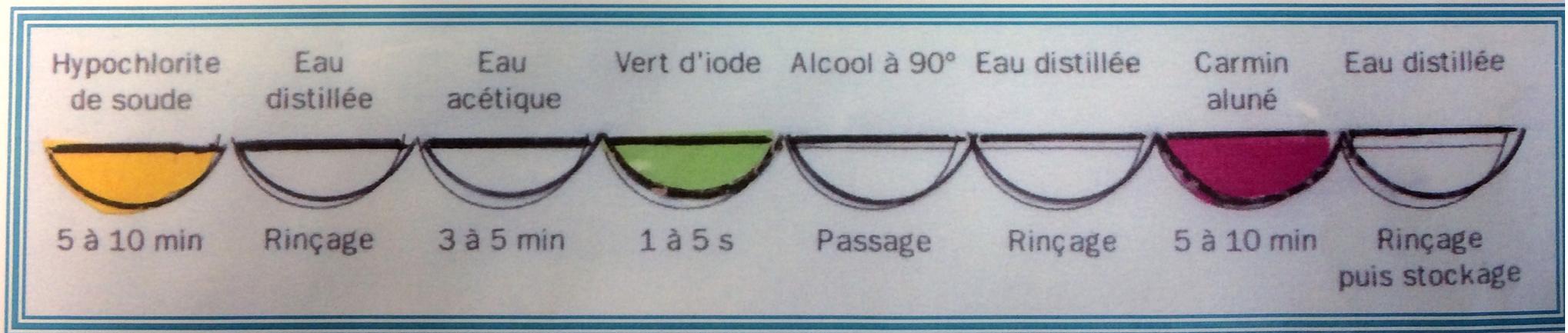
Deux colorations sont possibles :

- Coloration simple : au carminvert de Mirande
- La double coloration : carmin aluné et vert d'iode.

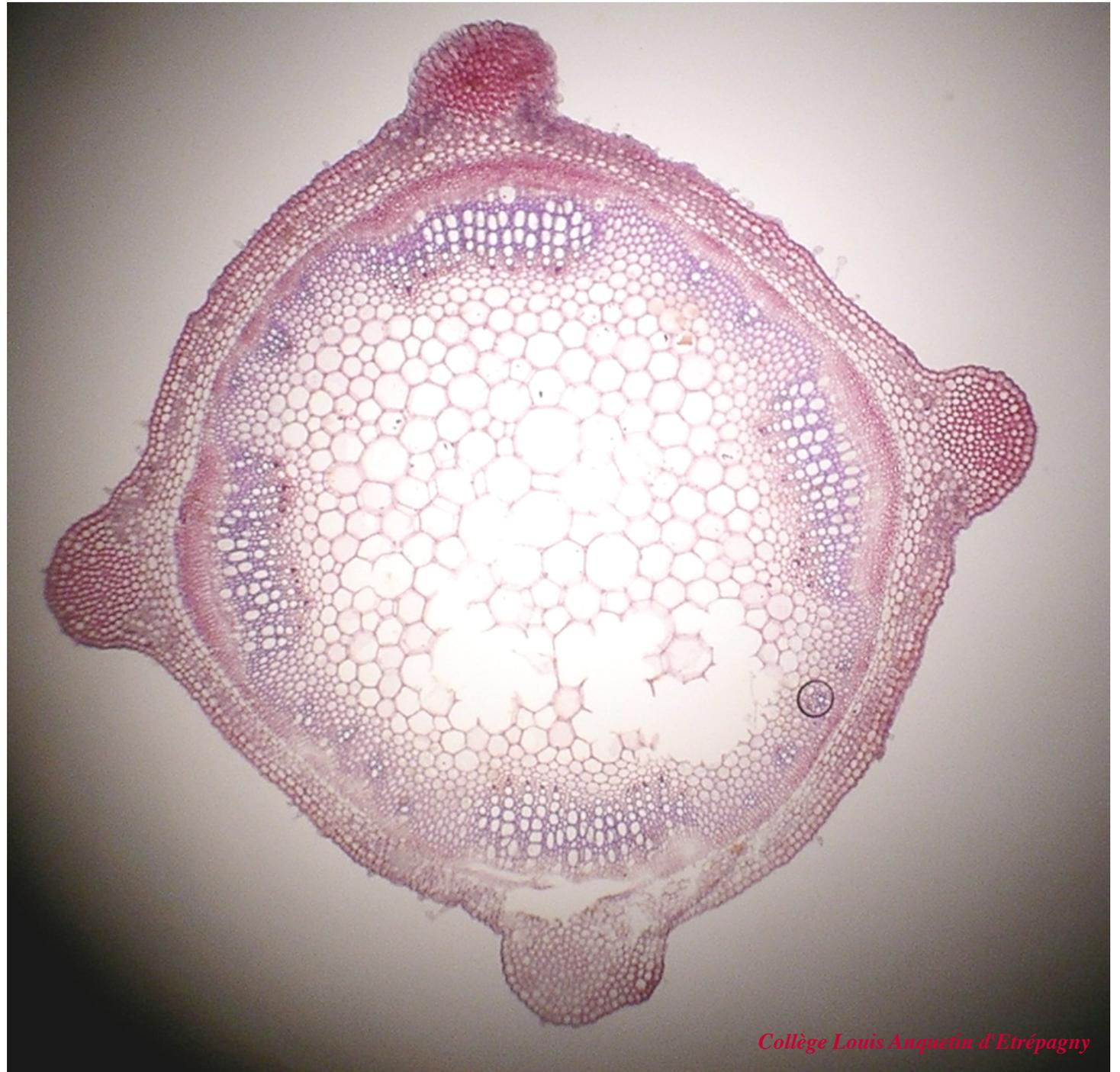
Coloration au carminvert de Mirande



Technique de la double coloration : la batterie des verres de montre

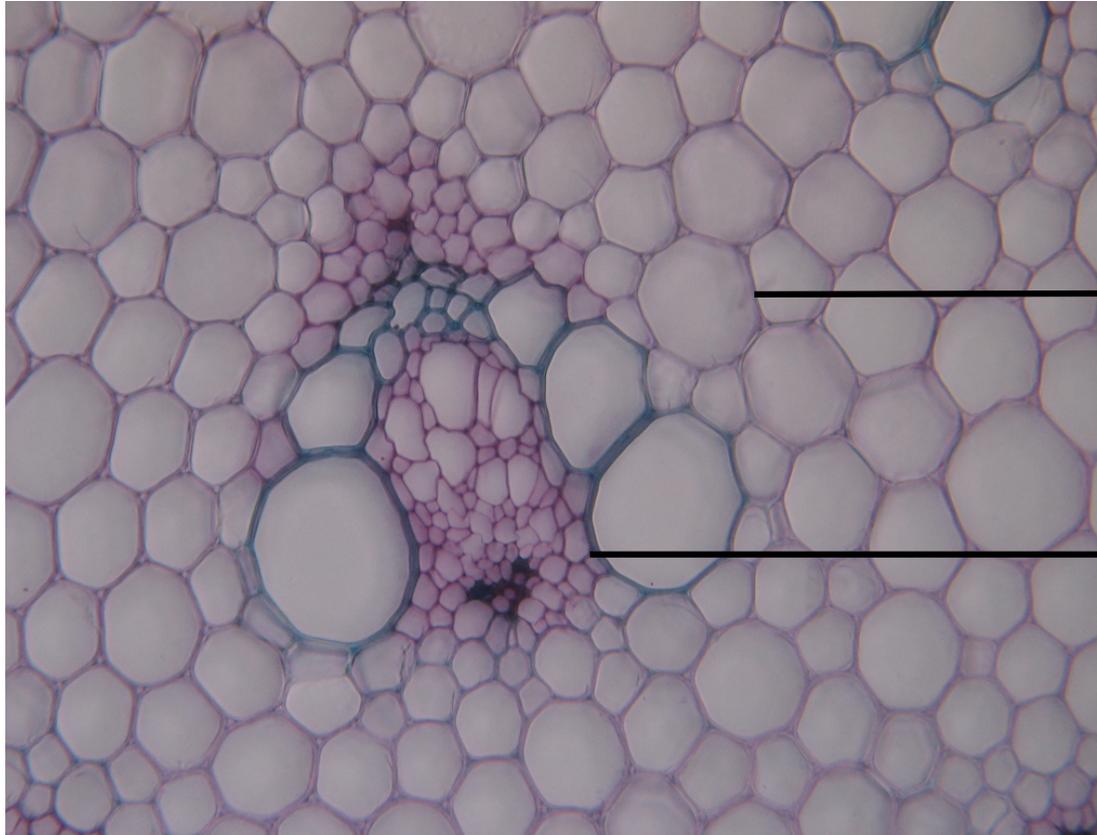


Tige de menthe



I - La paroi des végétaux et des eumycètes

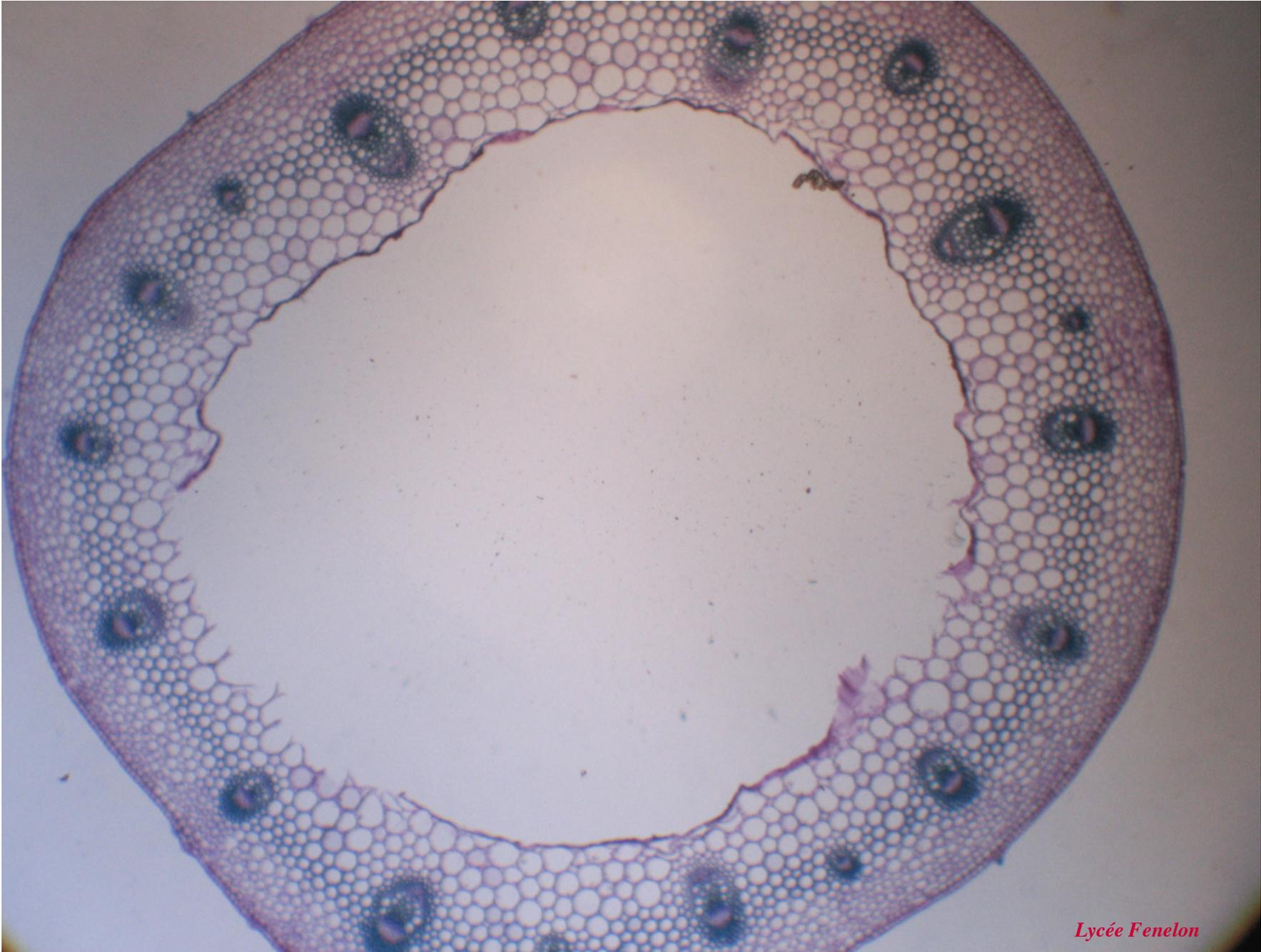
Tige d'asperge



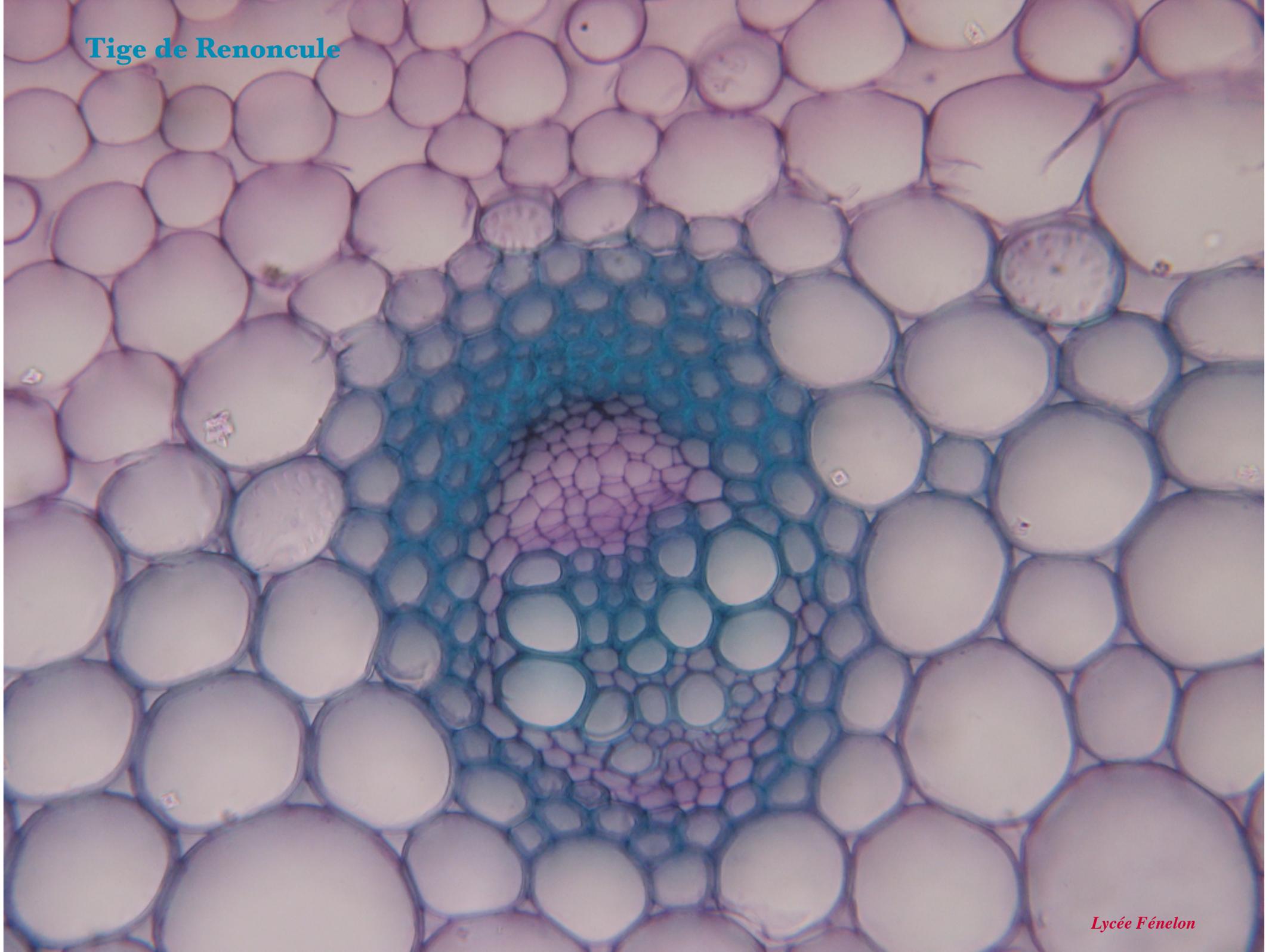
**paroi fine et
cellulosique**

**paroi épaisse et
lignifiée**

Tige de Renoncule

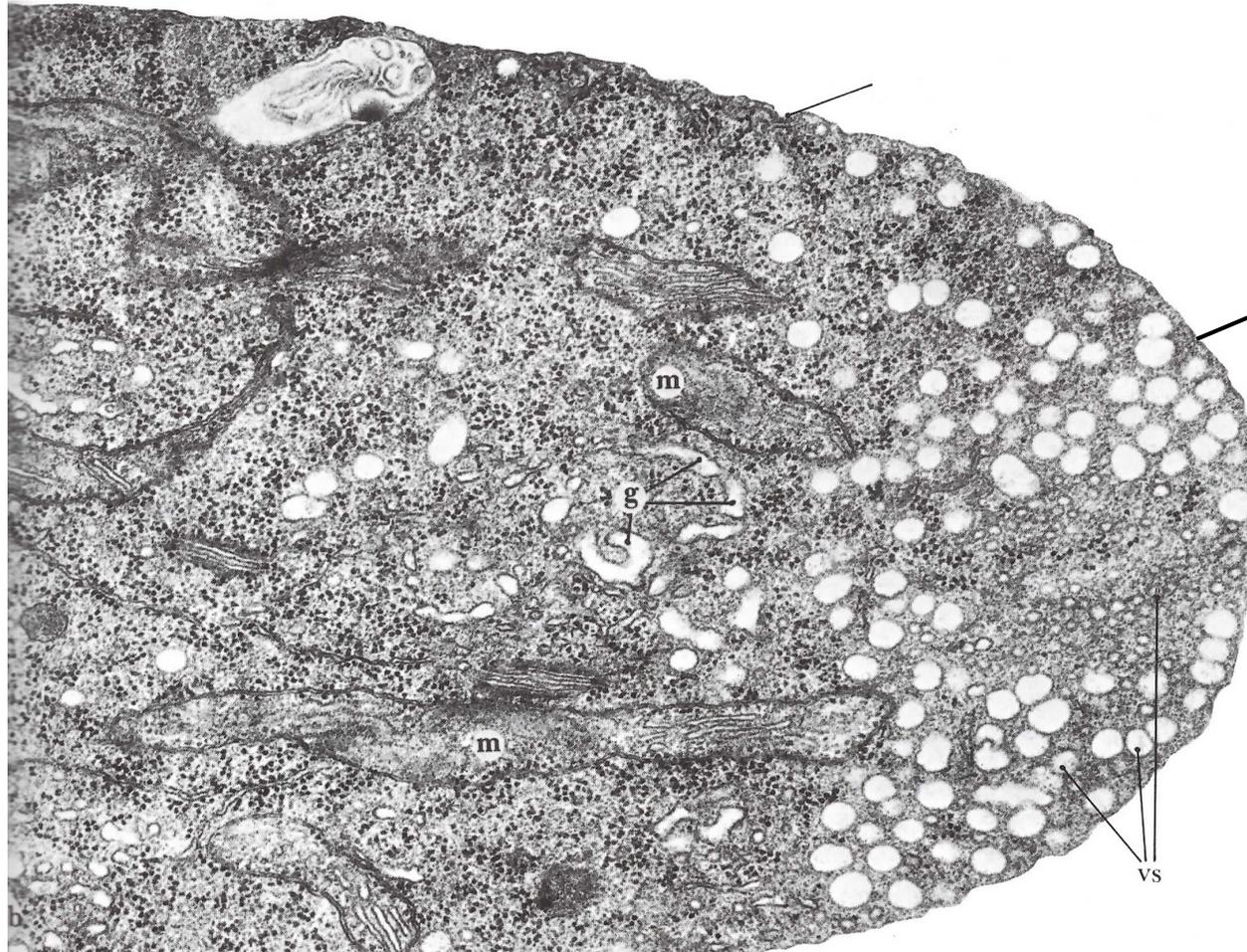


Tige de Renoncule

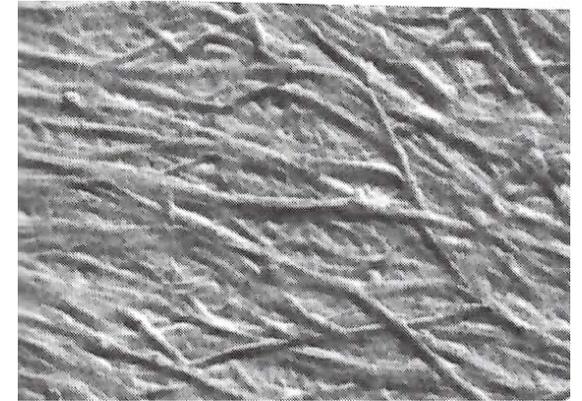


CT de filament mycélien

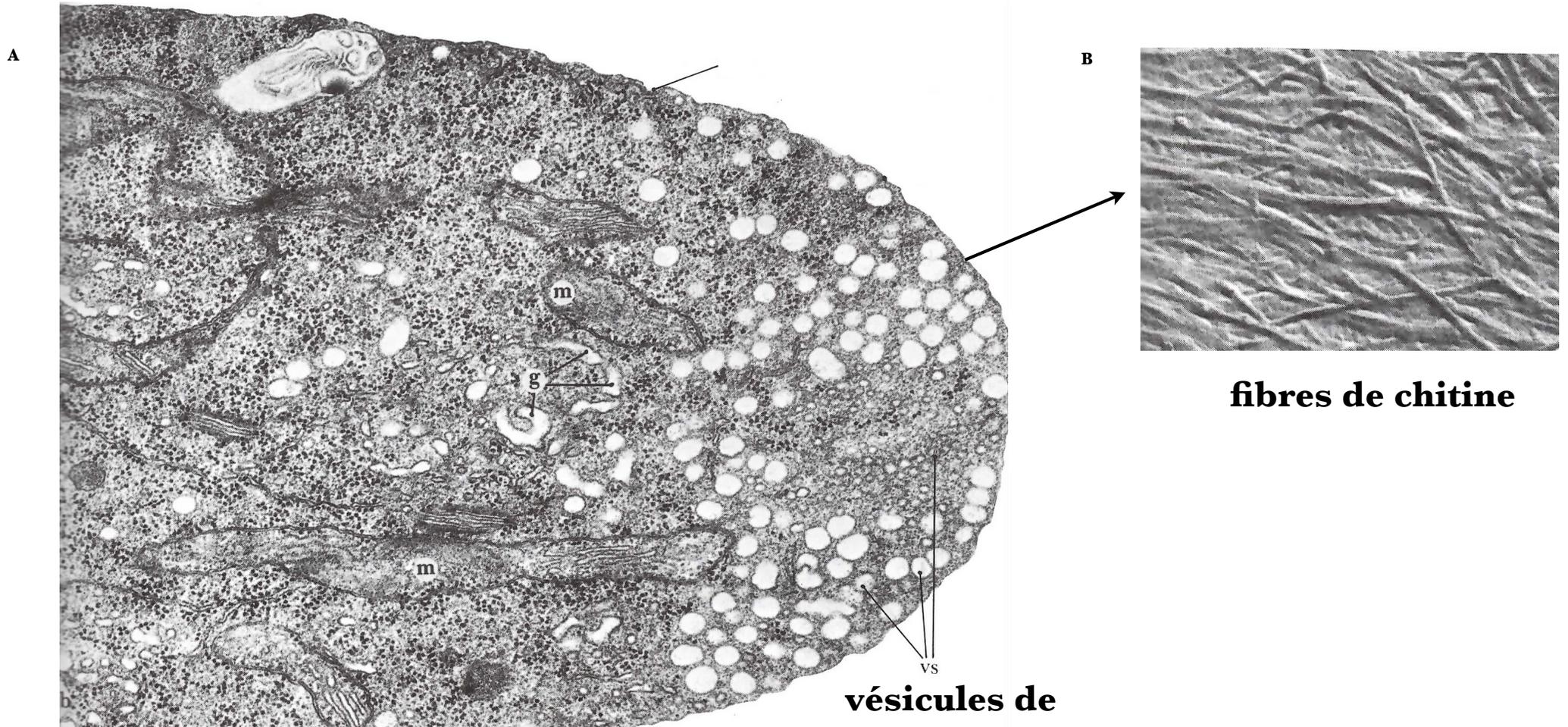
A



B



CT de filament mycélien



m : mitochondrie
g : app de Golgi

vs
vésicules de
sécrétion

fibres de chitine

II- Observation et caractérisation des tissus épithéiaux des métazoaires

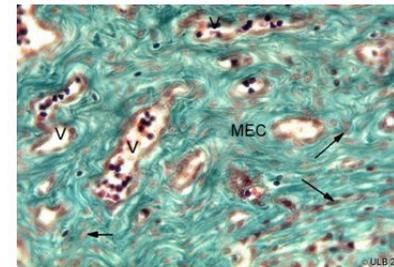
Les différents types de tissus chez les animaux :

- **tissus épithéiaux = épithéliums** : des cellules jointives avec peu de MEC. La MEC est appelée lame basale et se trouve sur la face basale des cellules.
- tissus **spécialisés** dans une fonction : tissu **musculaire**, tissu **nerveux**, **sang**
- **tissus conjonctifs** : les cellules sont séparées par de la MEC (elles sont non jointives).
 - tissu **cartilagineux** : tissu gélatineux absorbant les chocs
 - tissu **osseux** : tissu rigide et minéralisé
 - tissu **adipeux**
 - conjonctif **lâche** de **soutien** (= mésenchyme) : fibroblastes (cellules) dans de la MEC

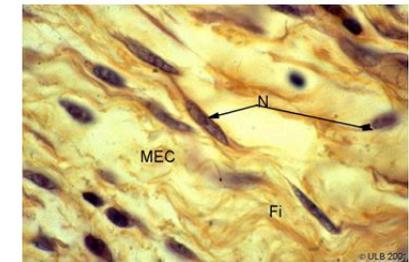


epithelium intestinal de cheval

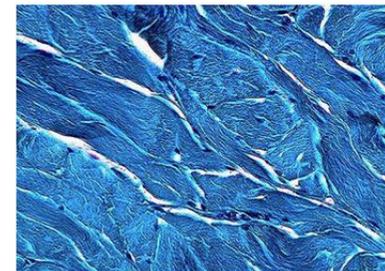
ulb.ac.be



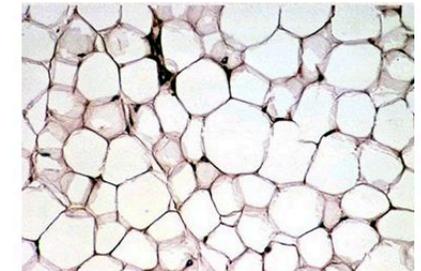
Tissu conjonctif lâche



Tissu conjonctif lâche



Tissu conjonctif dense (derme)



Tissu adipeux

slide-player

Coupe transversale de peau de mammifère

Epithélium stratifié pavimenteux

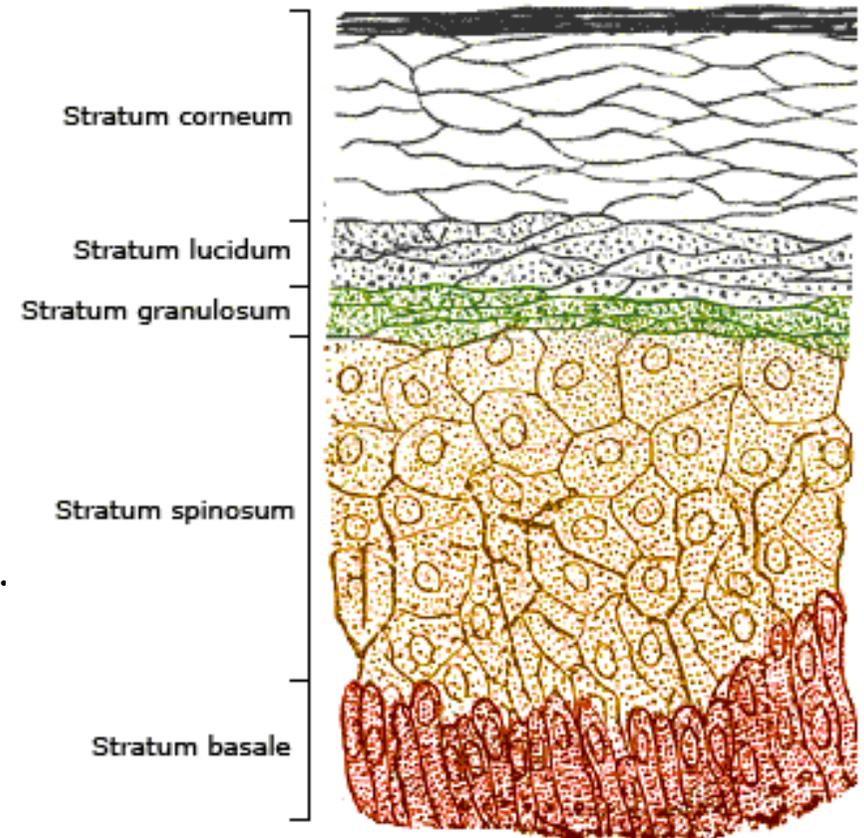
Epithélium stratifié et corné superficiellement : l'épiderme.

Les couches :

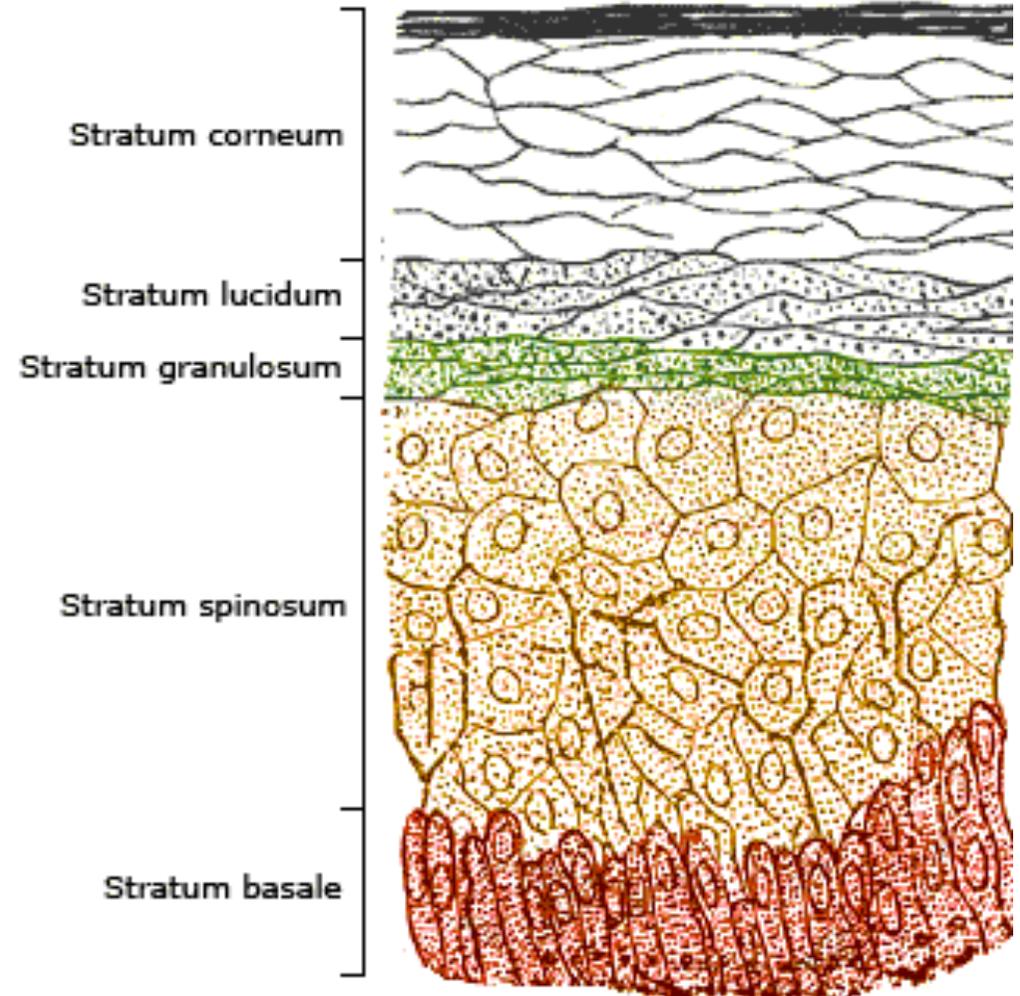
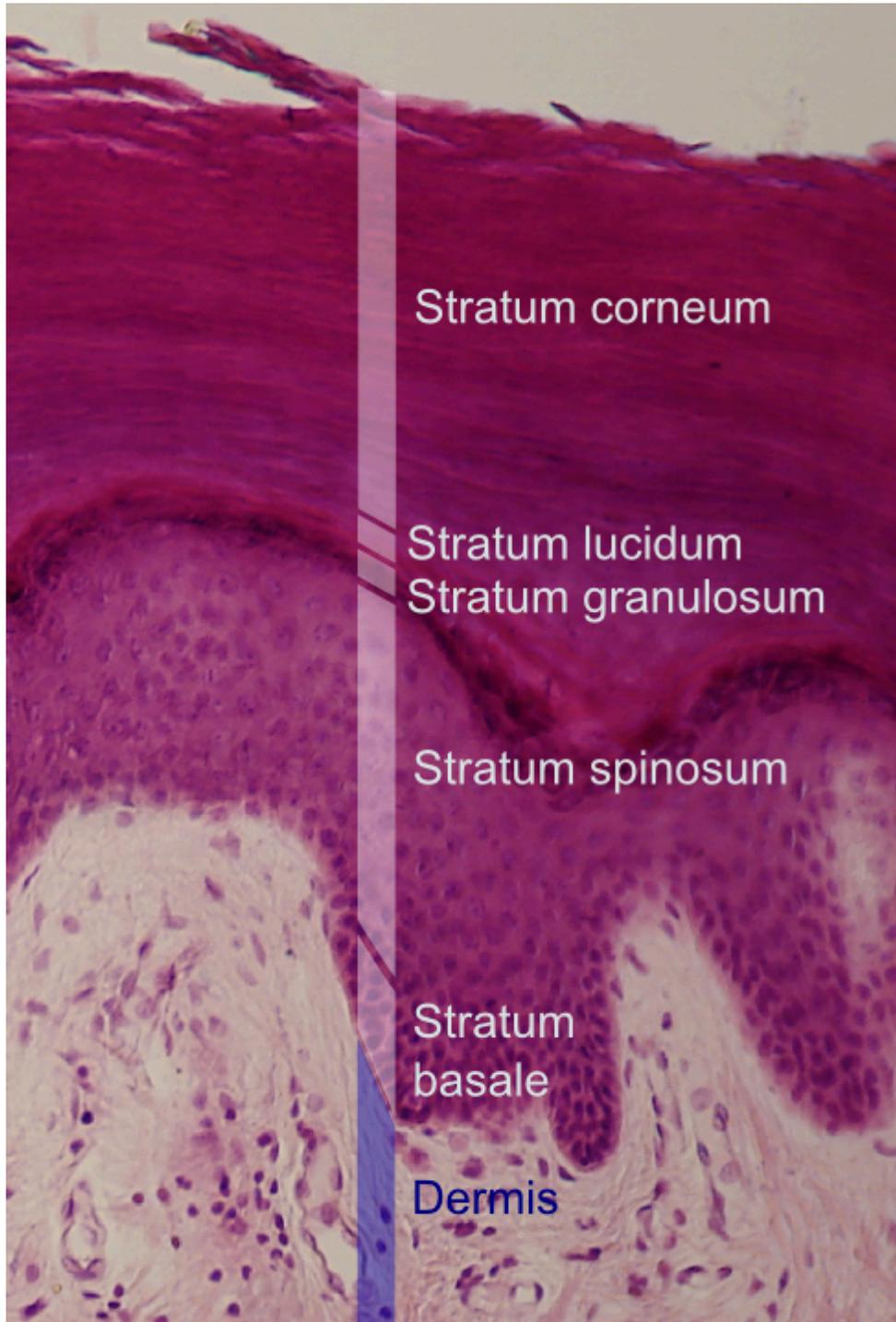
- Couche **cornée** desquamante : stratum corneum
- Couche **claire** : stratum lucidum
- Couche **granuleuse** : stratum granulosum
- Couche de **Malpighi** : stratum spinosum
- Assise **germinative** : stratum basale

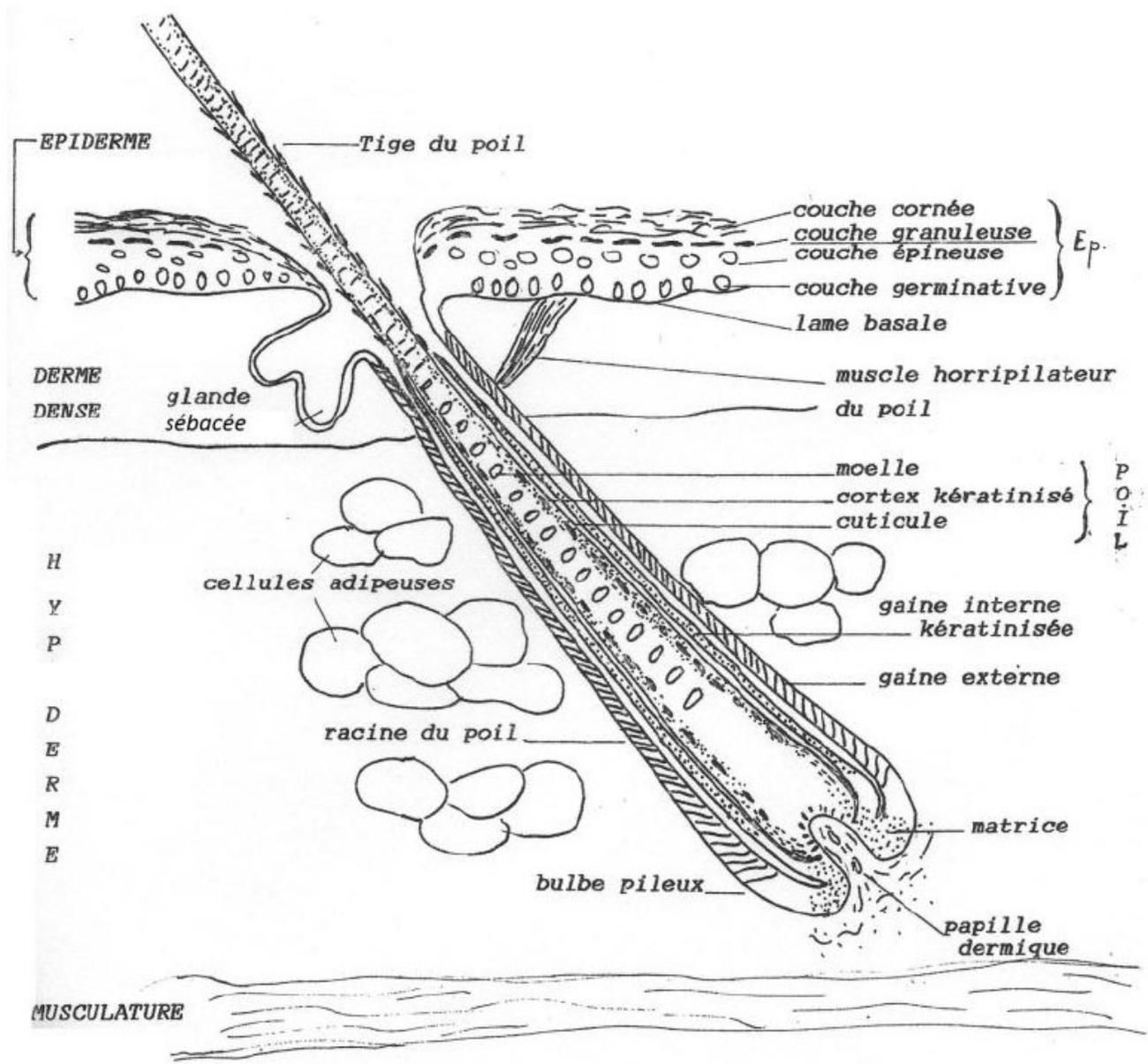
Doublé d'un tissu conjonctif riche en vaisseaux sanguins et avec des corpuscules du toucher : le **derme**.

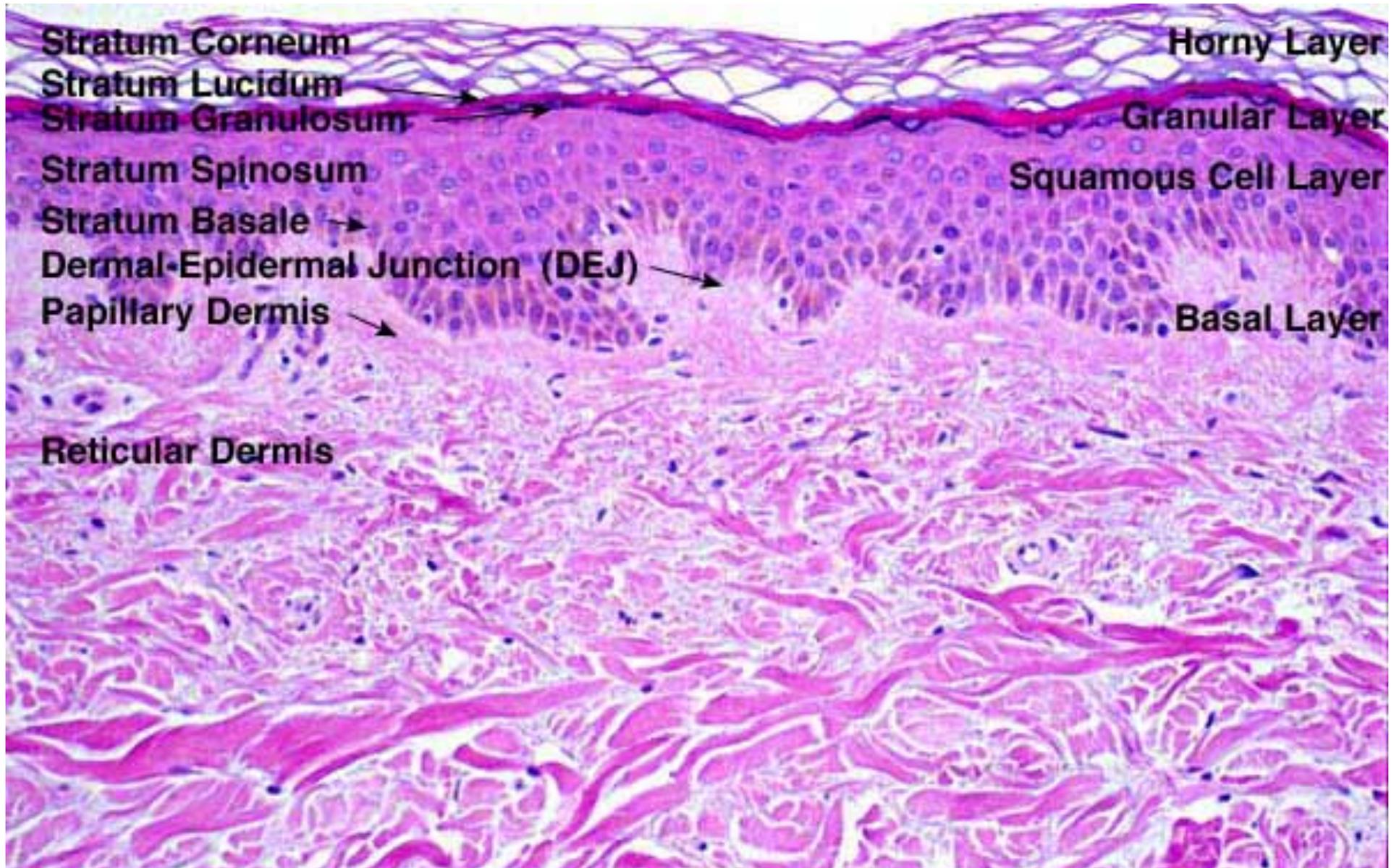
Sa limite avec l'épiderme est très ondulée, le derme poussant des papilles dermiques. Le derme unit l'épiderme aux os ou aux muscles sous-jacents par ses multiples faisceaux conjonctifs. La couche profonde est transformée en tissu graisseux : le **tissu adipeux**.



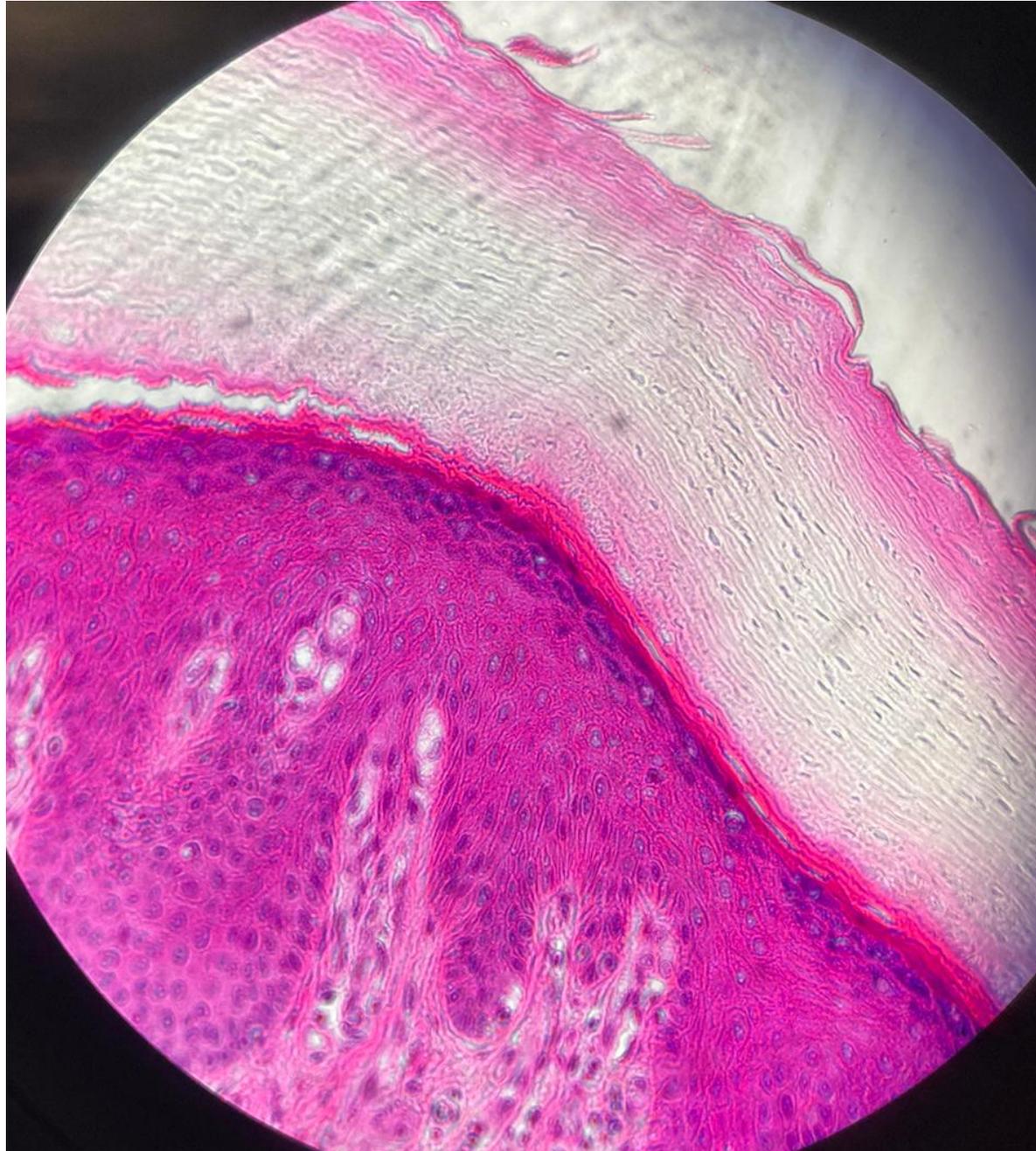
Coupe transversale de peau de mammifère

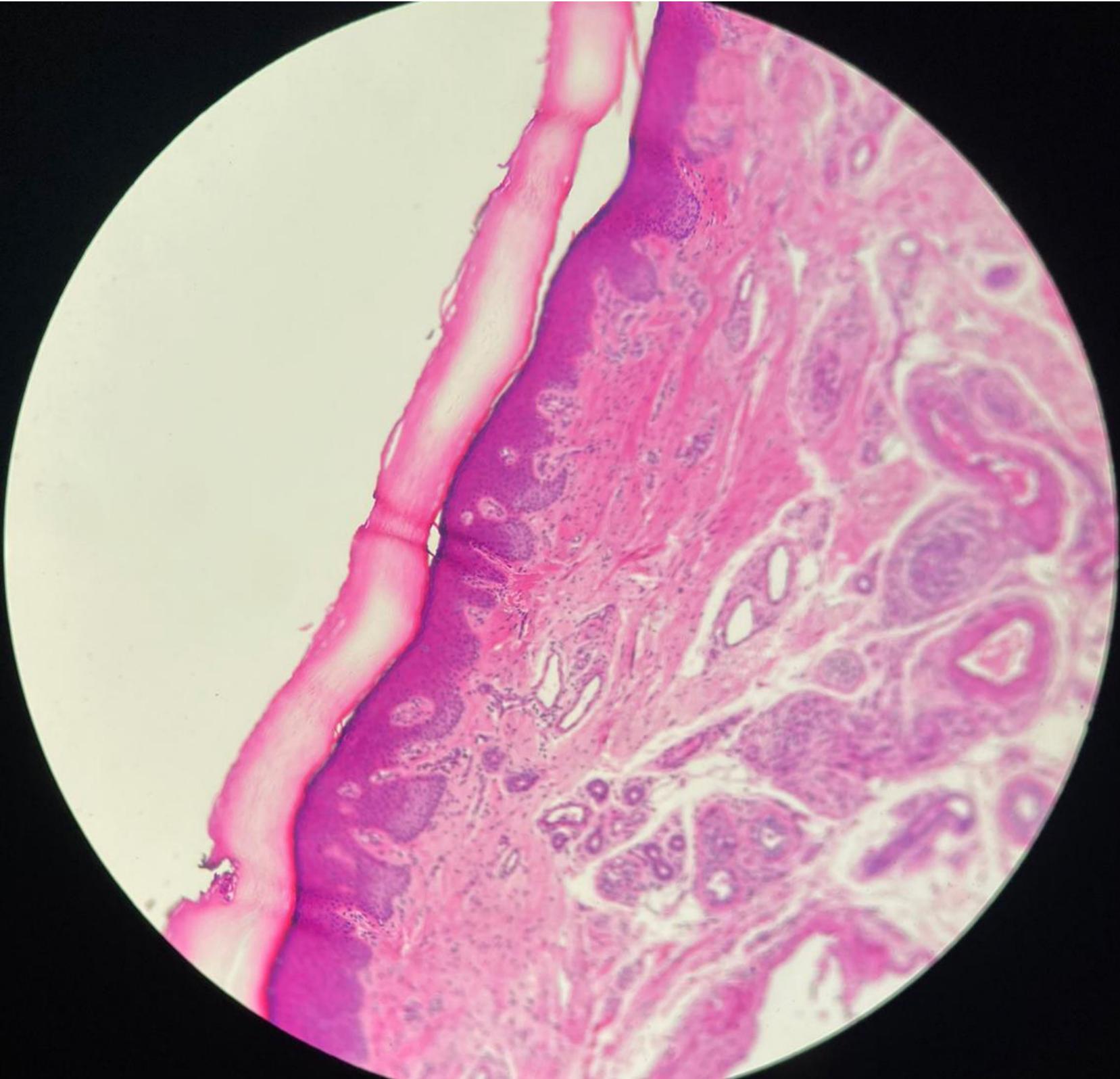






Coupe transversale de peau de de doigt

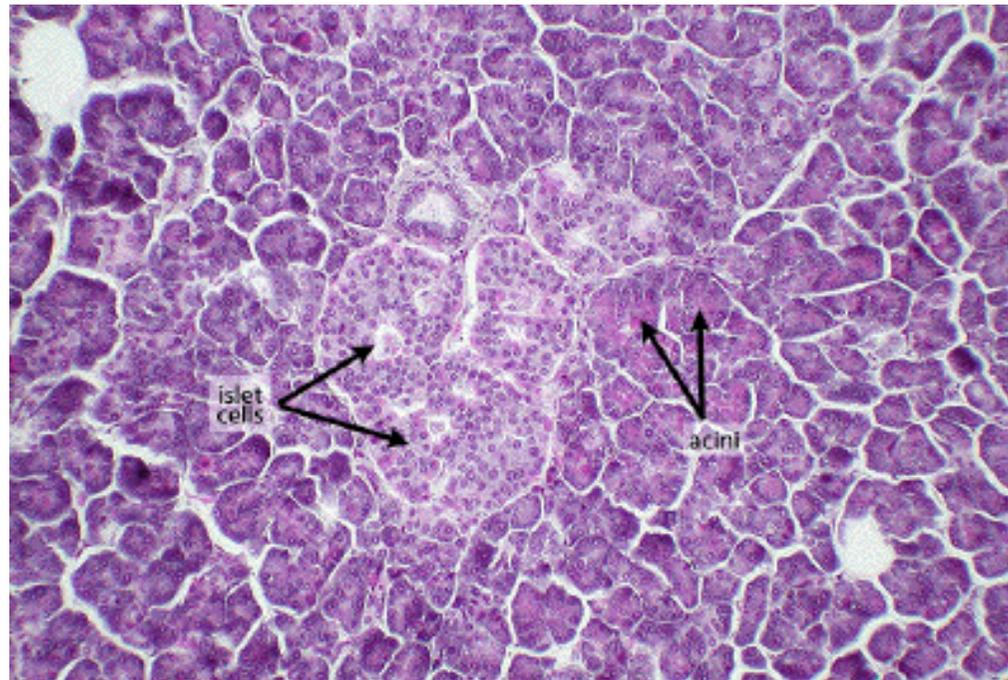
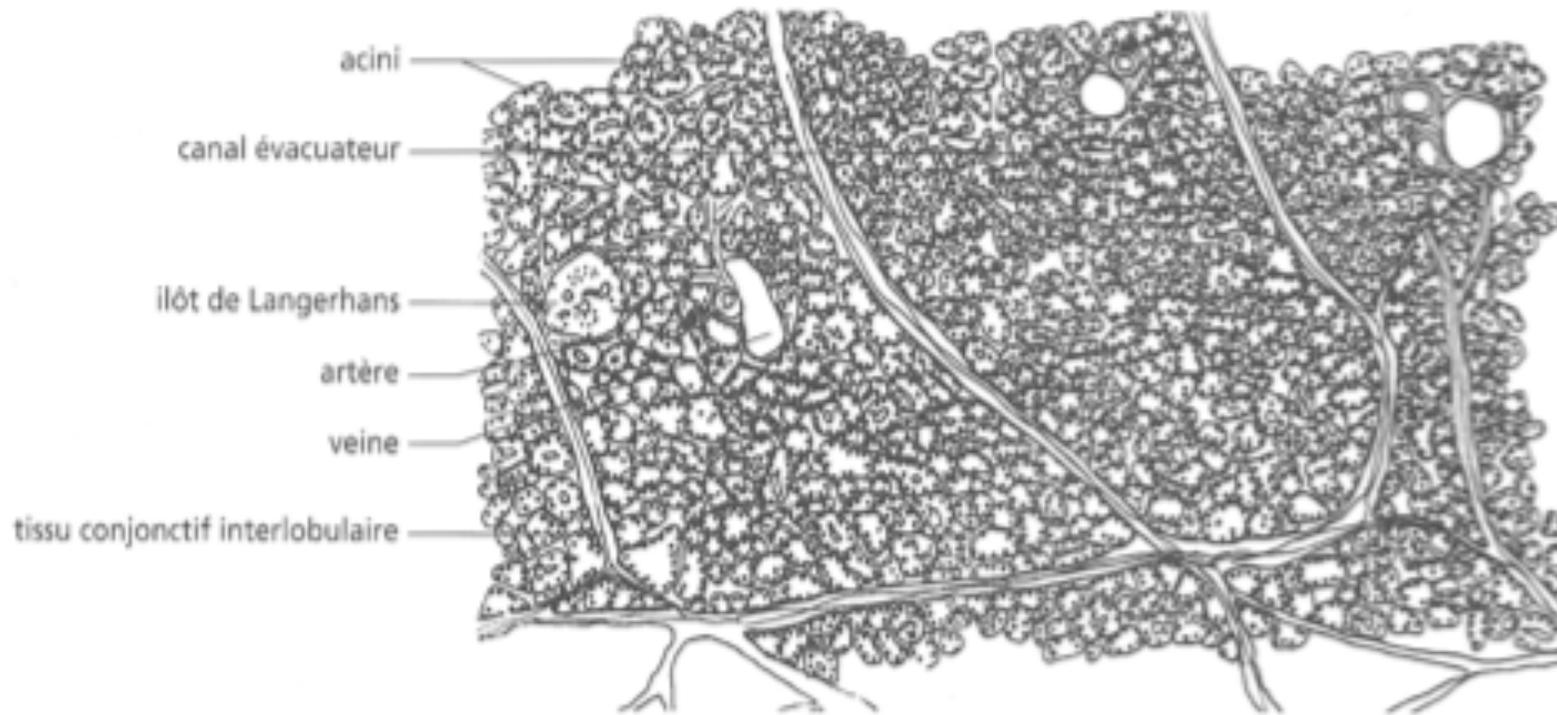


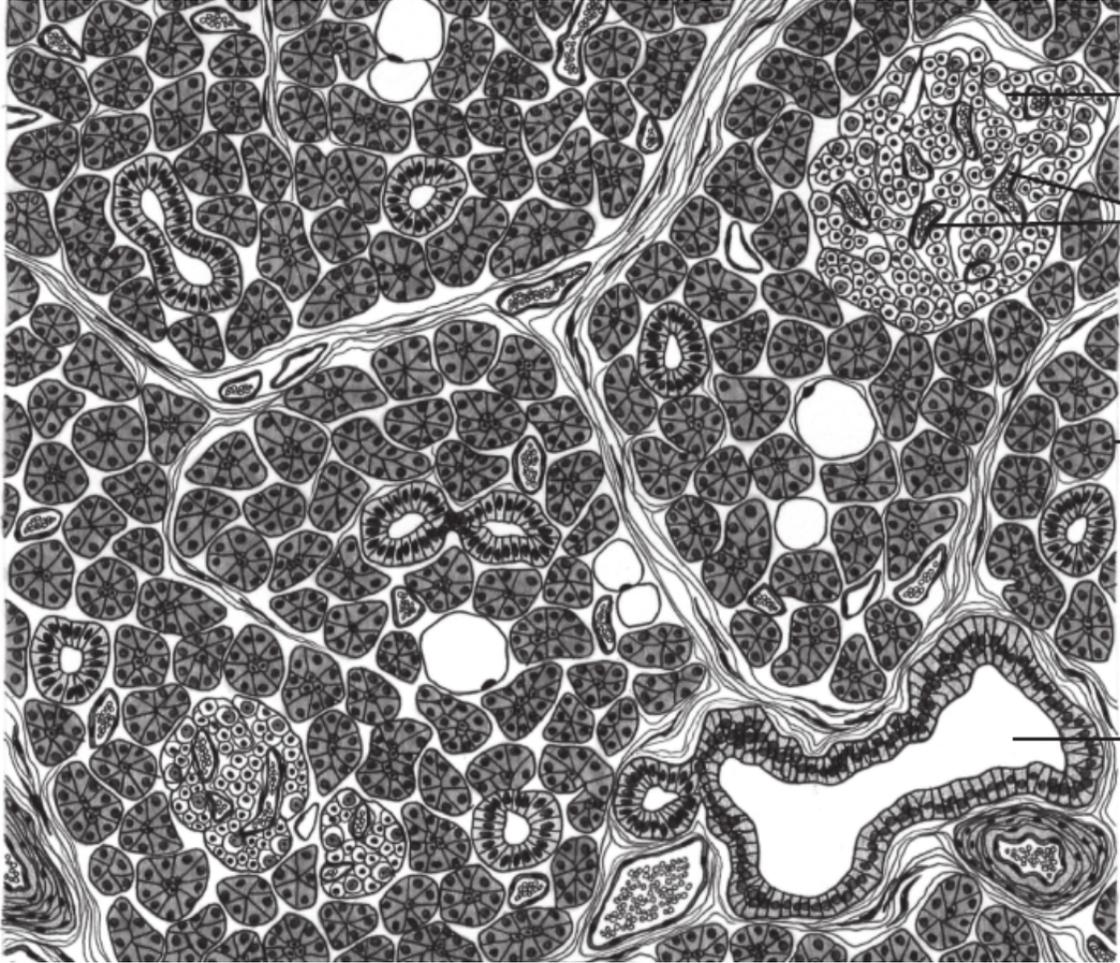


**Coupe transversale d'intestin grêle :
Epithélium prismatique simple**



Coupe de pancréas : Epithélium glandulaire





Ilot de Langerhans

Capillaires

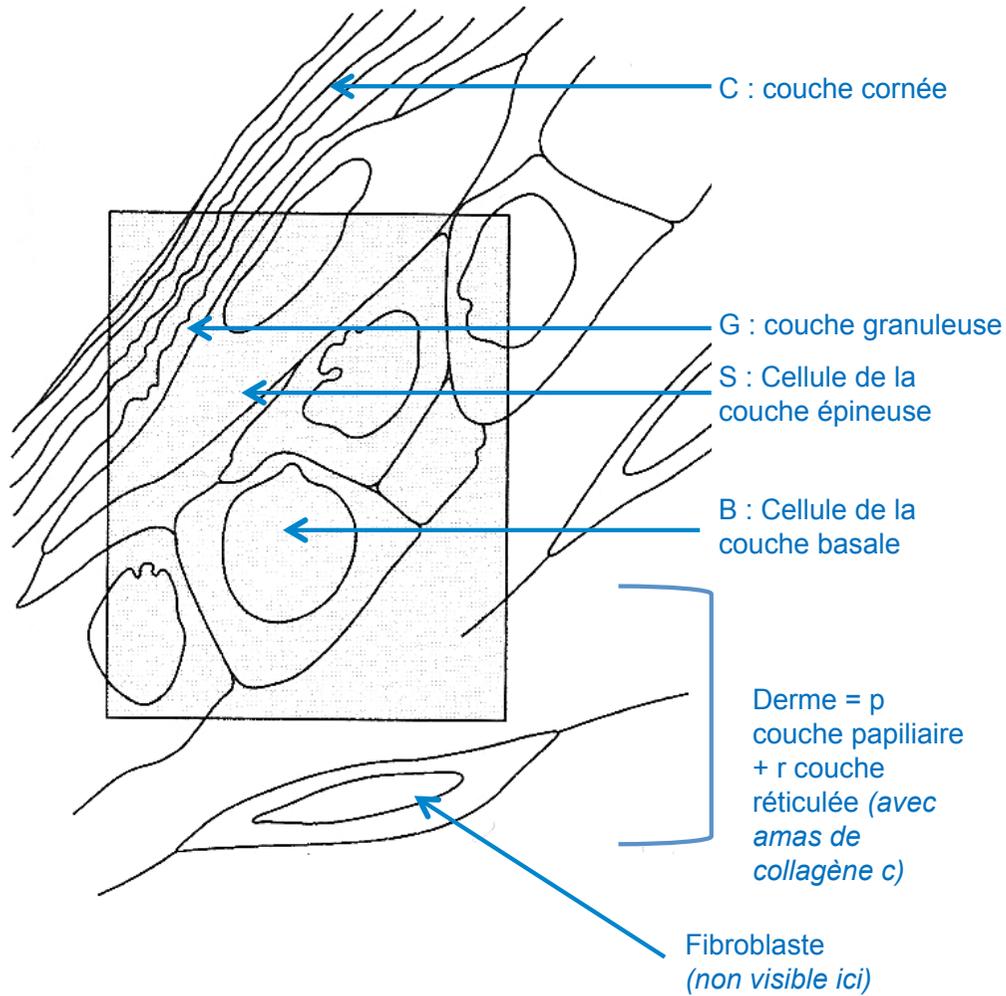
Acinus

Canal interlobulaire

Coupe de peau observée au MET



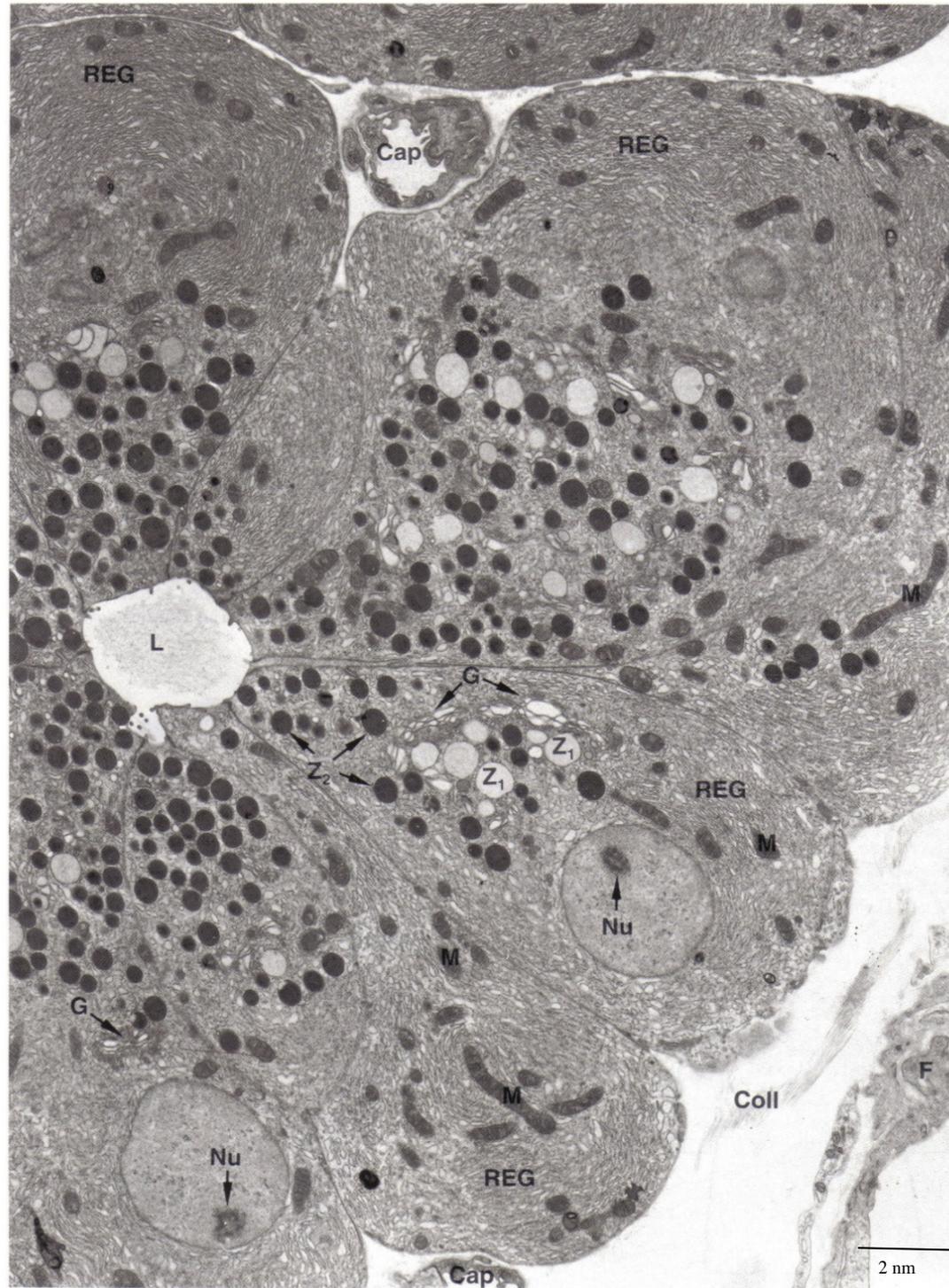
Electronographie peau (MET × 8200) et schéma d'interprétation



E : Epiderme



Coupe de pancréas observée au MET

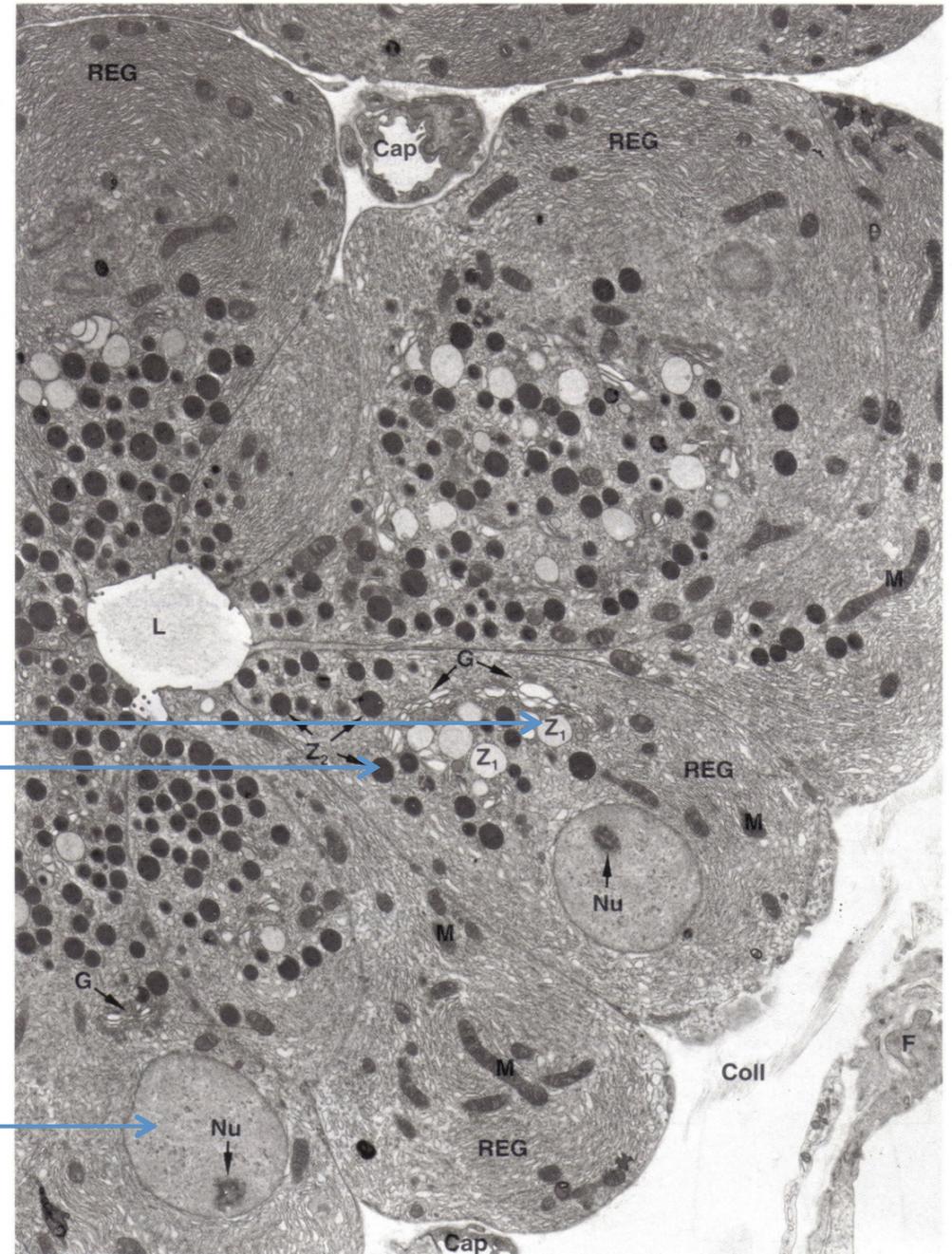


(c)

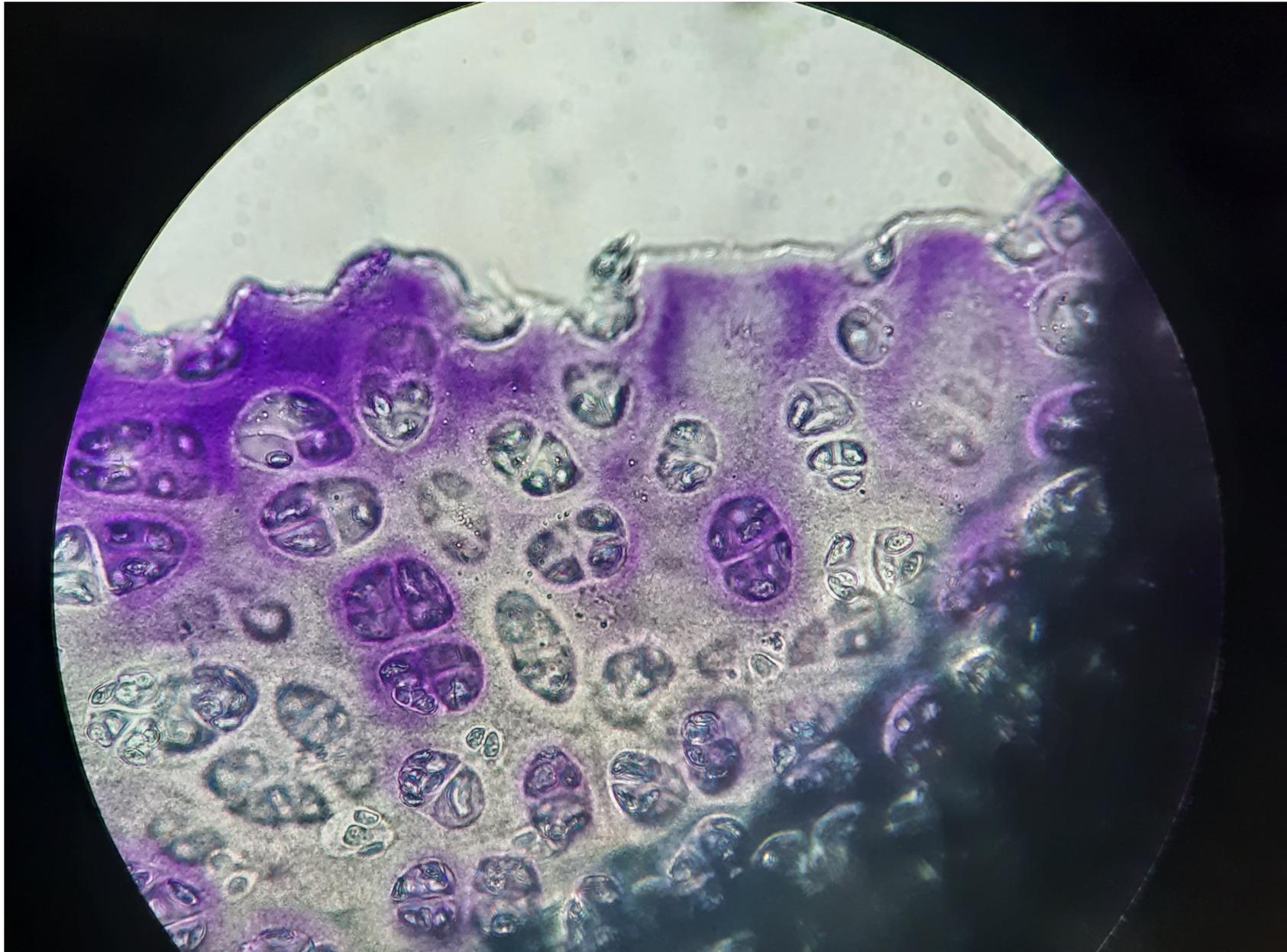
Electronographie acinus pancréatique
(MET × 4500)

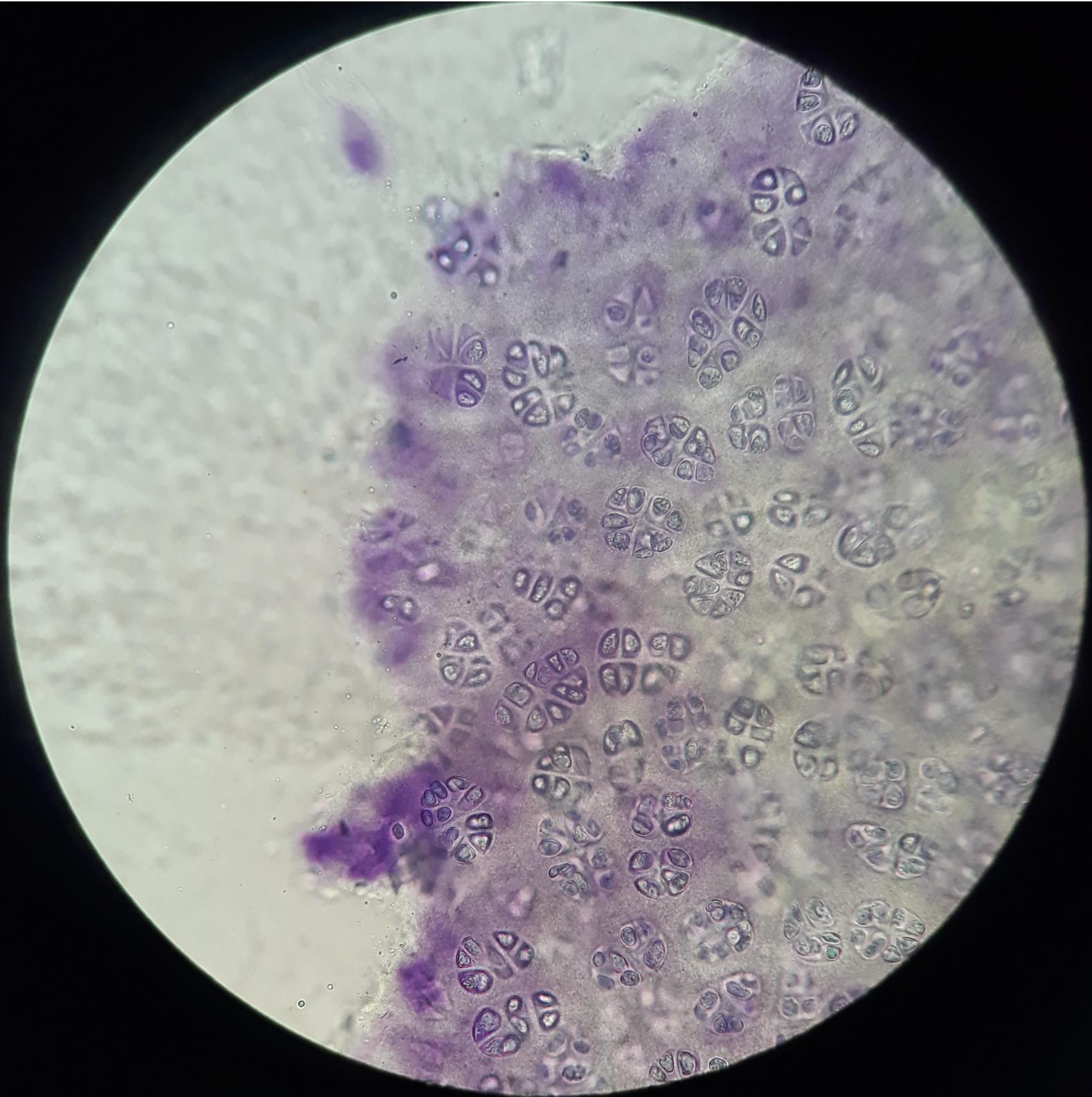
Grains de zymogène z_1 et z_2

noyau



Coupe de cartilage de poulet, coloration au bleu de méthylène

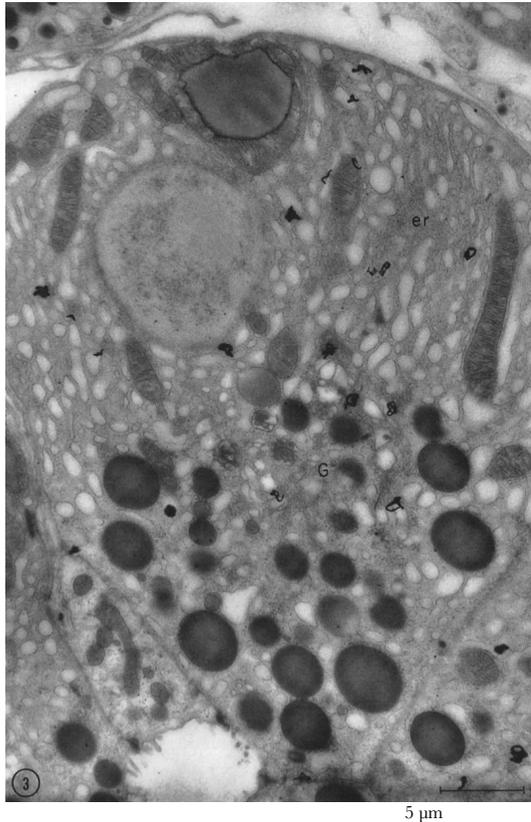




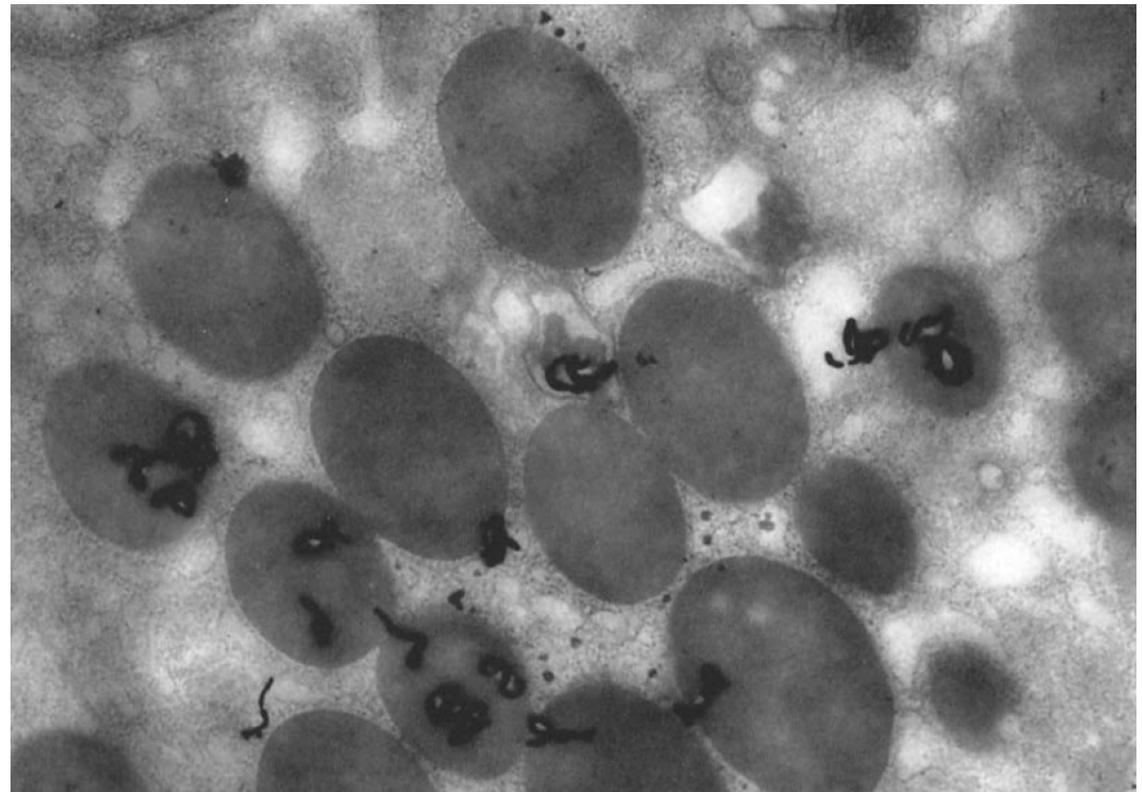
Les déformations membranaires

Exocytose

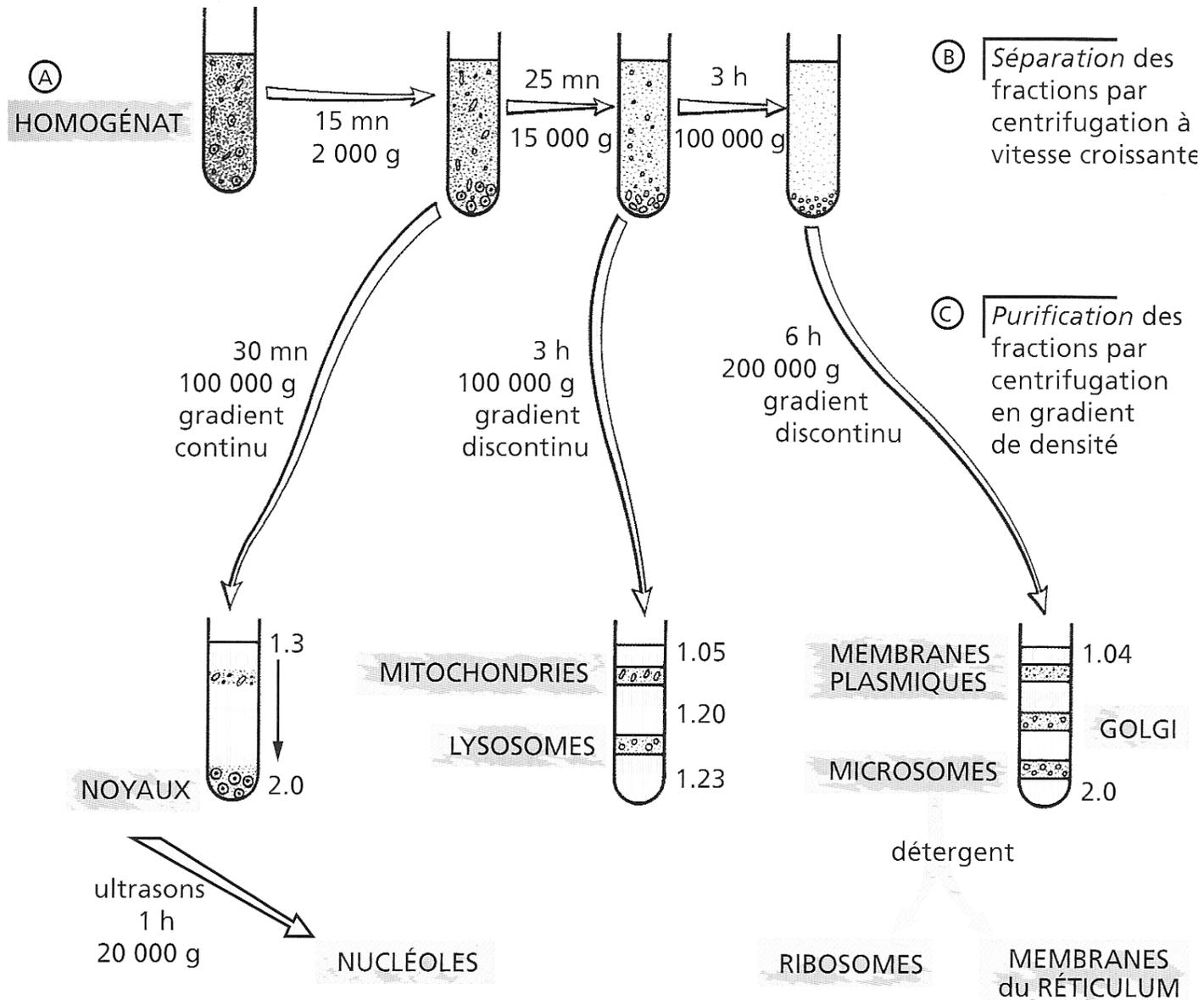
Expérience de Palade et Caro, 1964



Autoradiographie (MET) 5 minutes après le pulse

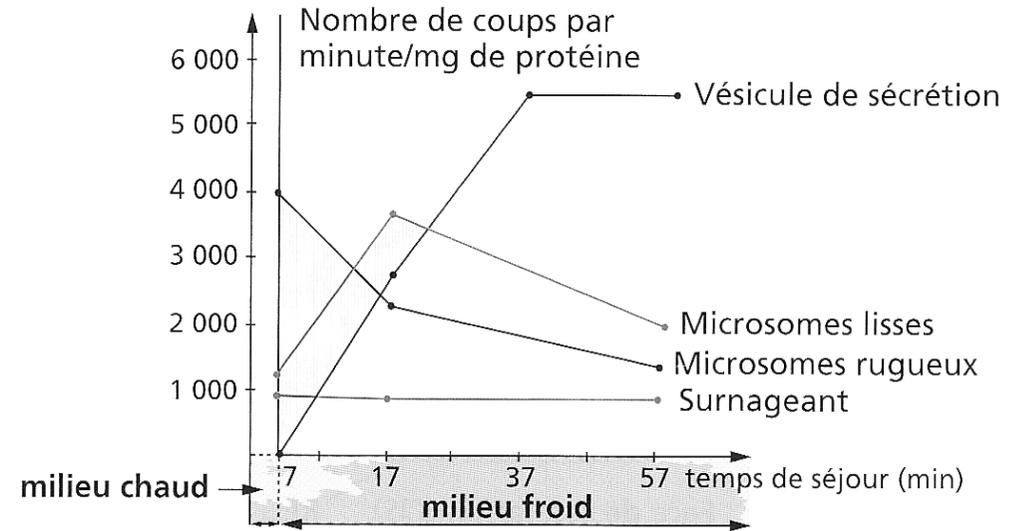
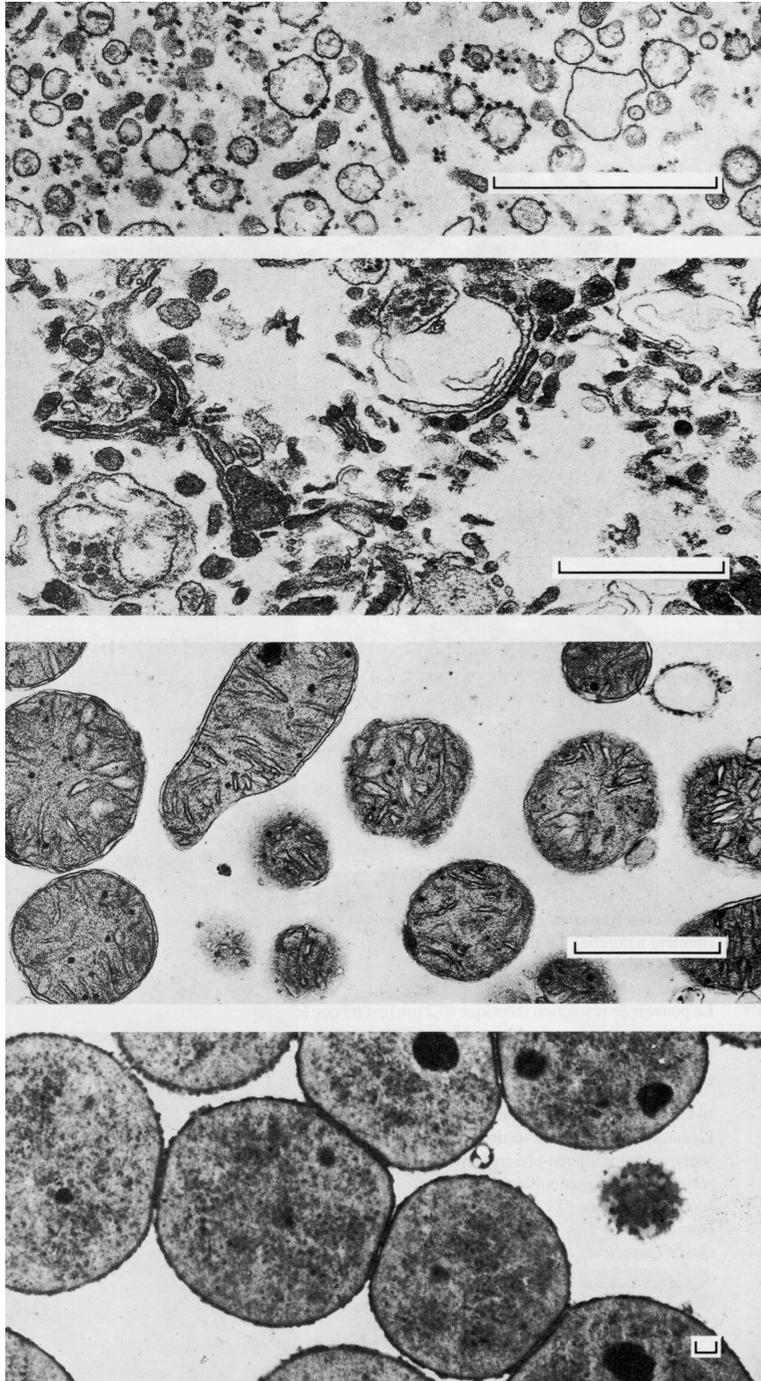


Autoradiographie (MET) 4 heures après le pulse

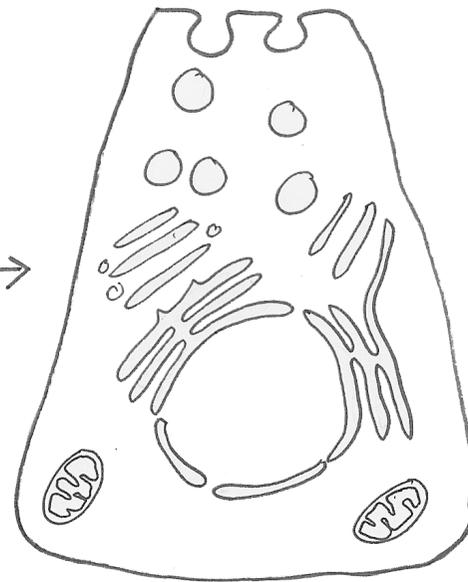
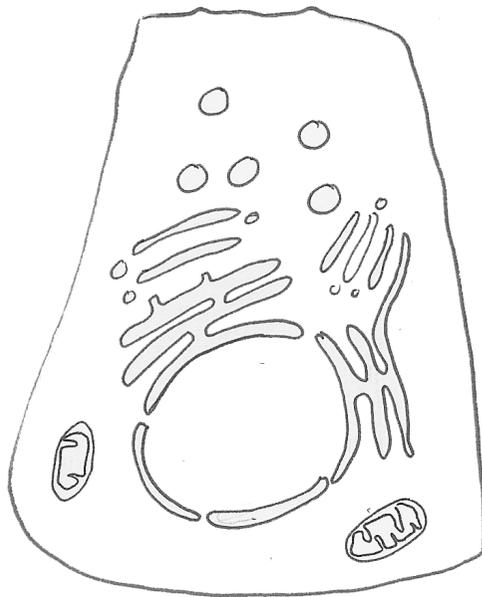
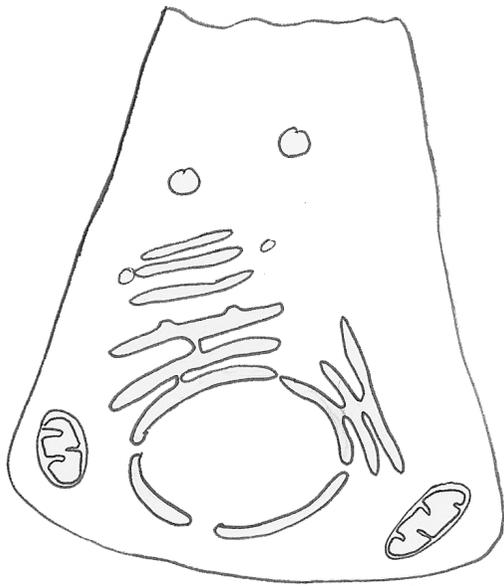


La technique du fractionnement cellulaire.

Fractions obtenues (MET)



La mesure de la radioactivité des fractions d'isolement.



① 3 minutes:

② 20 minutes

③ 90 minutes

Les déformations membranaires

Endocytose d'une bactérie par un neutrophile

