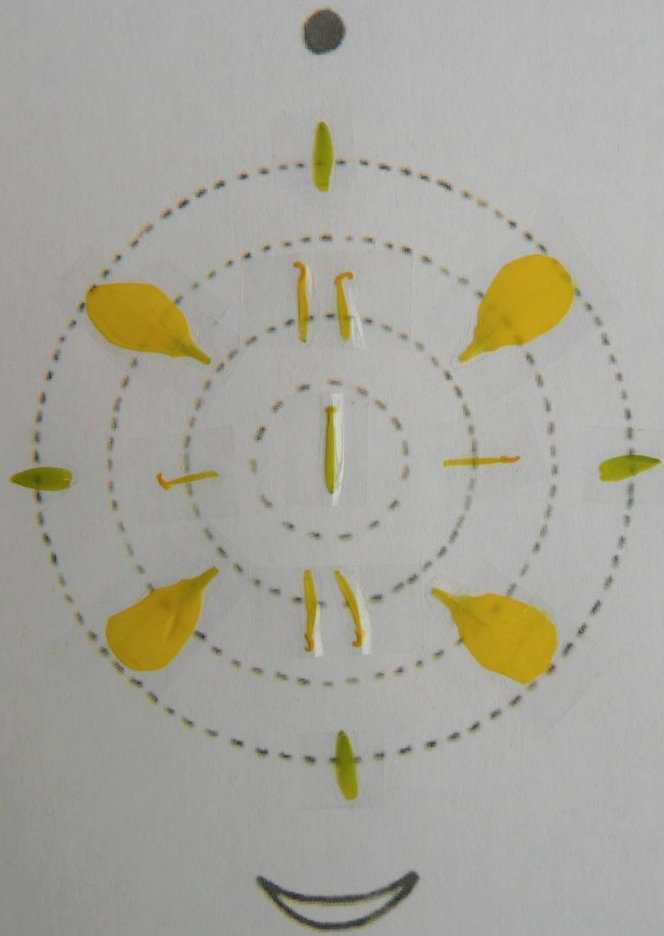


Quelques exemples de présentation de dissection florale

(Réalisées par Mme Perrier et ses élèves)



ovaire
supère



♂, (5S), 3+(2)P, (9)+1E, 1C

DISSECTION FLORALE

Genista sag. H + Pis



ovaire supérieure



étamines soudées



carène = 2P soudés



calice gamosépale
à 2 lobes



ovaire supère



- pétales soudés
- étamines soudées
aux pétales



sépales soudés

Révisions d'histologie animale

Proposées par Mme Perrier

Voir aussi ce site <http://www.histologyguide.com/index/index-A.html>

C'est aussi l'occasion de réviser votre vocabulaire d'anatomie en anglais.

Cependant n'allez pas vous perdre en dehors des organes du programme

I - 3 grandes catégories de tissus à savoir identifier



1. Épithélium
unistratifié

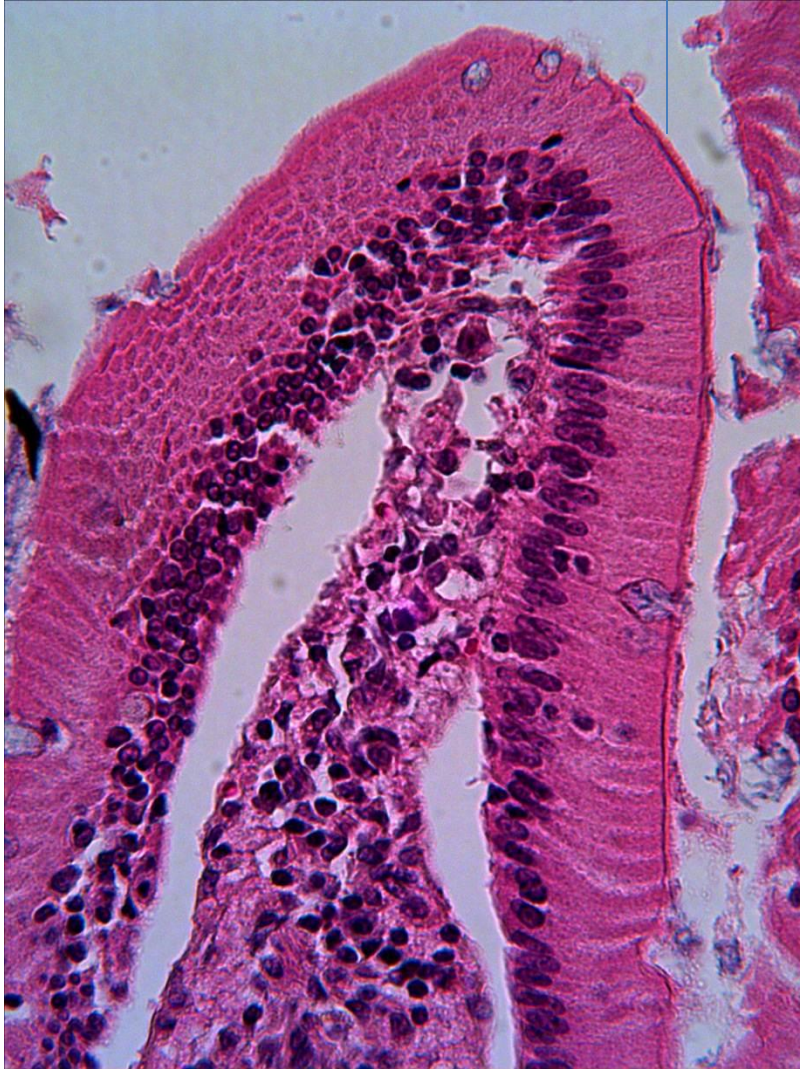
2. Conjonctif



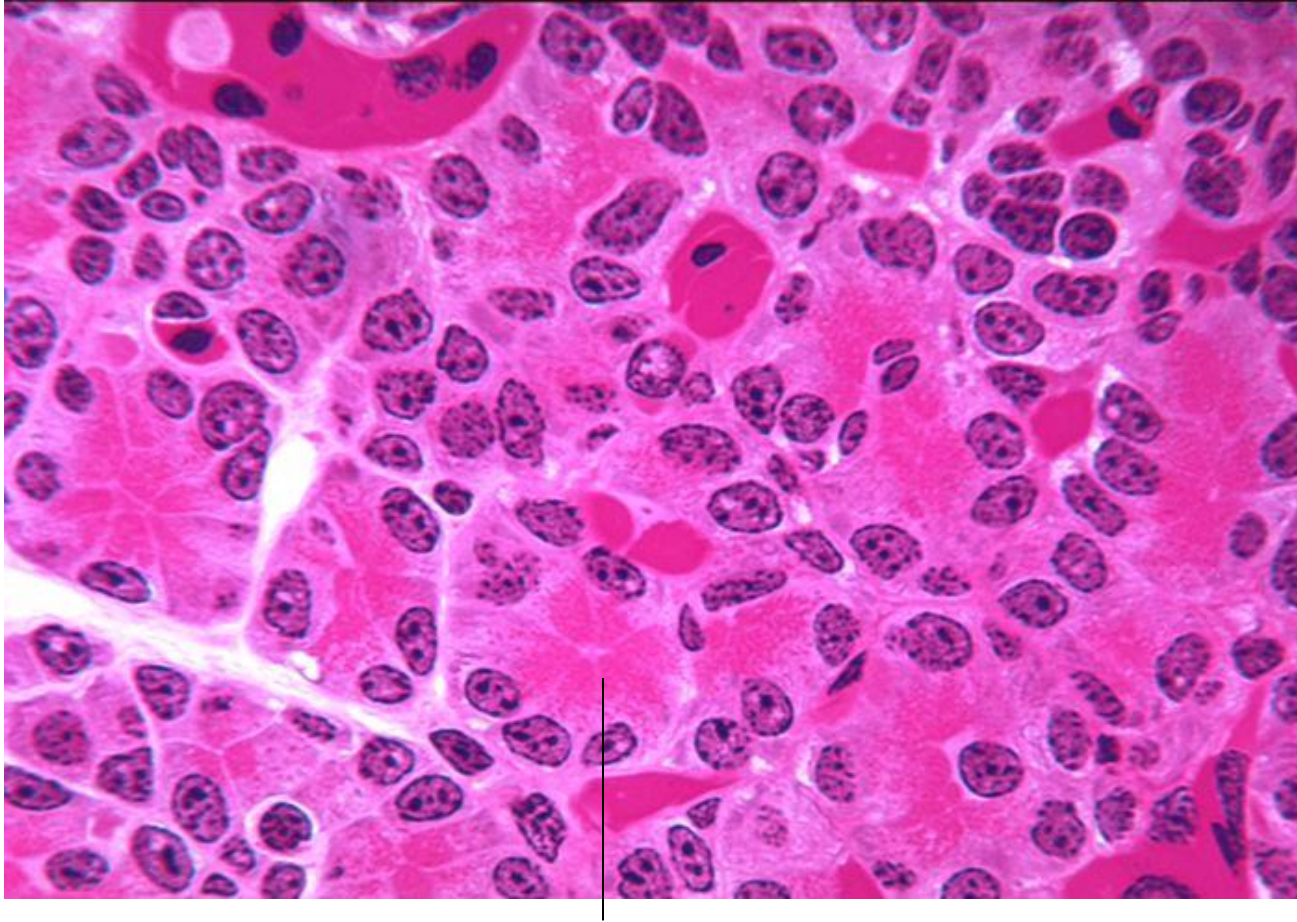
0,5 mm

Dans le cas de la paroi d'un organe ouvert sur l'extérieur,
Épithélium + conjonctif = muqueuse

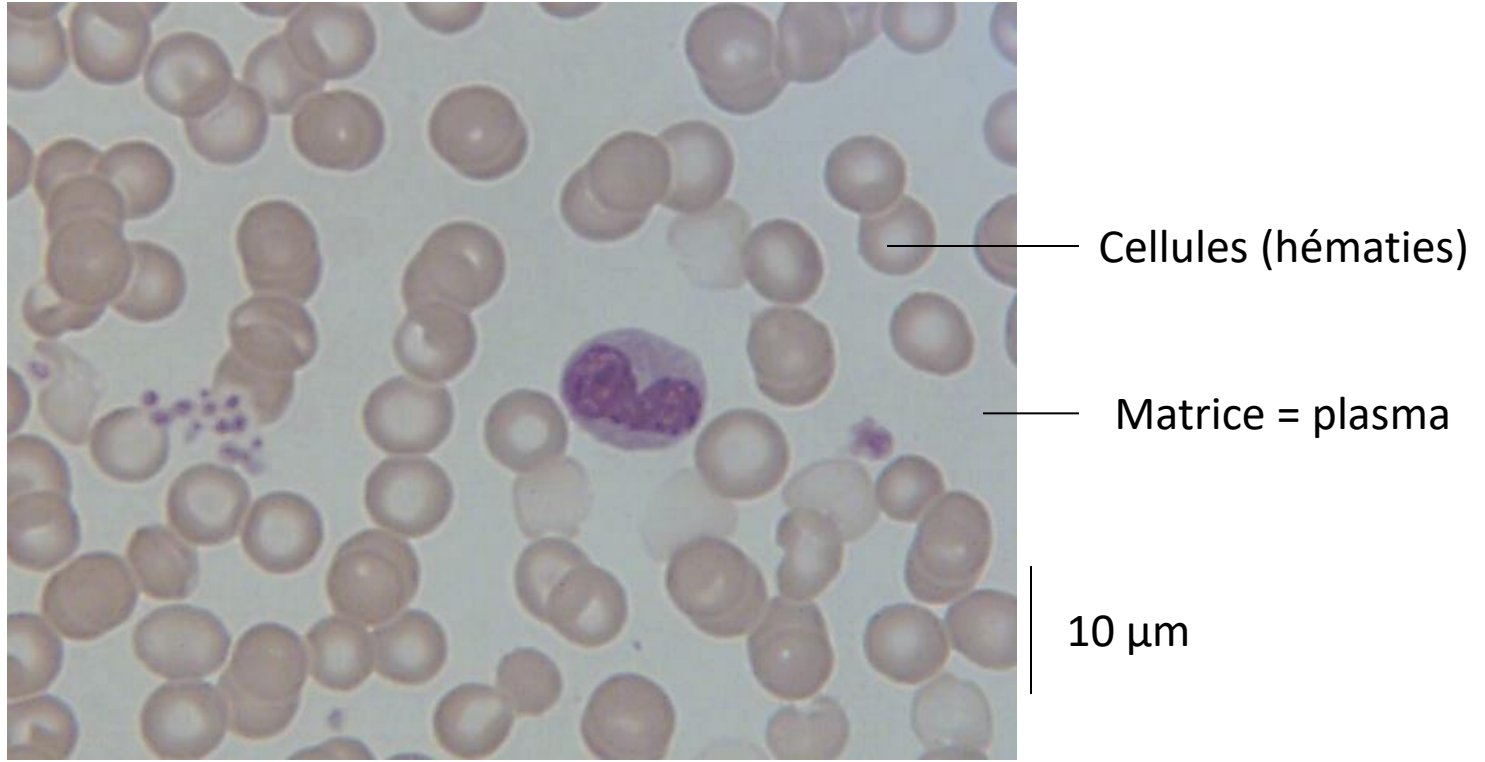
1. Épithélium unistratifié avec bordure en brosse



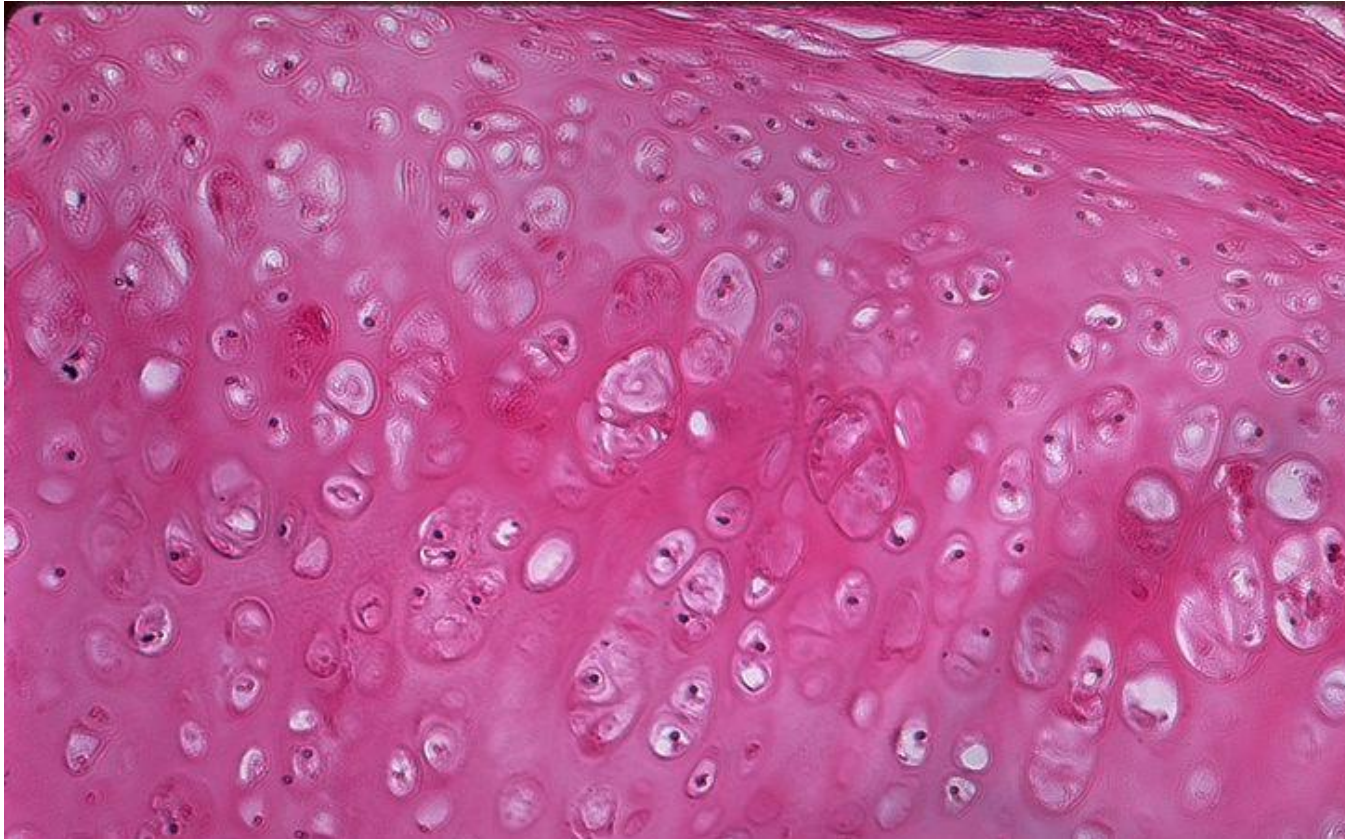
25 μm



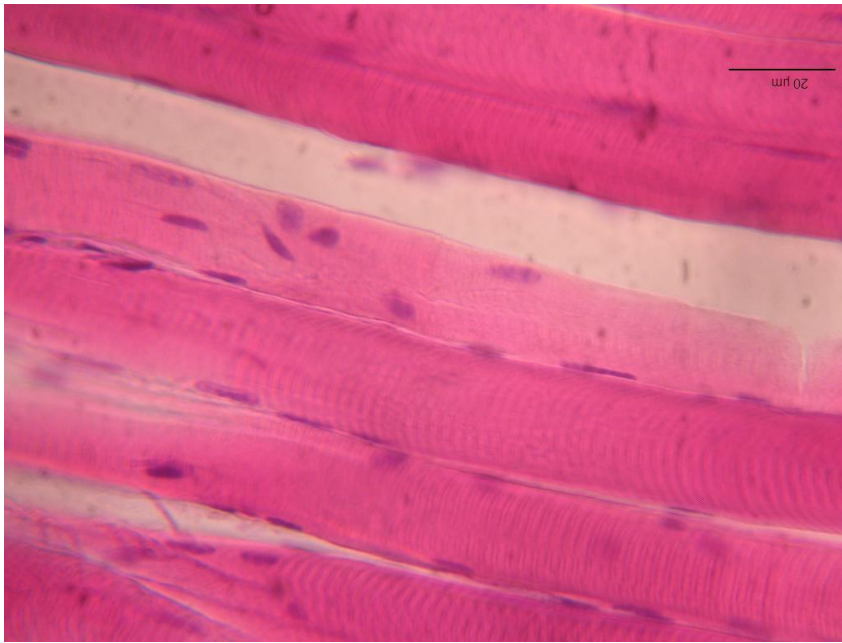
1. Épithélium glandulaire (acinus)



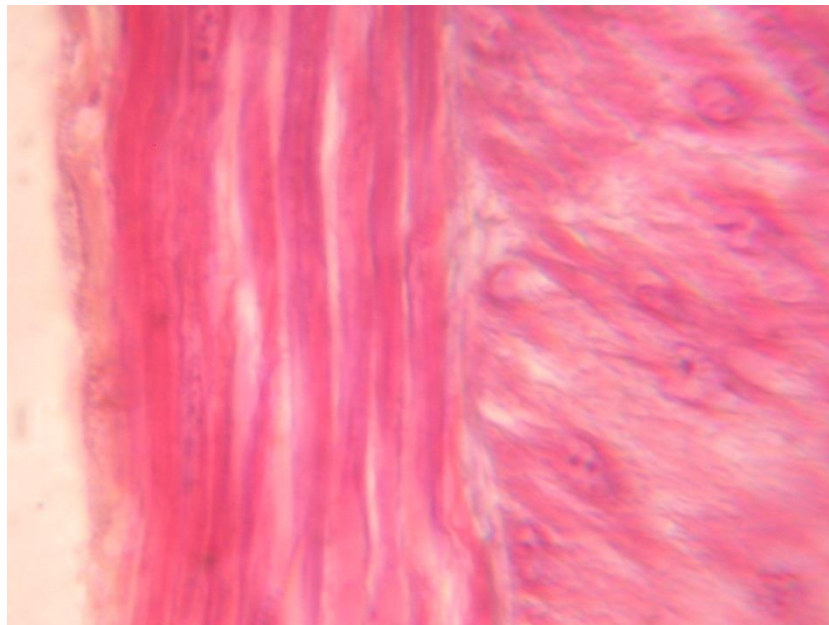
2. Tissu conjonctif à matrice liquide : sang



2. Tissu conjonctif hors programme mais facile (et utile) à repérer : cartilage



Strié (pas vraiment au programme mais utile)



Lisse

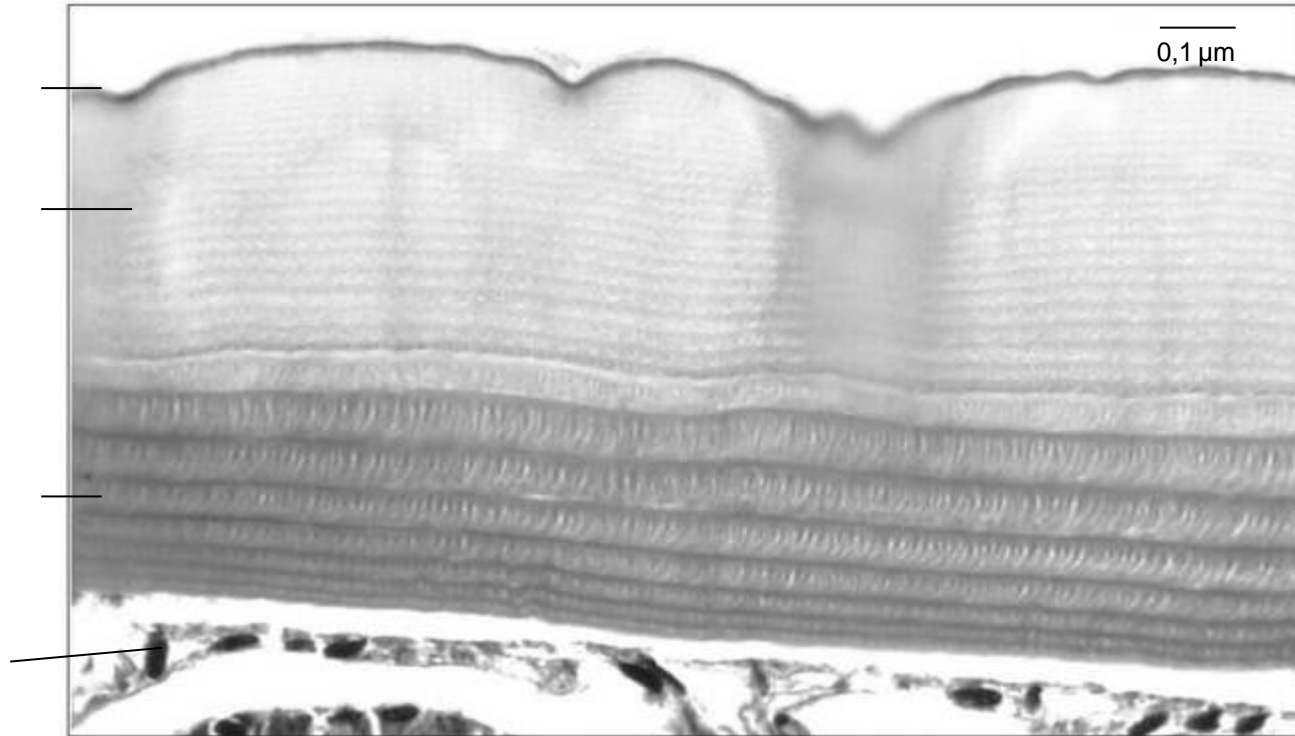
3. Tissus musculaires

Organes tubulaires ou aplatis

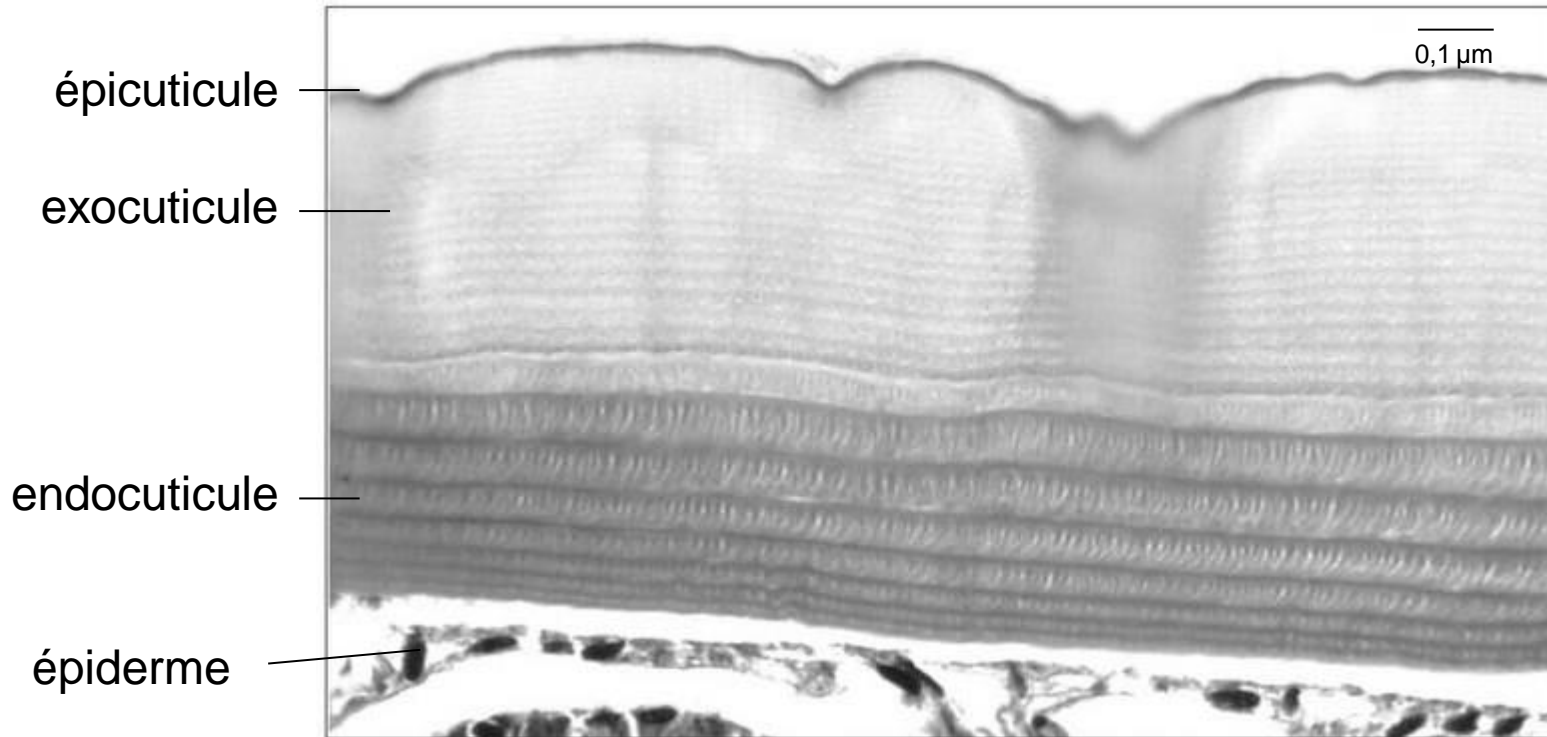
1.1 Epithélium de revêtement associé à un conjonctif sous-jacent :

PEAU = TEGUMENT

1.1.1 Epithélium unistratifié recouvert d'une cuticule

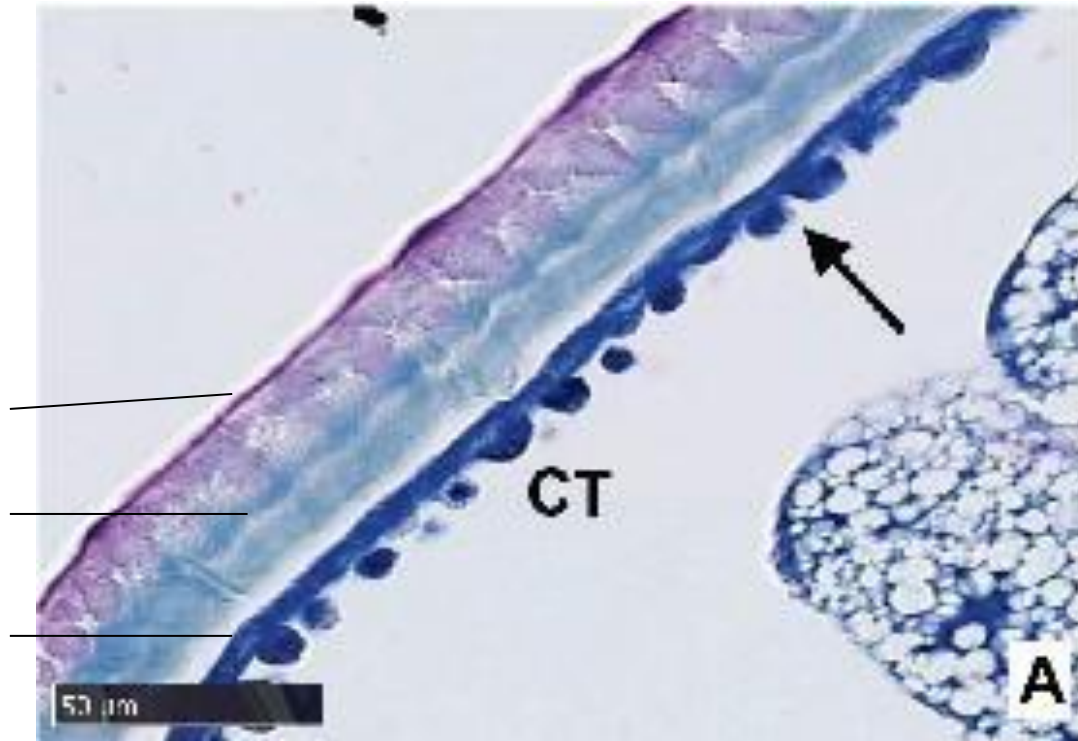


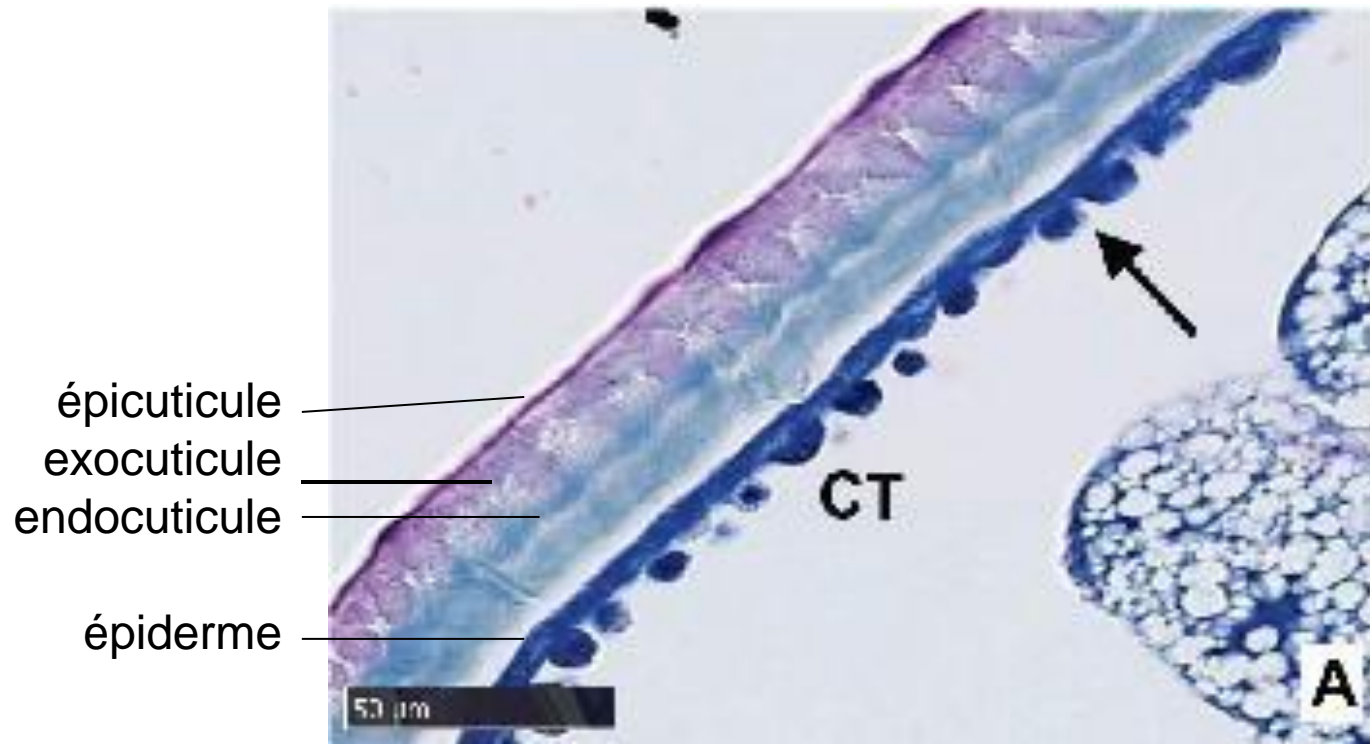
1.1.1 Epithélium unistratifié recouvert d'une cuticule
TEGUMENT d'ARTHROPODE



CT tégument d'écrevisse

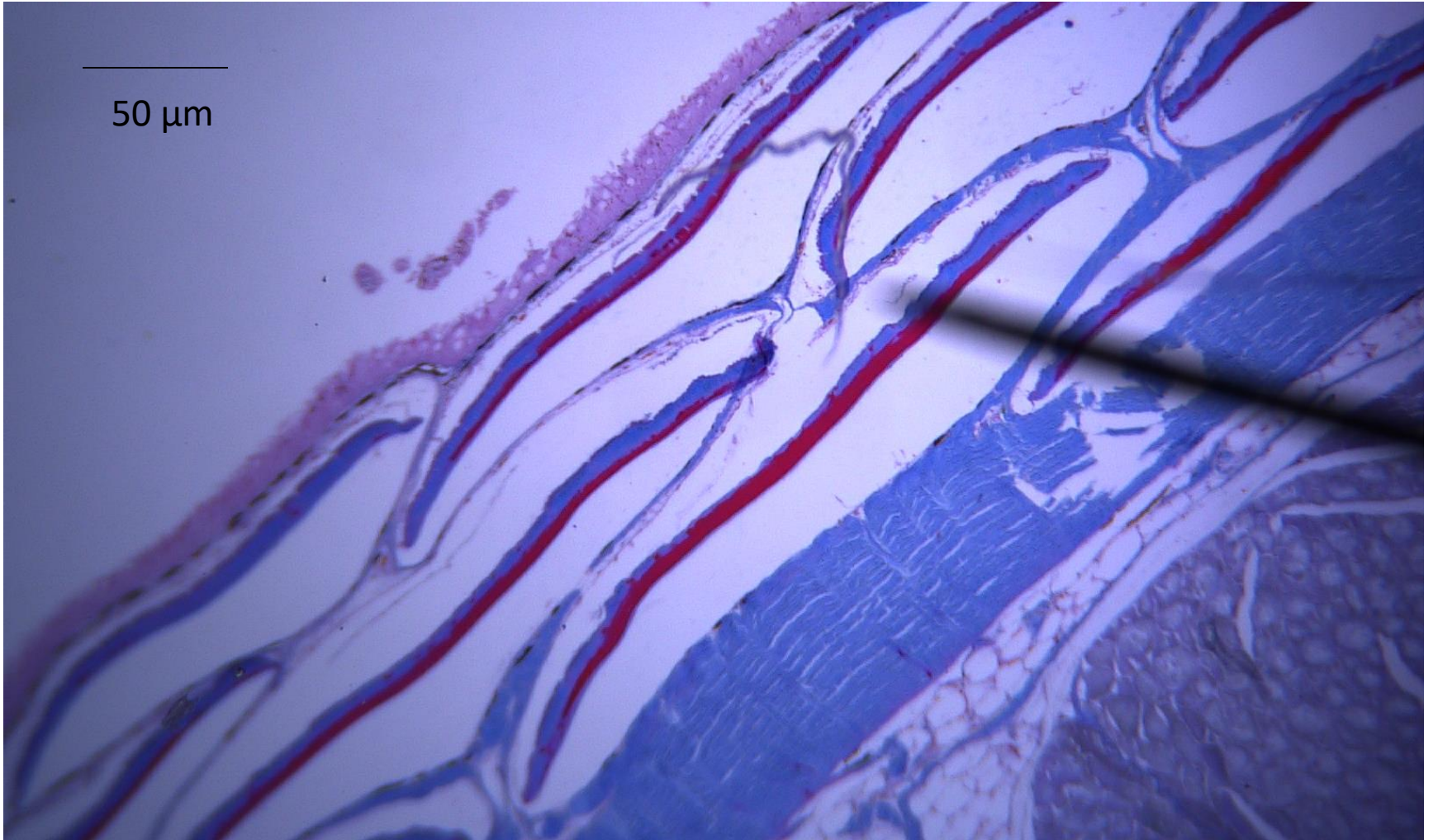
Heusser S. & Dupuy H.G. Atlas de Biologie animale tome 2 Dunod 2004

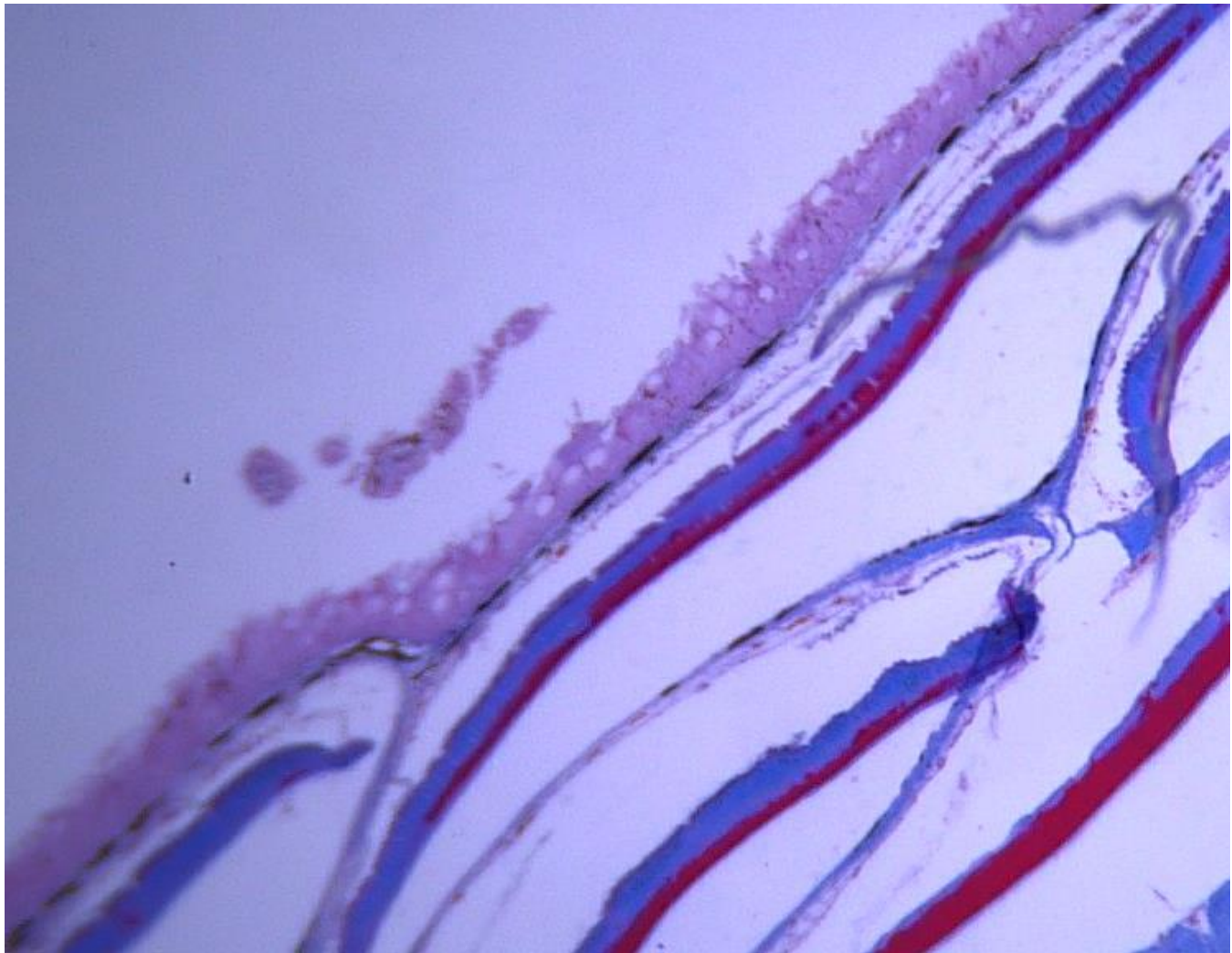




CT tégument d'insecte

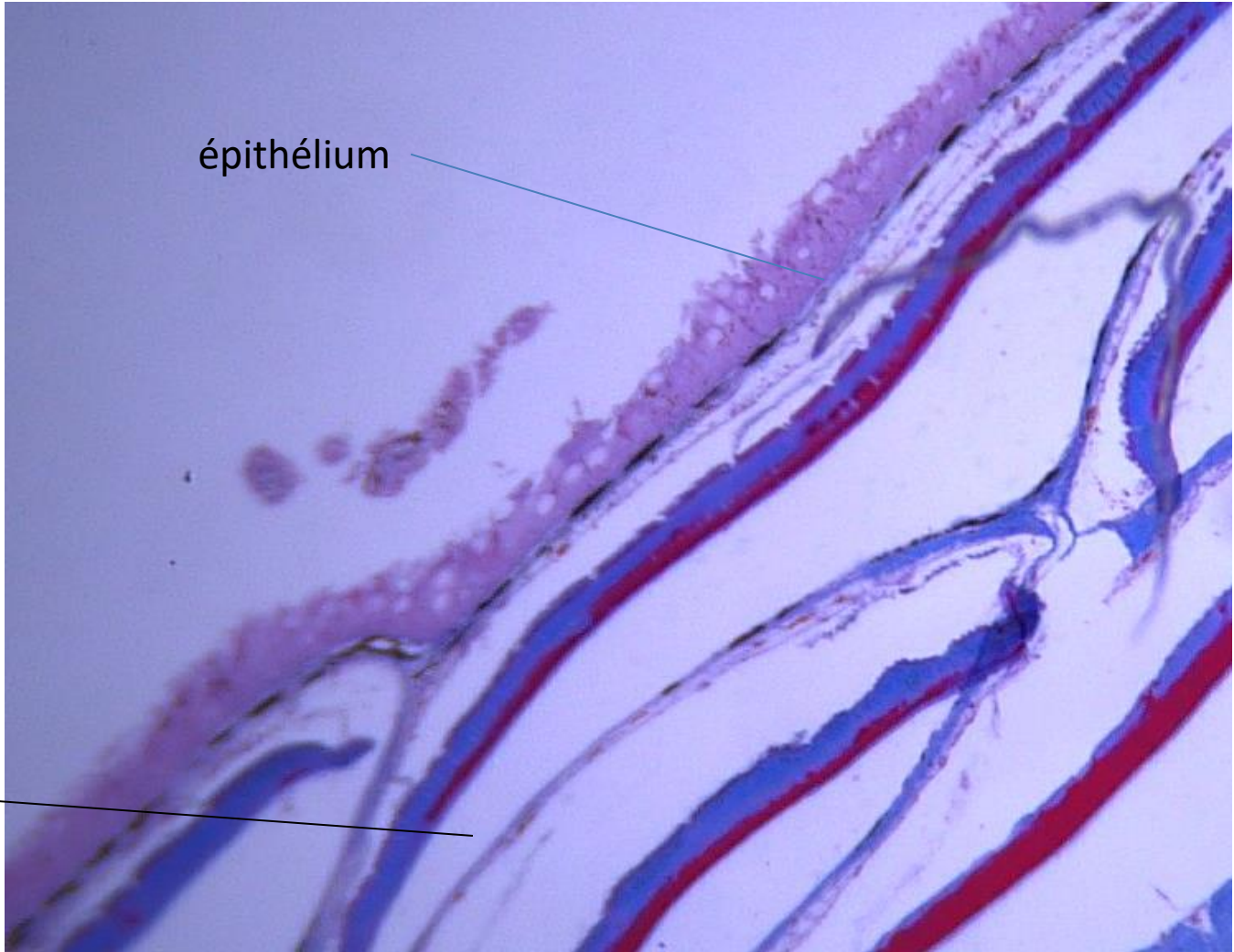
50 μm





épithélium

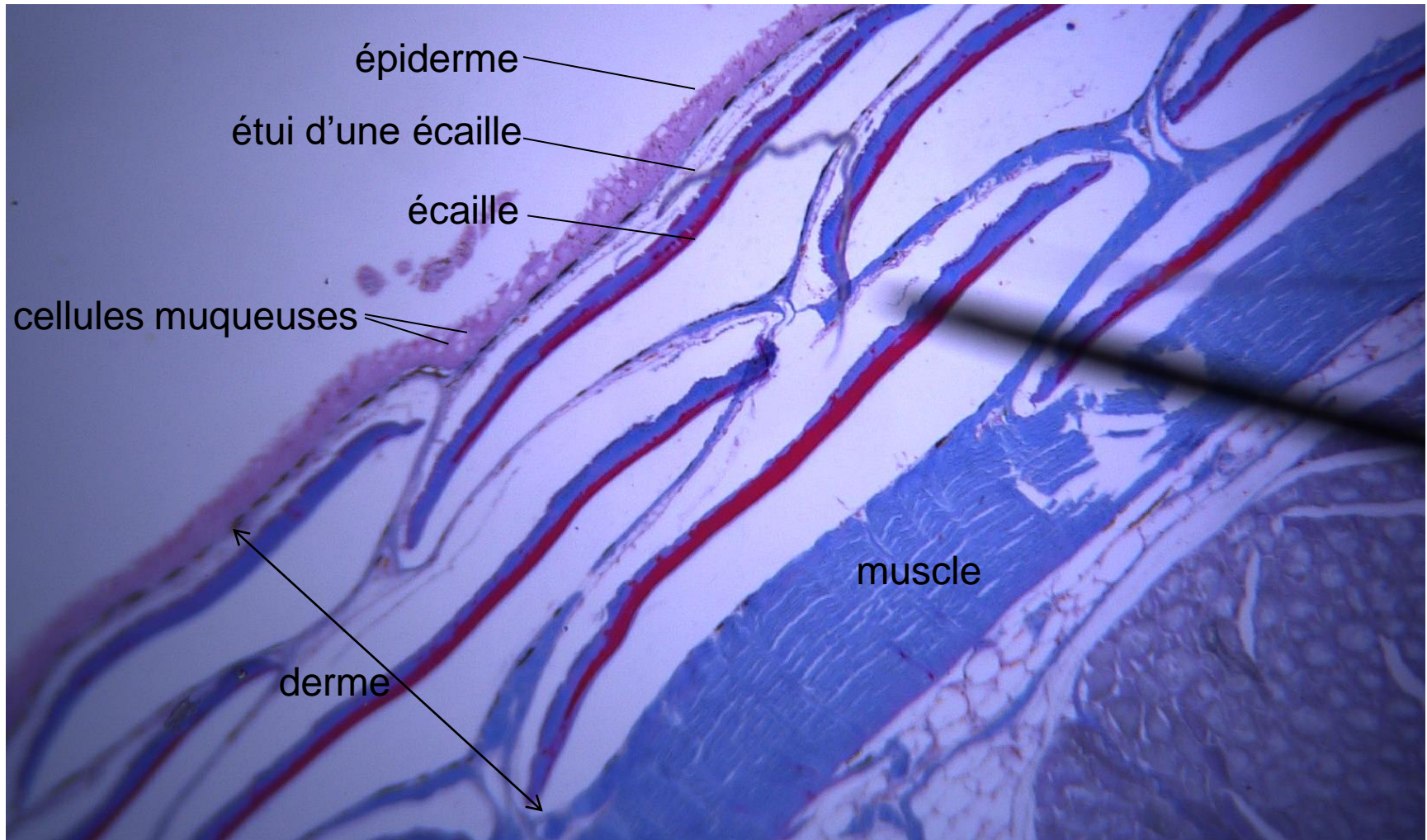
conjonctif



1.1.2 Epithélium pluristratifié (épiderme) étroitement associé au conjonctif (derme)

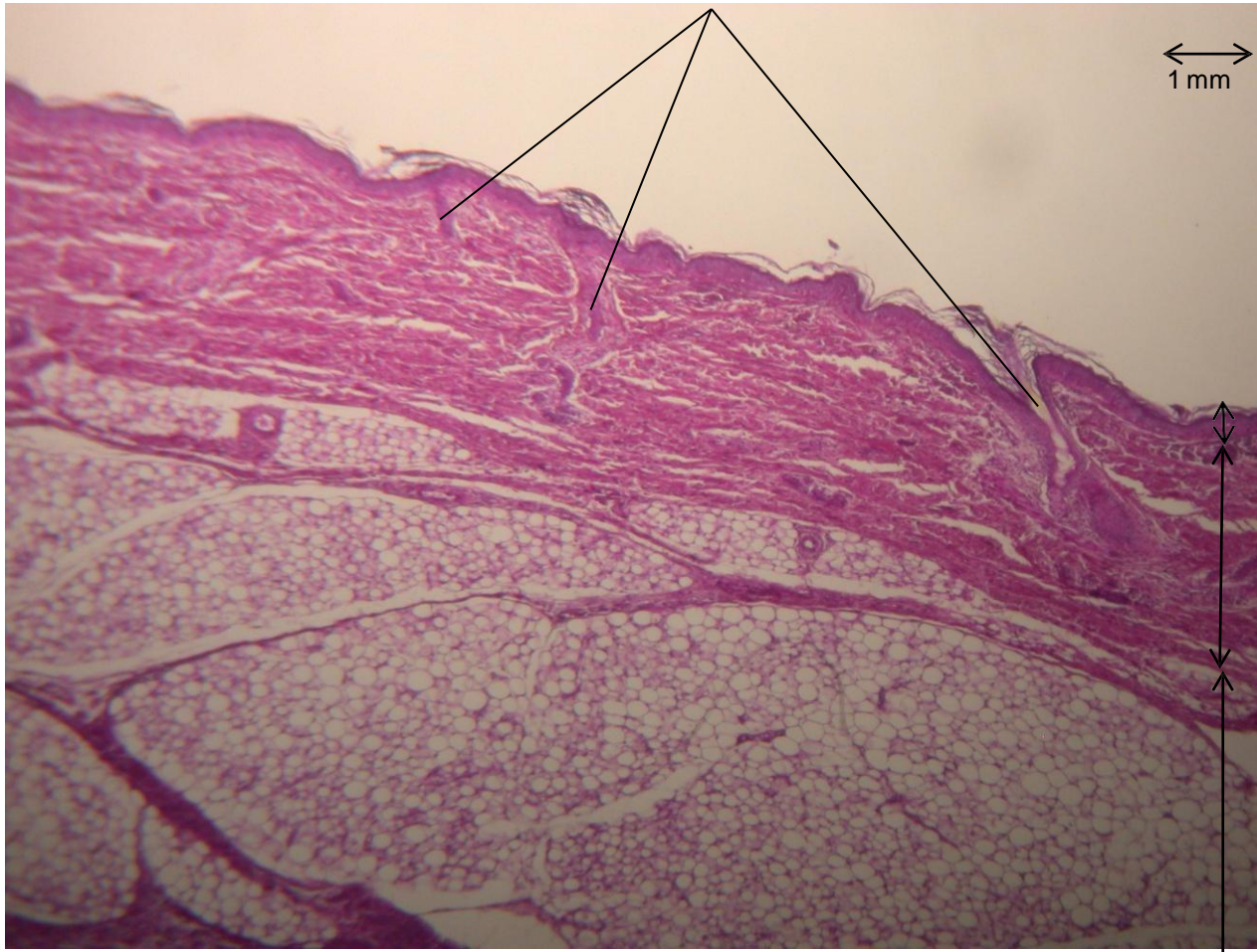
Cellules muqueuses dans l'épiderme et écailles dermiques

TEGUMENT de TÉLÉOSTÉEN

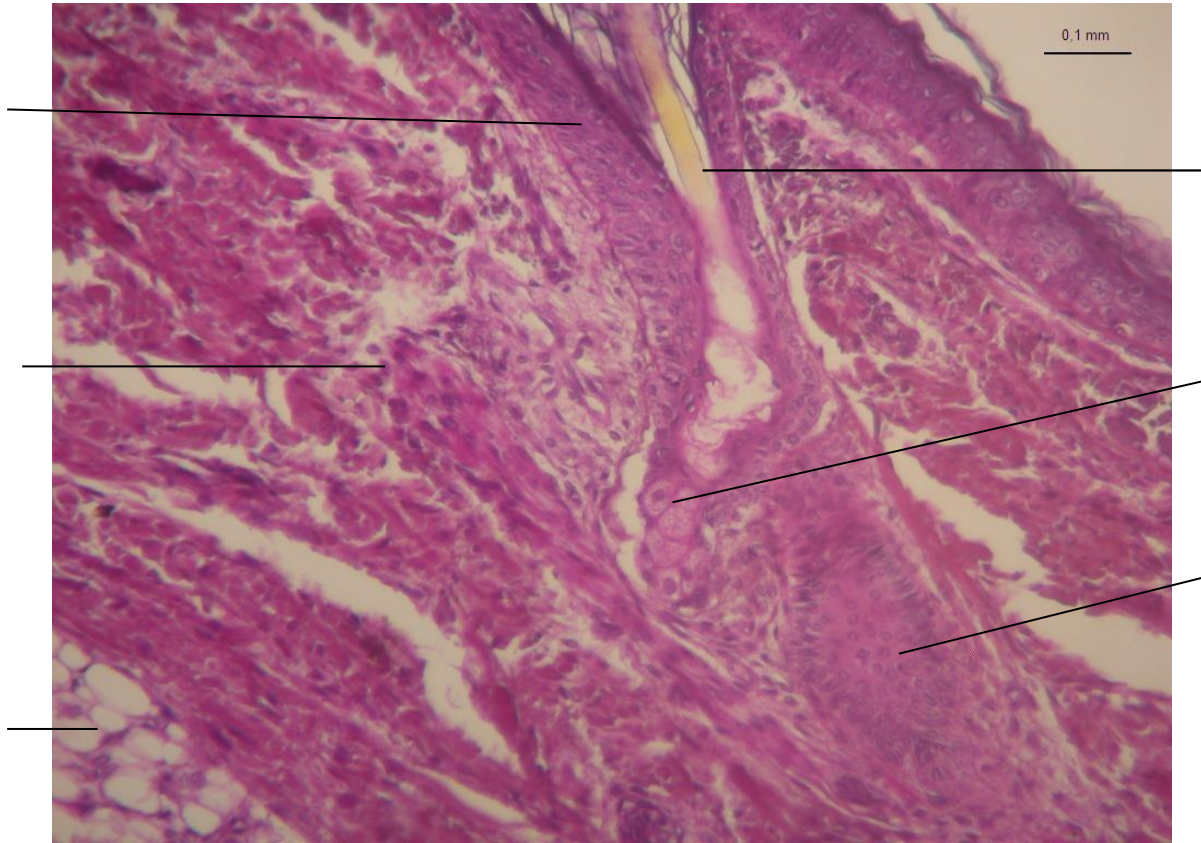


1.1.2 Epithélium pluristratifié (épiderme) étroitement associé au conjonctif (derme)
Epithélium pluristratifié avec couche cornée et desquamante, sans écailles
dermiques

Détail

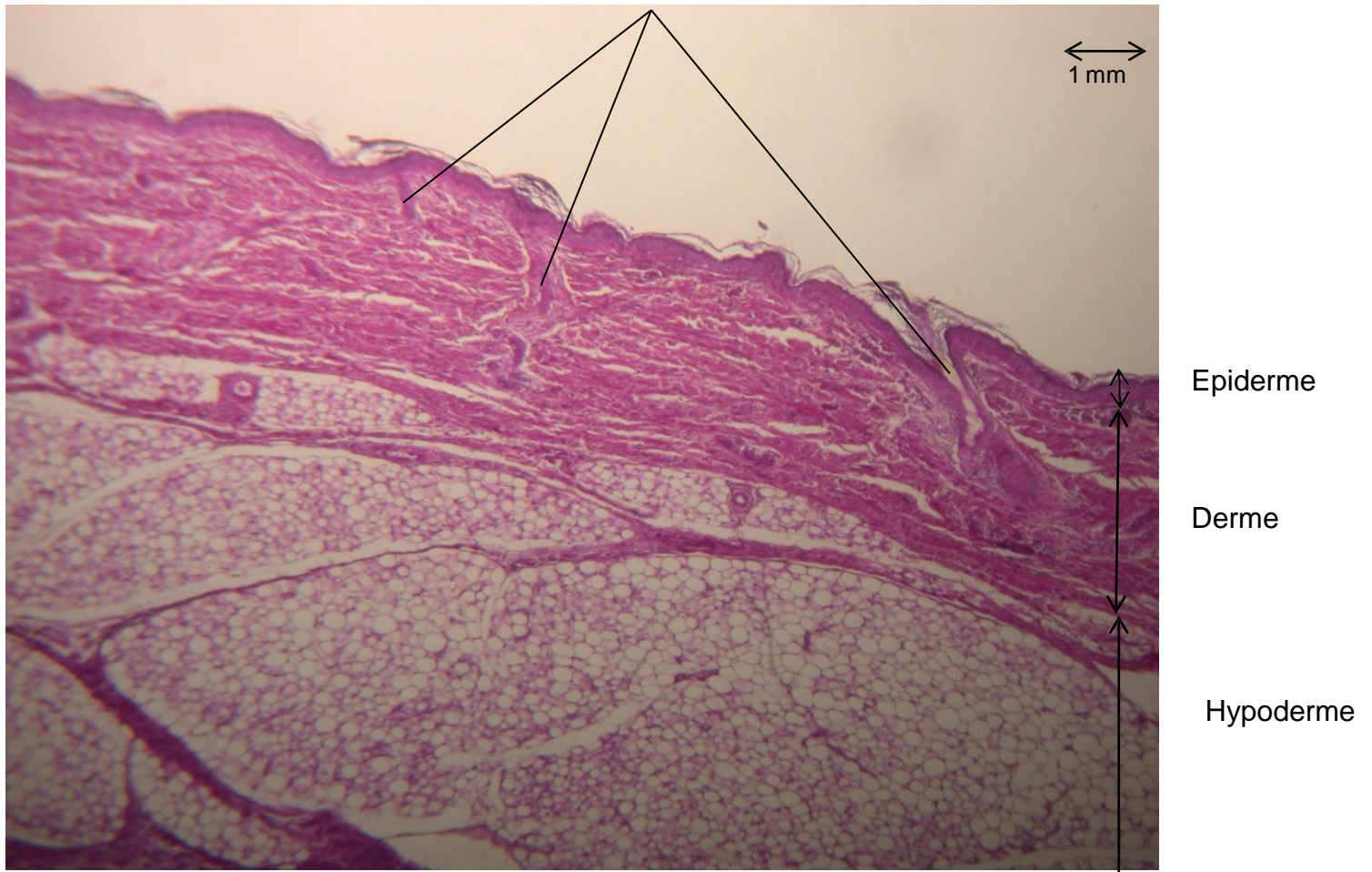


Détail (MO x 100)



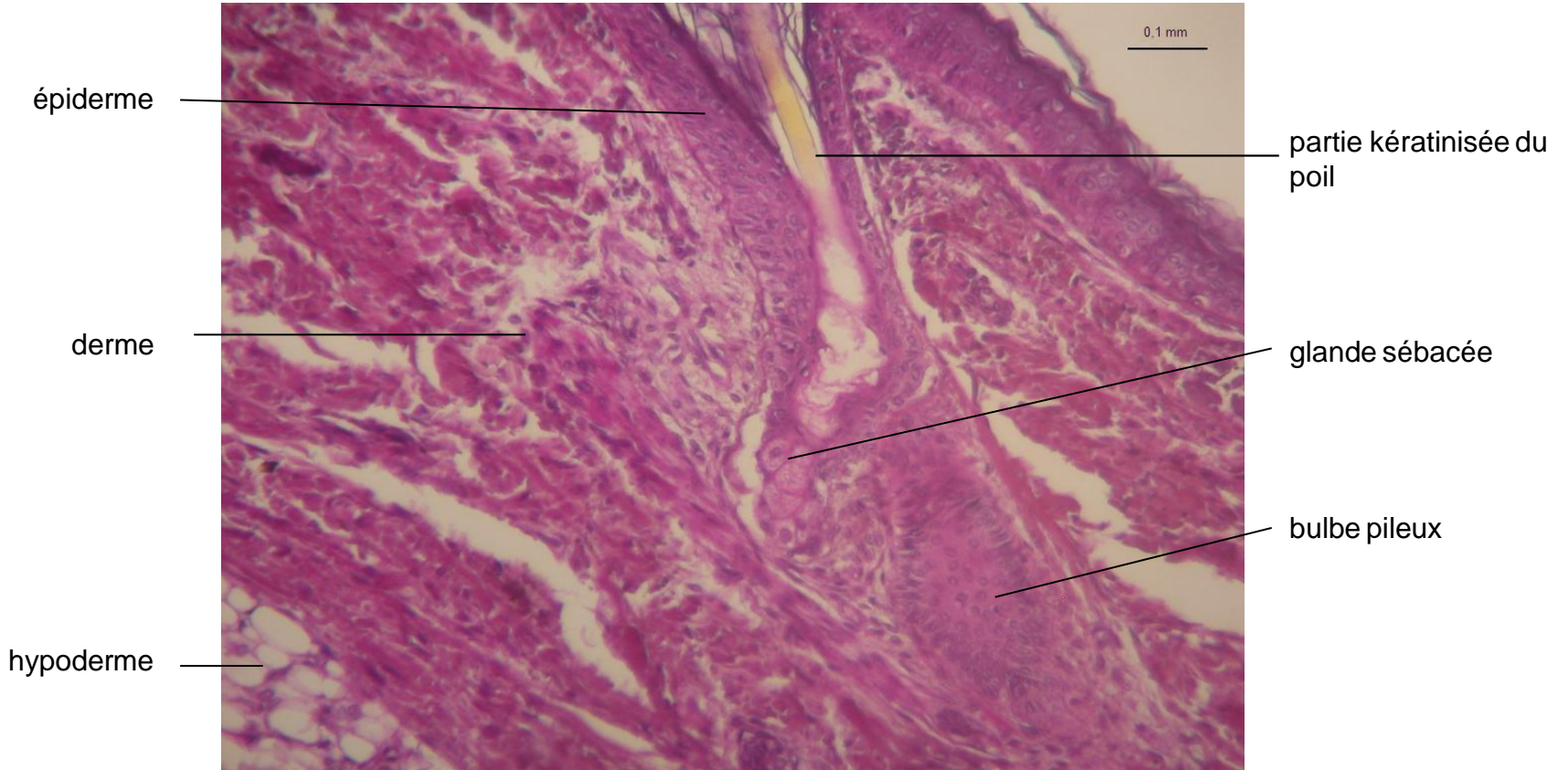
1.1.2 Epithélium pluristratifié (épiderme) étroitement associé au conjonctif (derme)
Epithélium pluristratifié avec couche cornée et desquamante, sans écailles
dermiques

TEGUMENT de MAMMIFERE

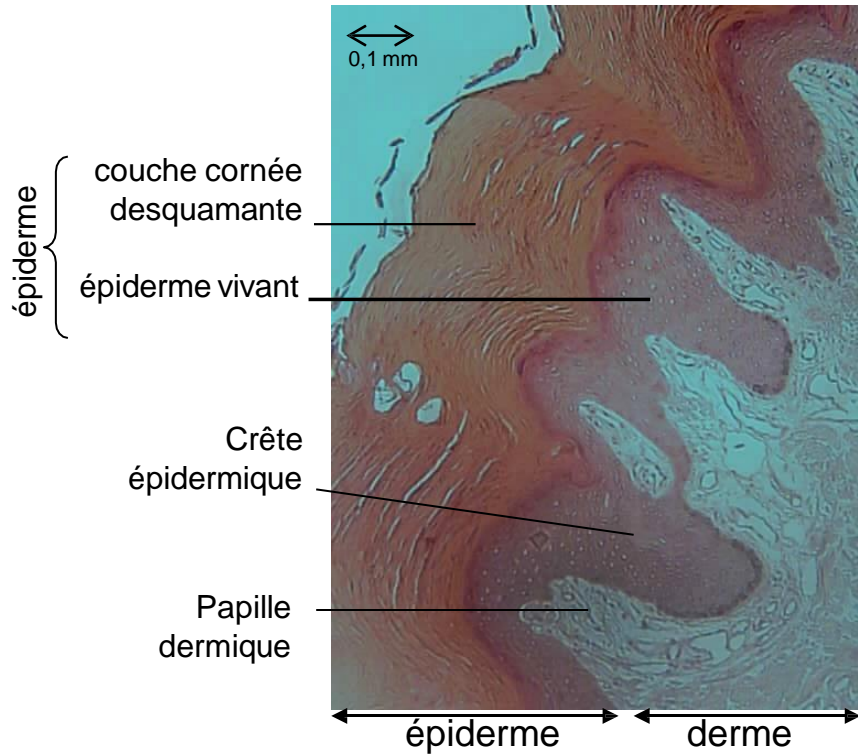


CT de peau humaine (MO x 40)

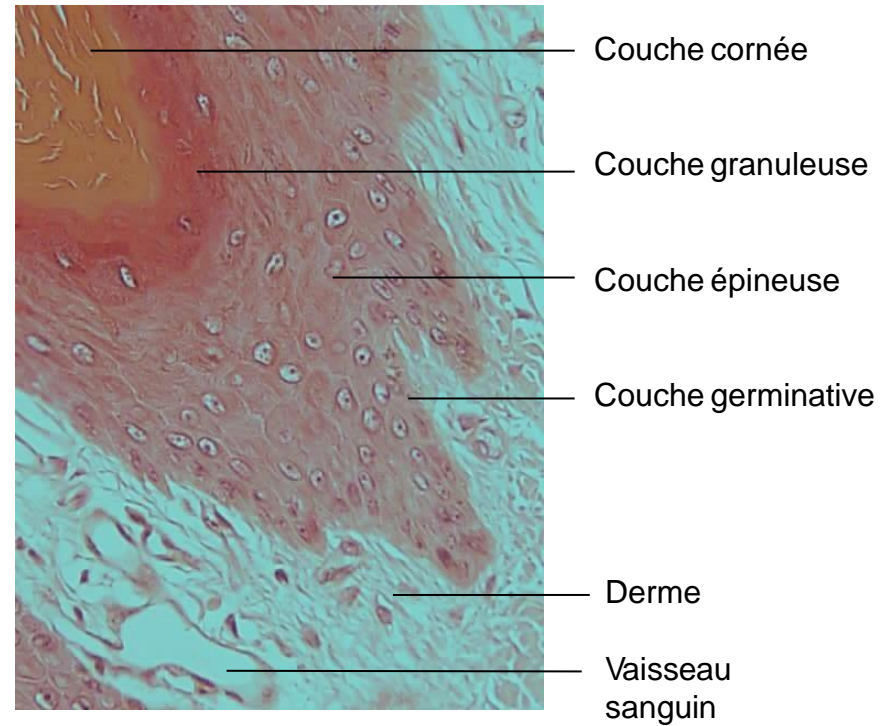
Détail de la base d'un poil (MO x 100)



CL de peau du doigt

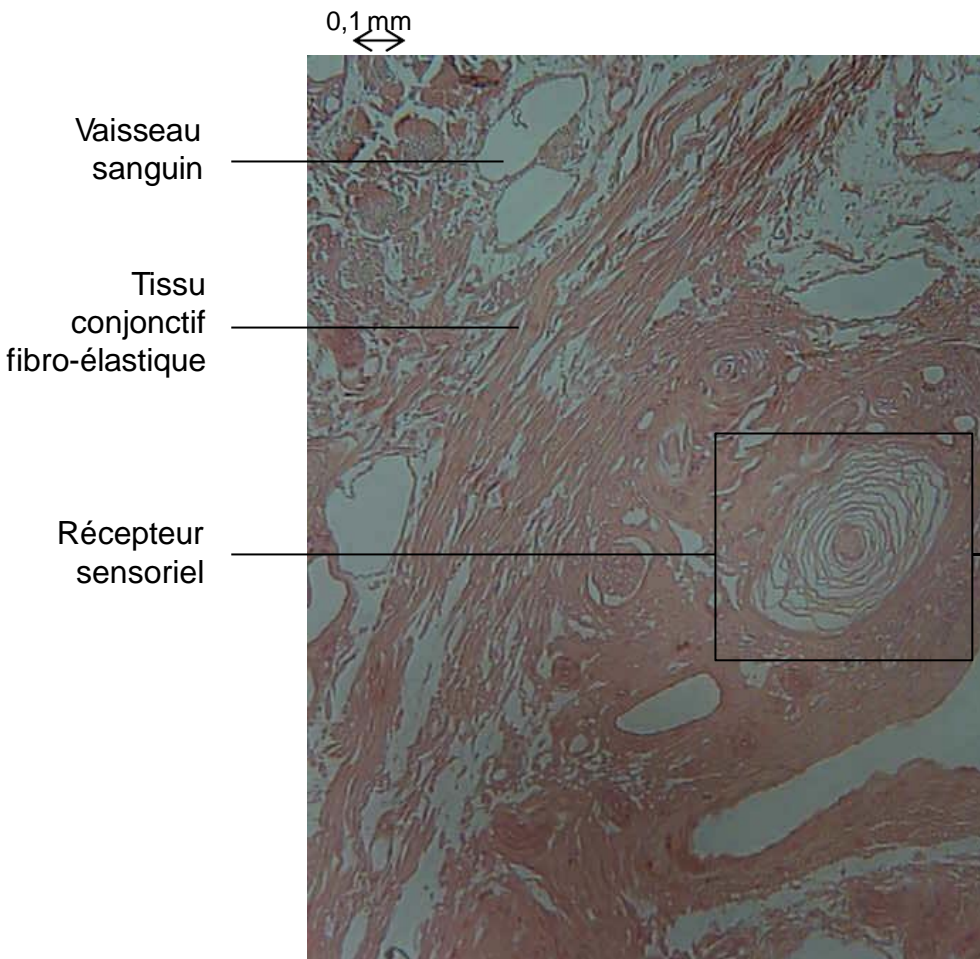


MO x 100



Détail MO x 400

Détail de la structure du derme

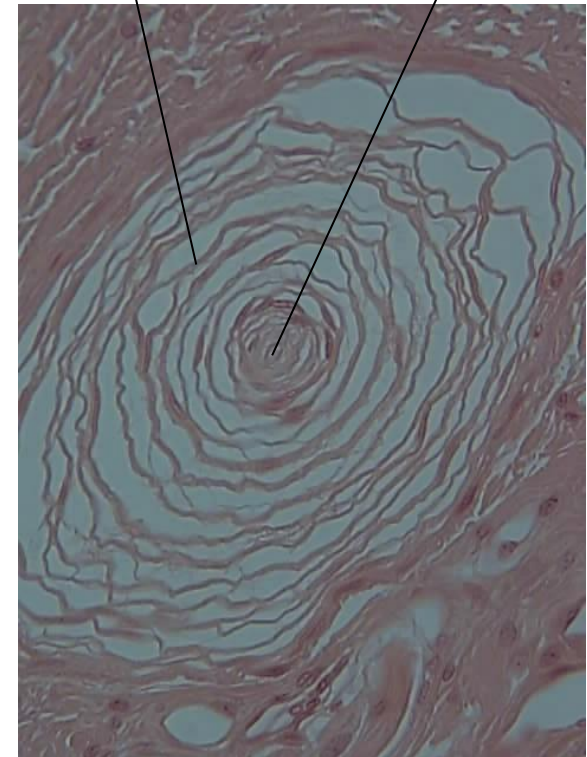


MO x 100

Corpuscule de Pacini

capsule conjonctive

emplacement de la fibre nerveuse sensitive

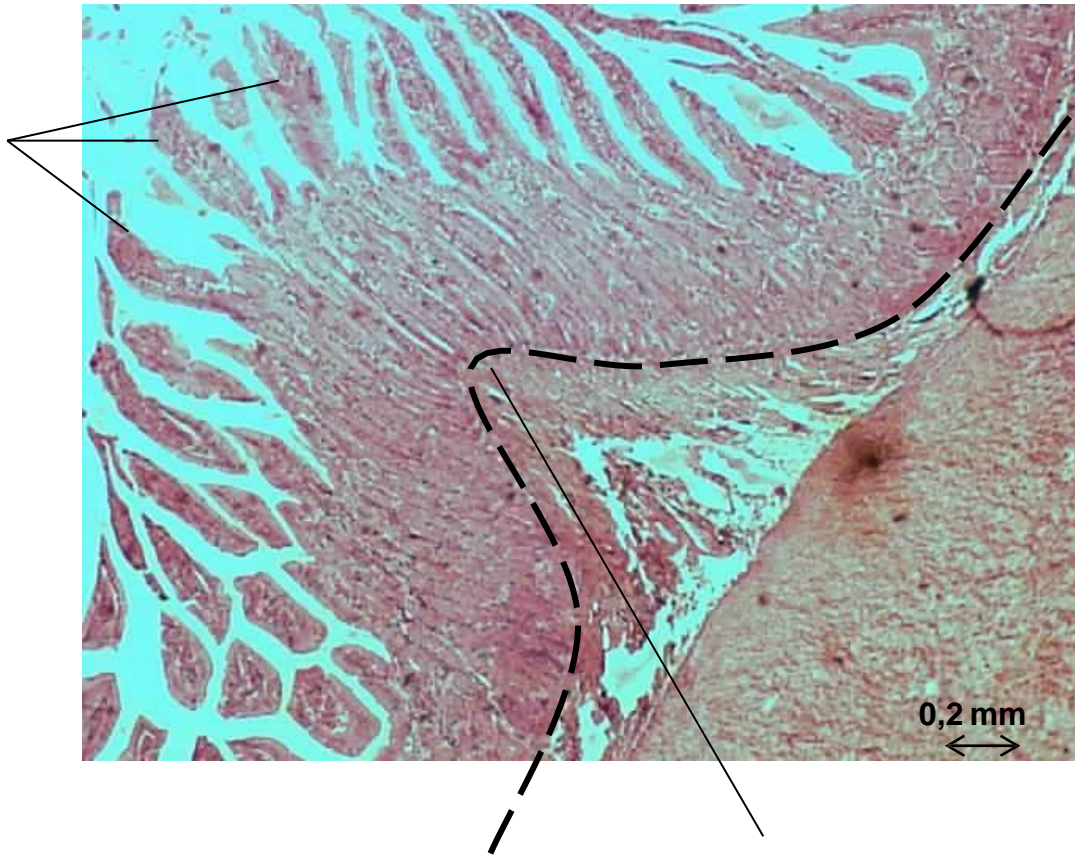


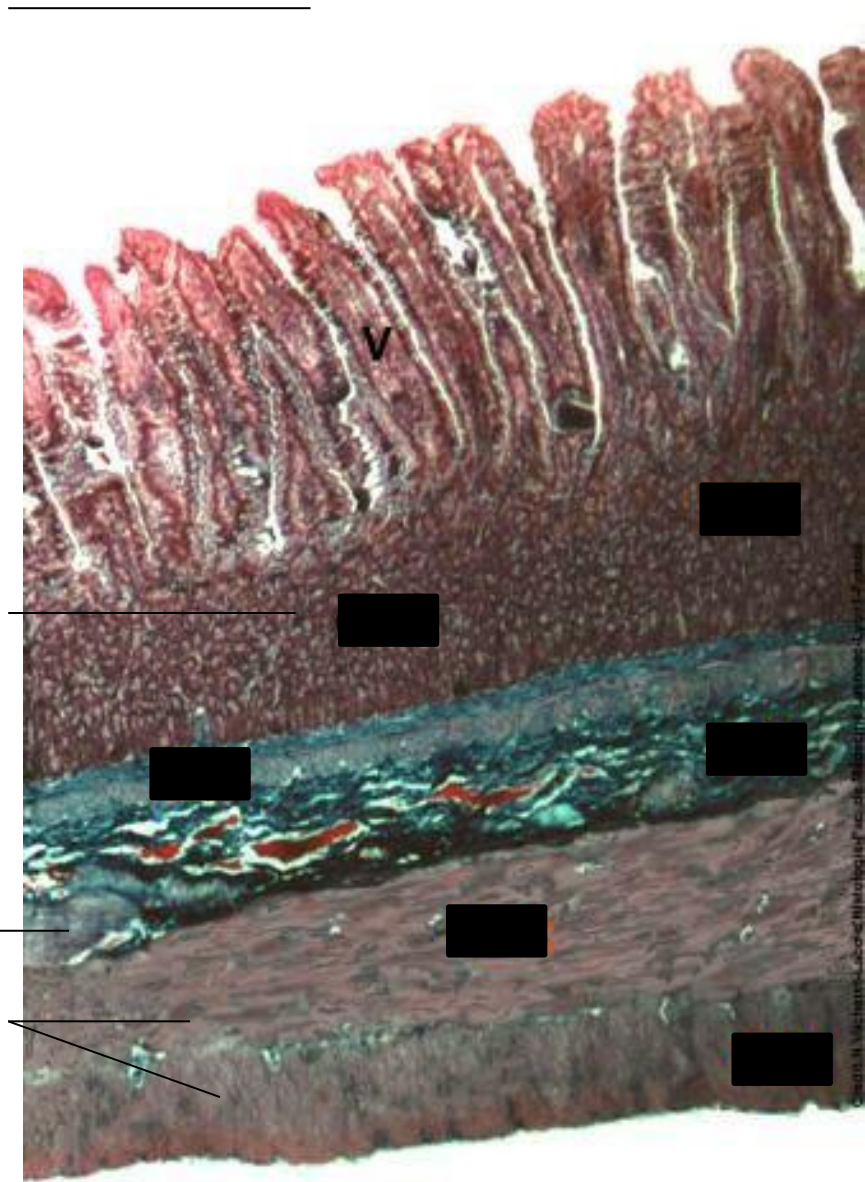
MO x 400

Voir aussi <http://www.histologyguide.com/slideview/MH-088-skin/11-slide-1.html>

Organes tubulaires ou aplatis

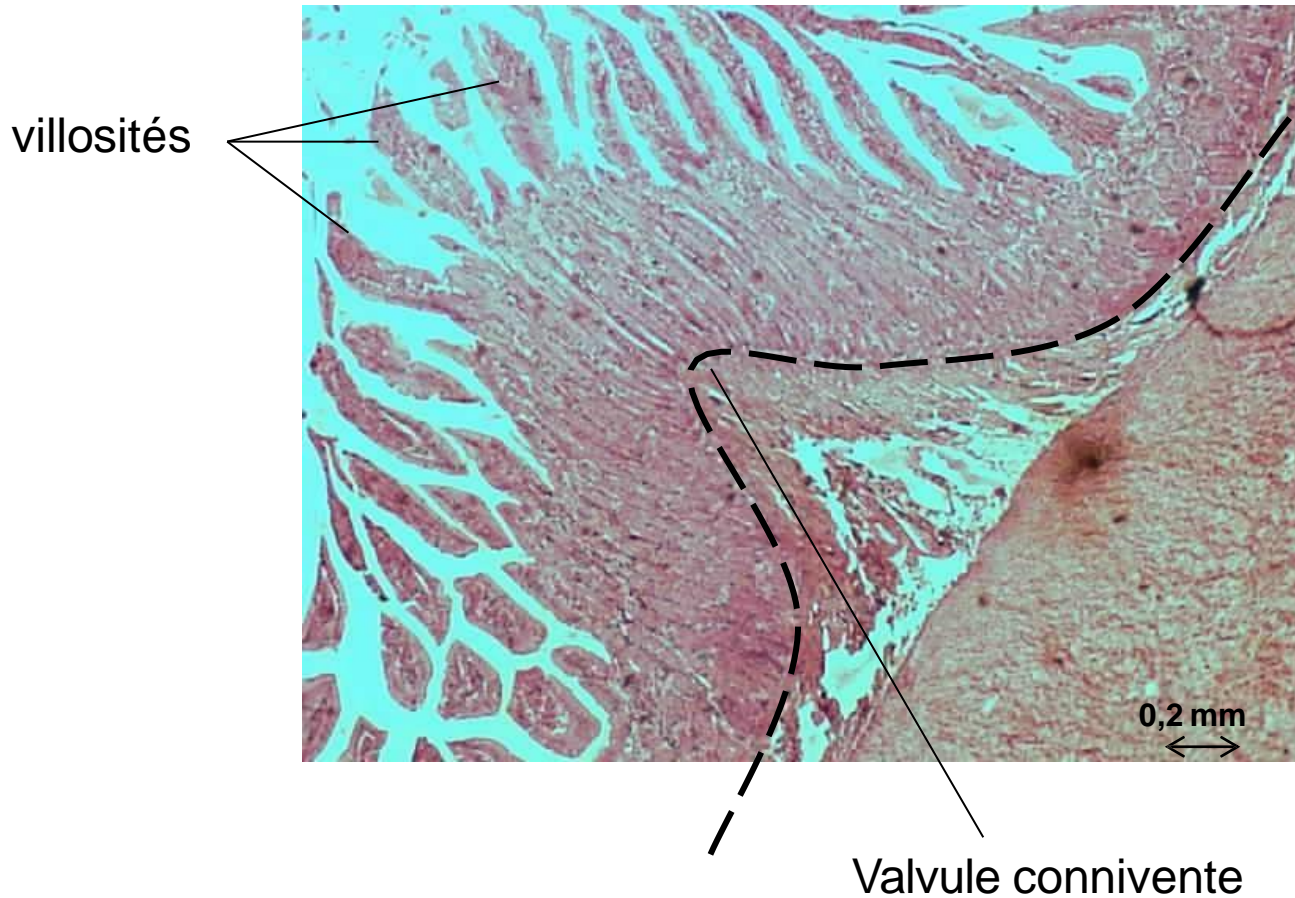
1.2 Présence d'un épithélium prismatic simple à bordure en brosse étroitement associé à un conjonctif en une muqueuse



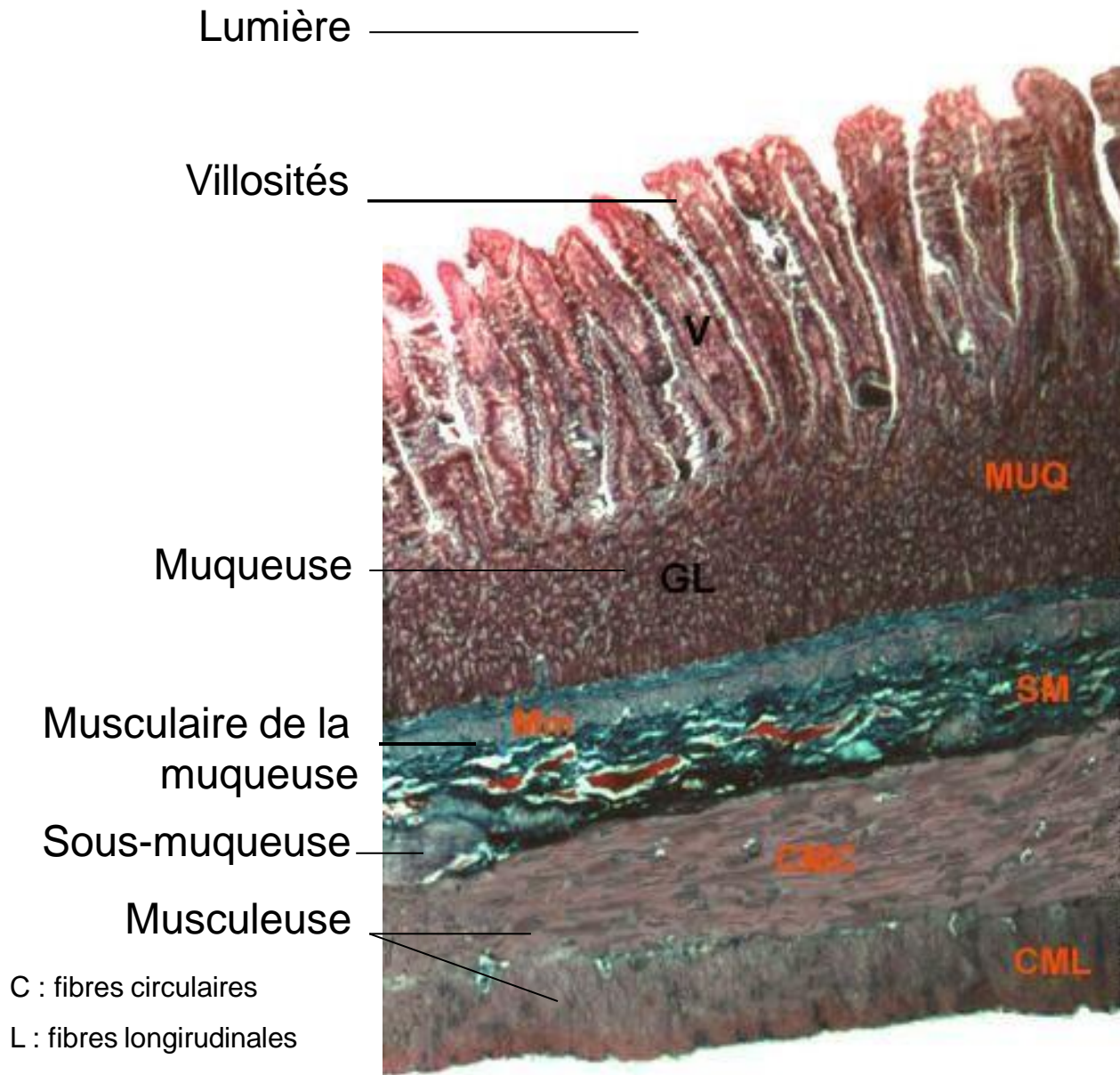


Organes tubulaires ou aplatis

**1.2 Présence d'un épithélium prismatique simple à bordure en brosse étroitement associé à un conjonctif en une muqueuse :
*INTESTIN GRELE***

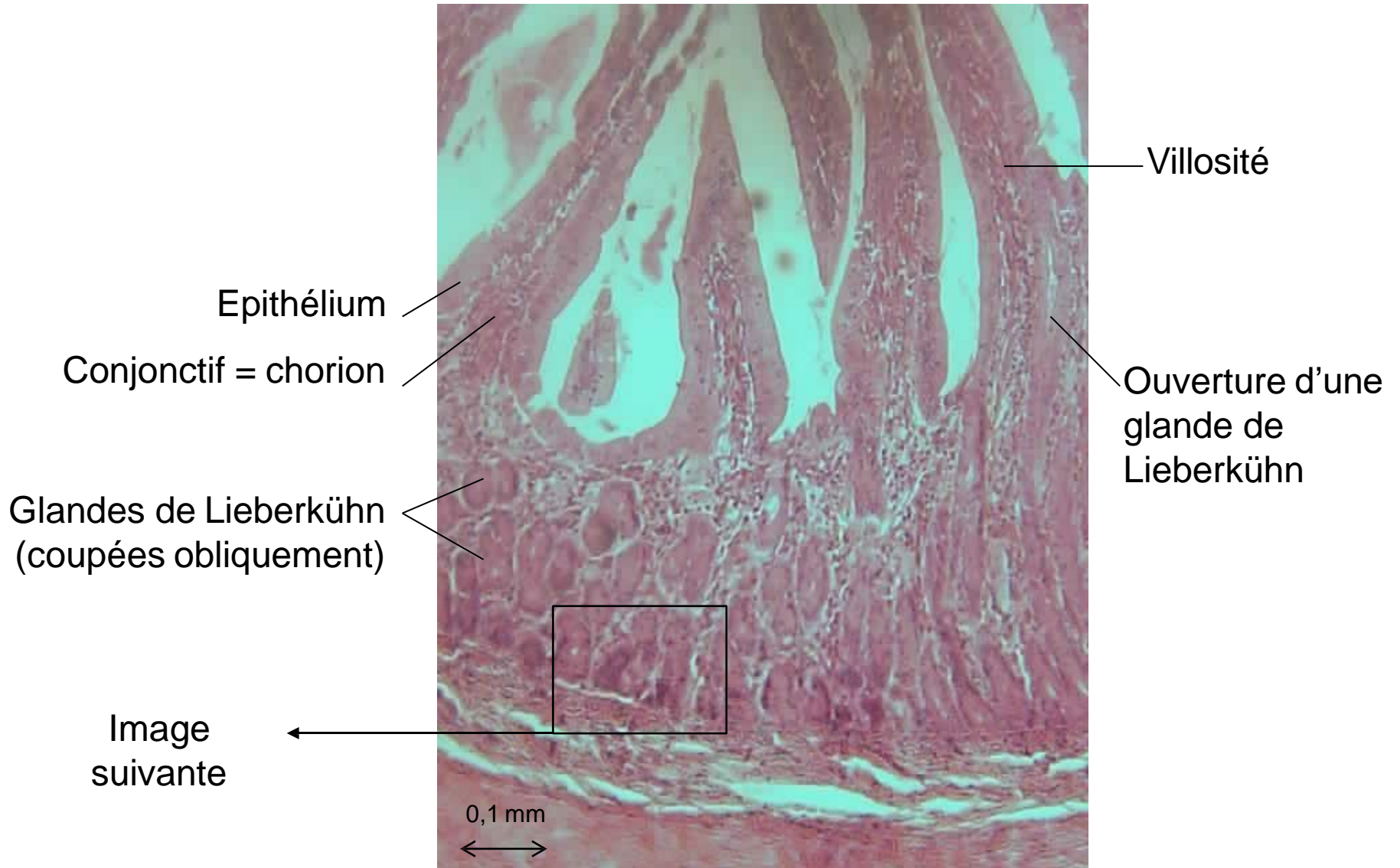


CT intestin grêle (MO x 40)



Coupe transversale d'intestin (MO faible grossissement)

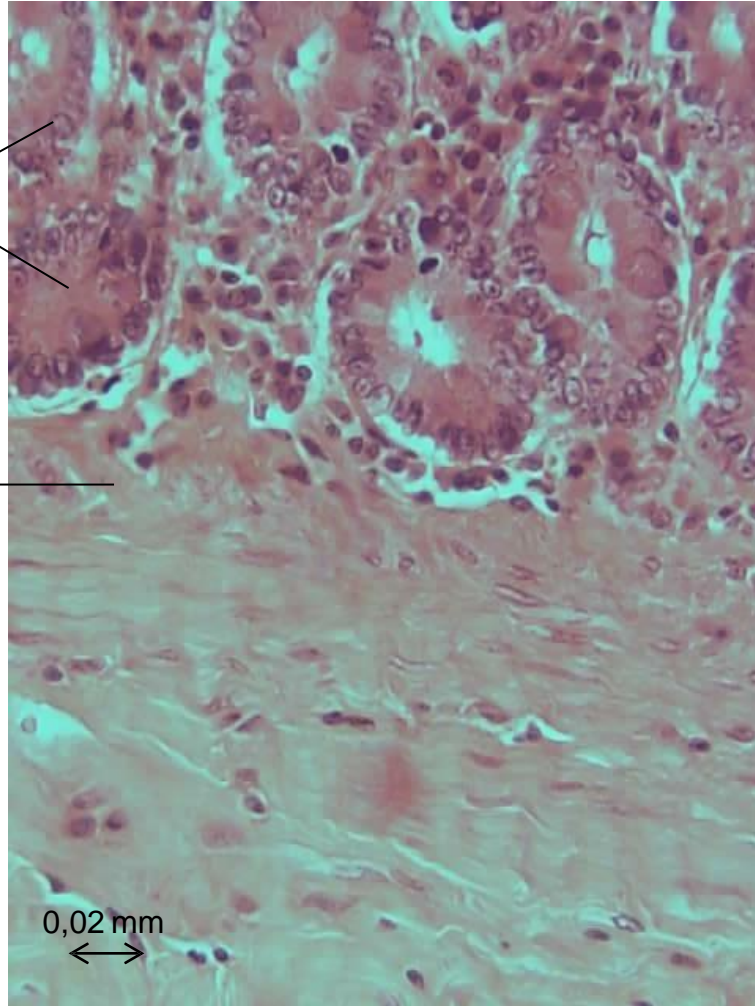
Détail de la muqueuse (MO x 100)



Détail de la limite externe du chorion (MO x 400)

Gl. de Lieberkühn

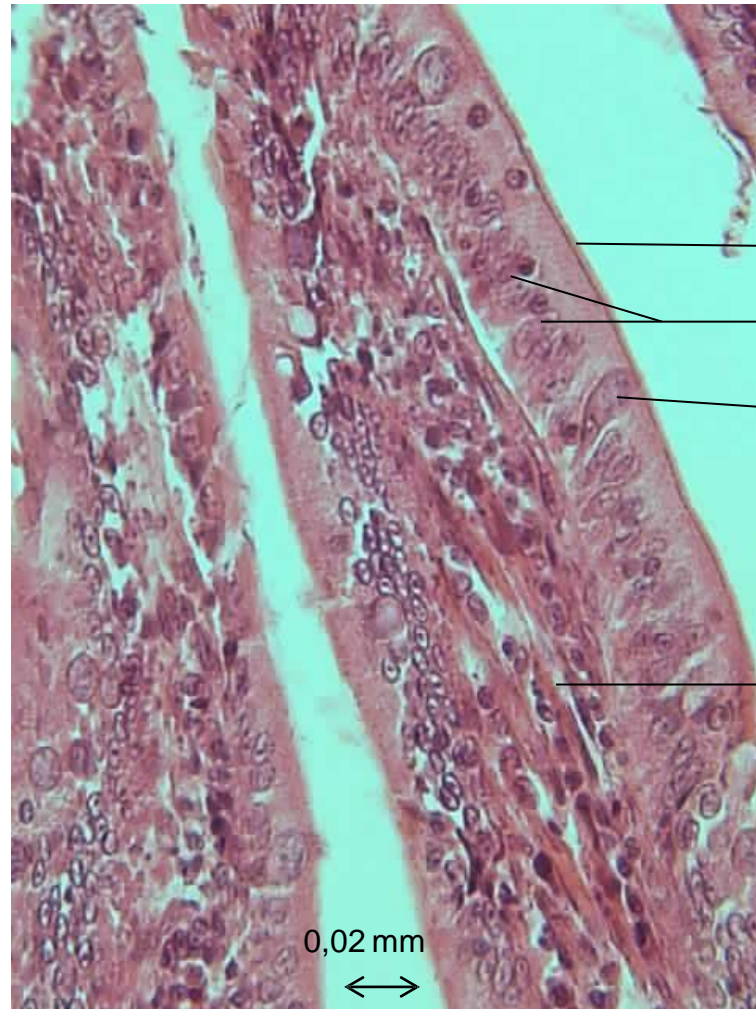
Musculaire de la
muqueuse



0,02 mm



Détail d'une villosité (MO x 400)



Bordure en brosse

Entérocytes

Cellule caliciforme

Chorion

0,02 mm



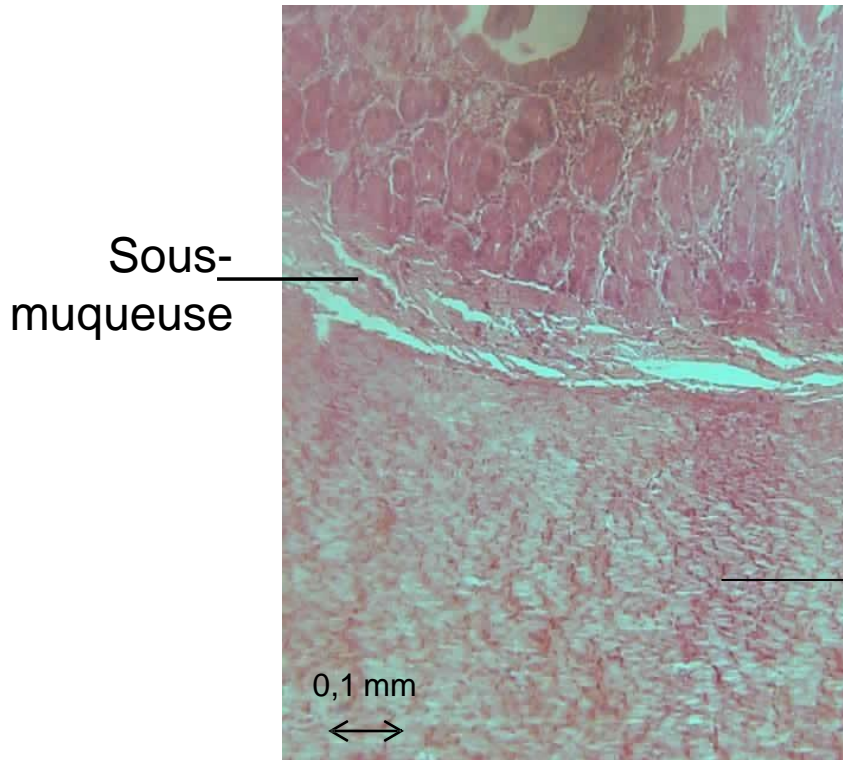
Villosités intestinales (MEB)



Ouverture des cellules
caliciformes

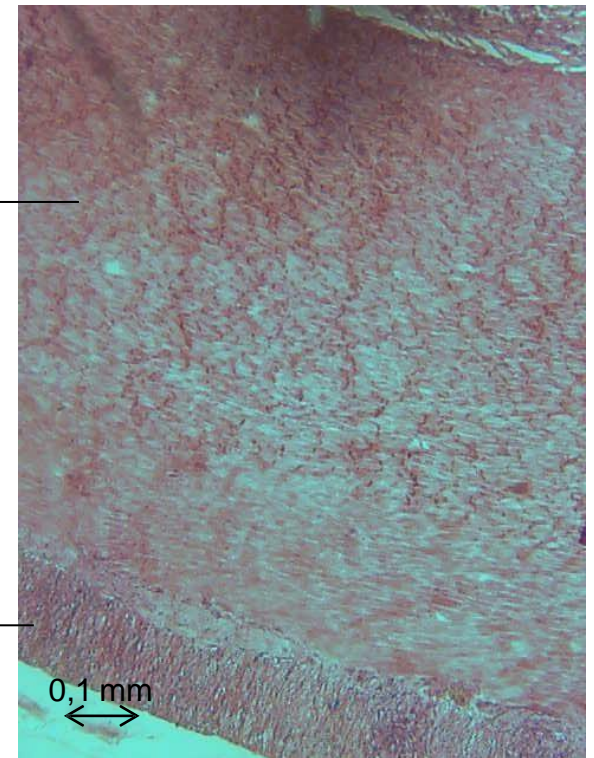
Emplacement de l'ouverture
des glandes de Lieberkühn

Sous-muqueuse et musculieuse (MO x 100)



Musculeuse
(f. circ.)

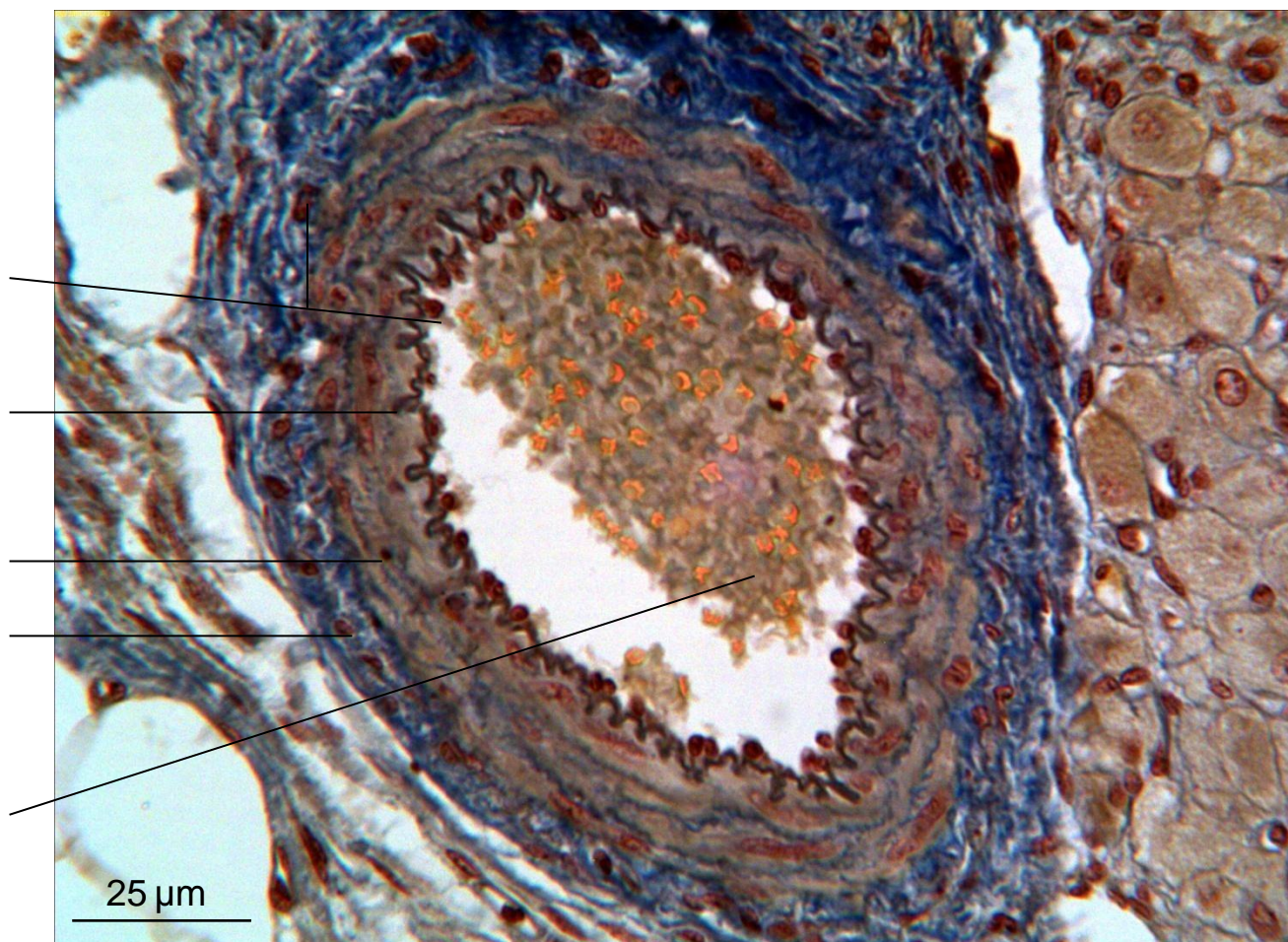
Musculeuse
(f. long.)



Voir aussi <http://www.histologyguide.com/slideview/MH-118-small-intestine/14-slide-1.html>

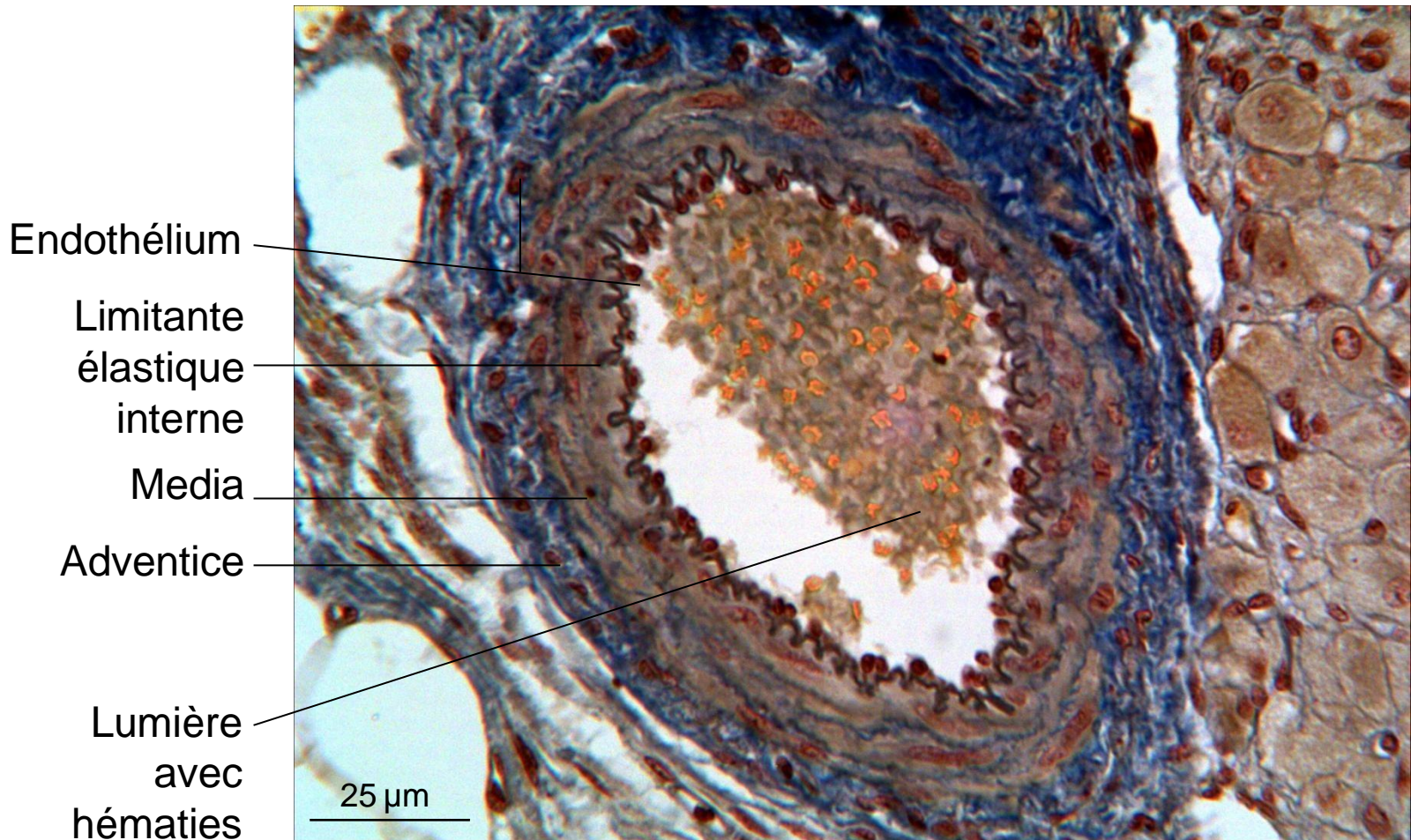
Organes tubulaires ou aplatis

1.3 Présence d'un endothélium aplati unistratifié, avec souvent des hématies dans la lumière :

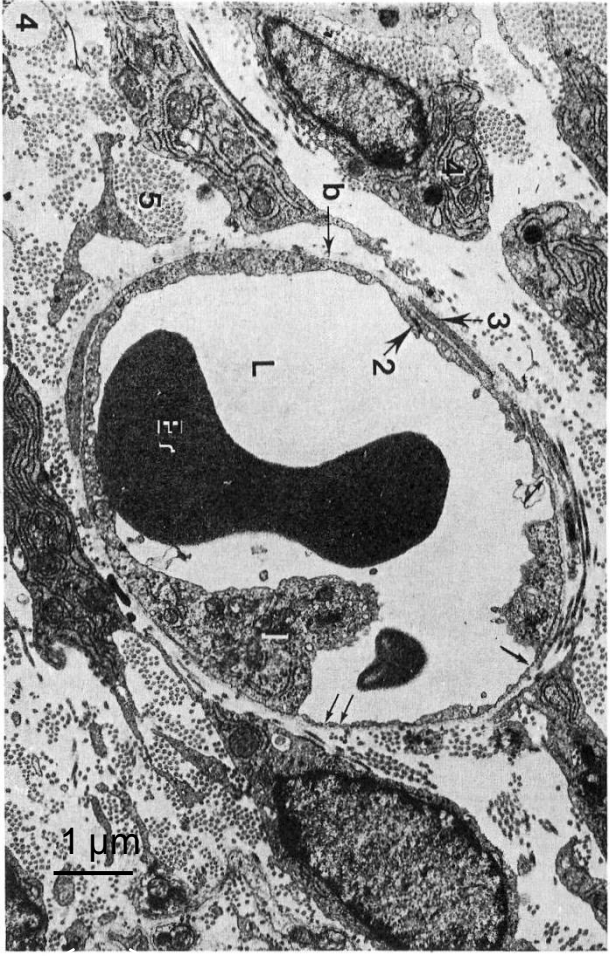


Organes tubulaires ou aplatis

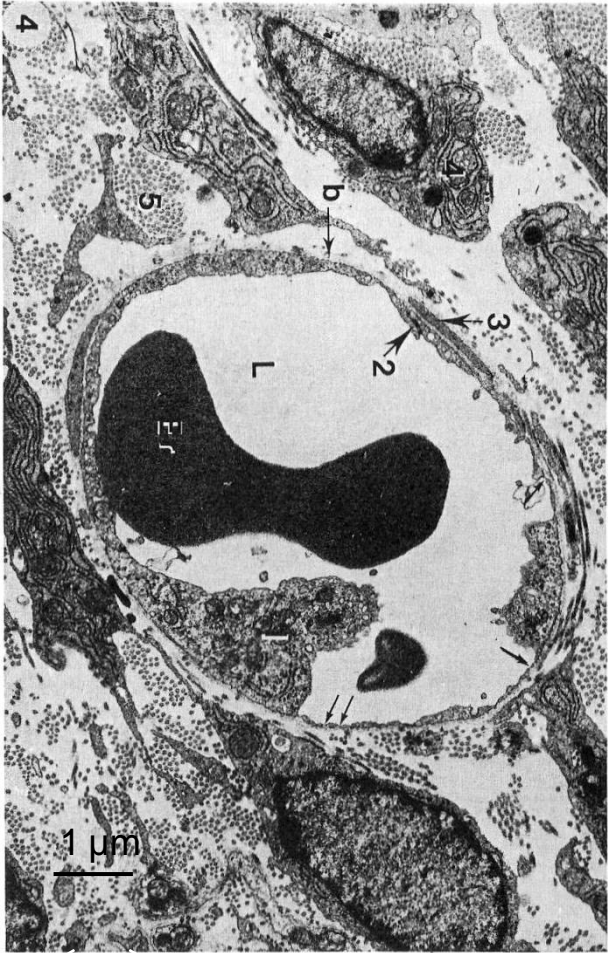
1.3 Présence d'un endothélium aplati unistratifié, avec souvent des hématies dans la lumière :



CT d'une artériole (MO x 400)

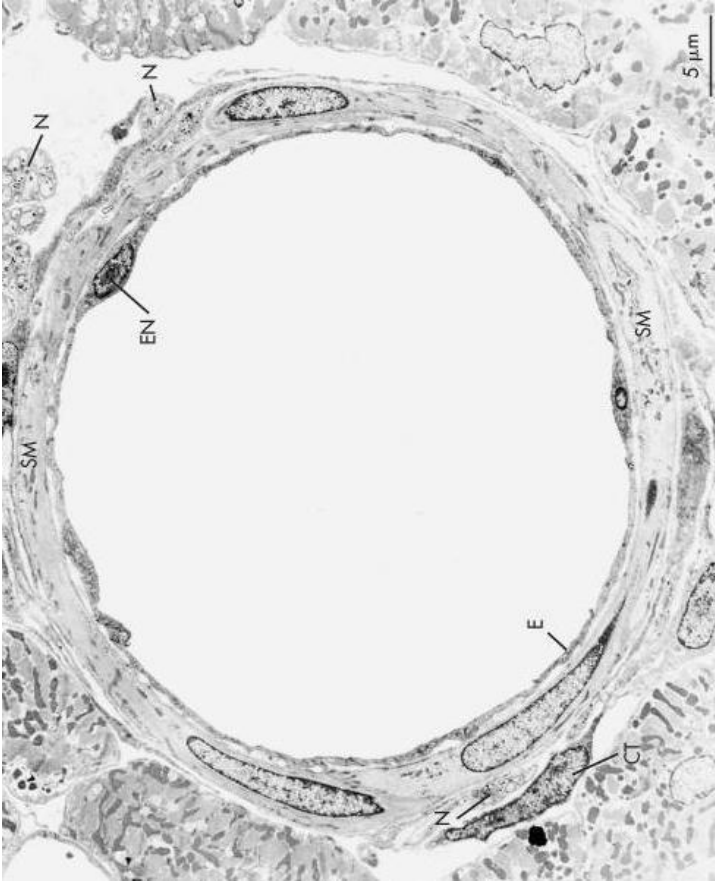


Une seule tunique

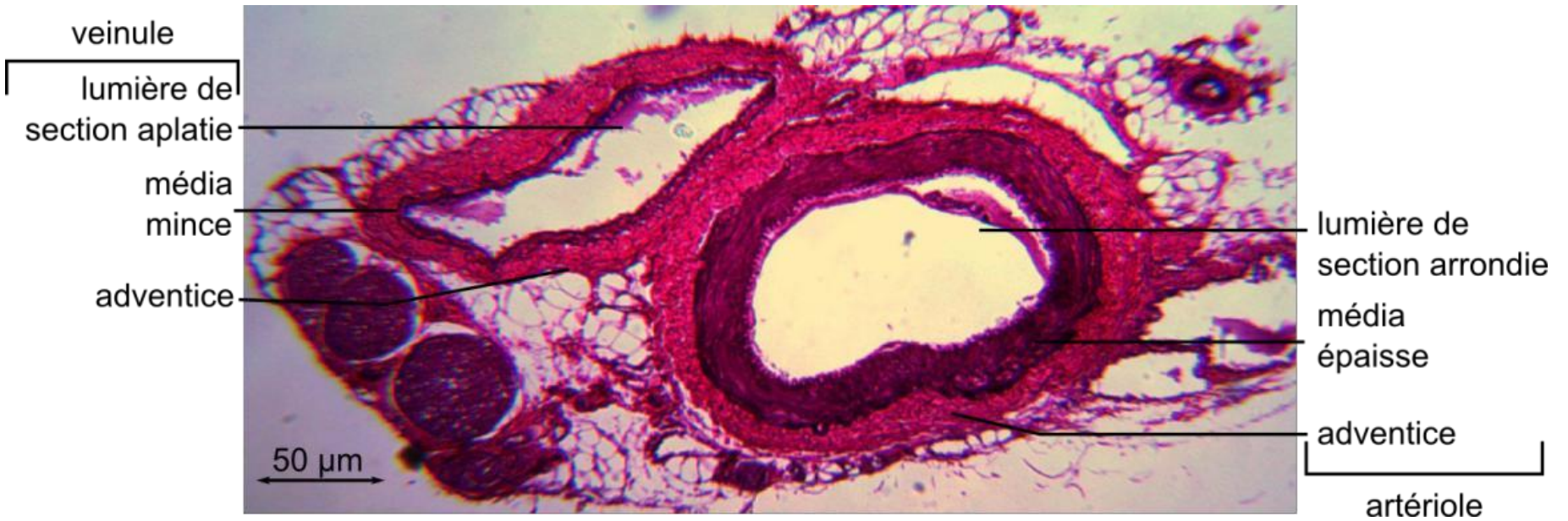


Capillaire

Trois tuniques



Artèriole



Voir aussi

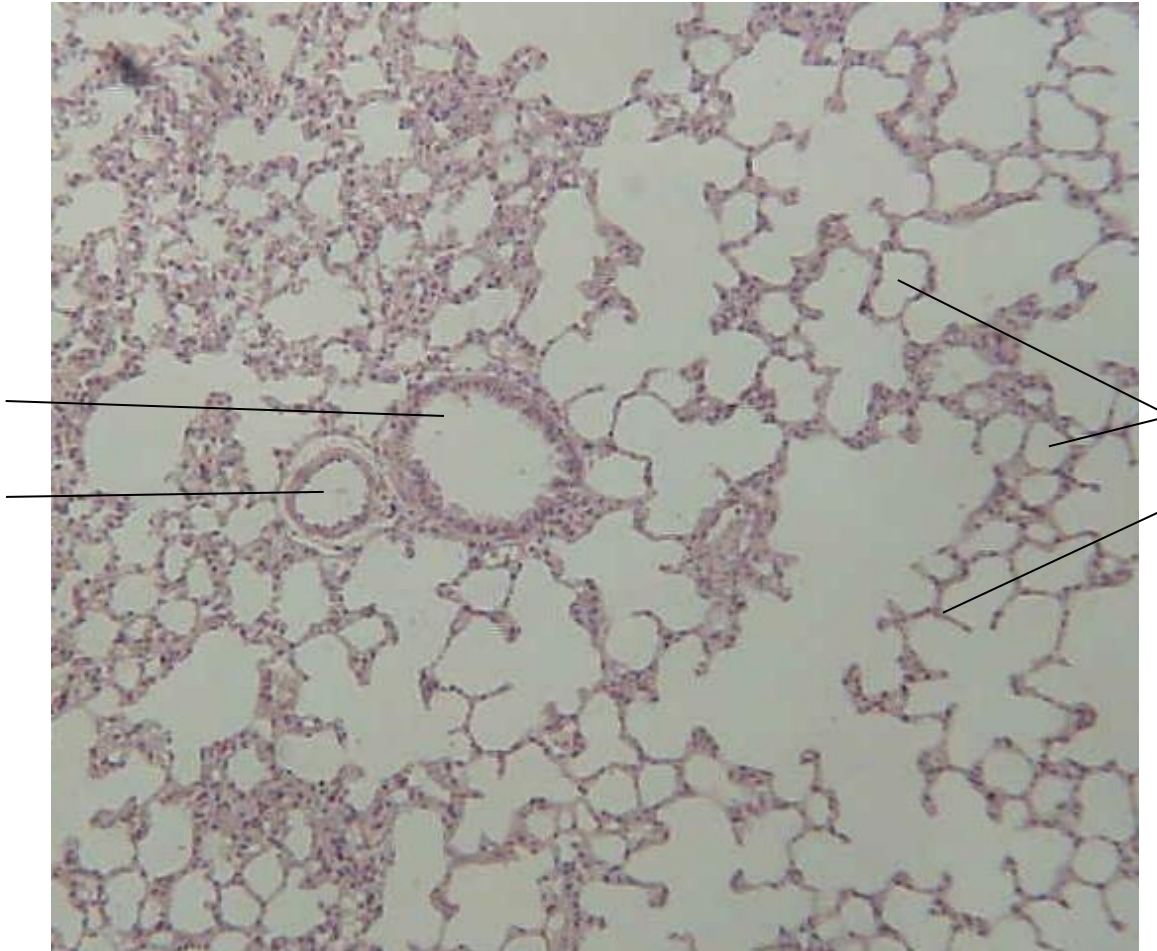
<http://www.histologyguide.com/slideview/MH-024-025-mesentery/09-slide-1.html>

<http://www.histologyguide.com/slideview/MH-061-062-popliteal-artery-and-vein/09-slide-1.html>

<http://www.histologyguide.com/slideview/MH-063-carotid-artery-and-brachiocephalic-vein/09-sl>

Organes massifs

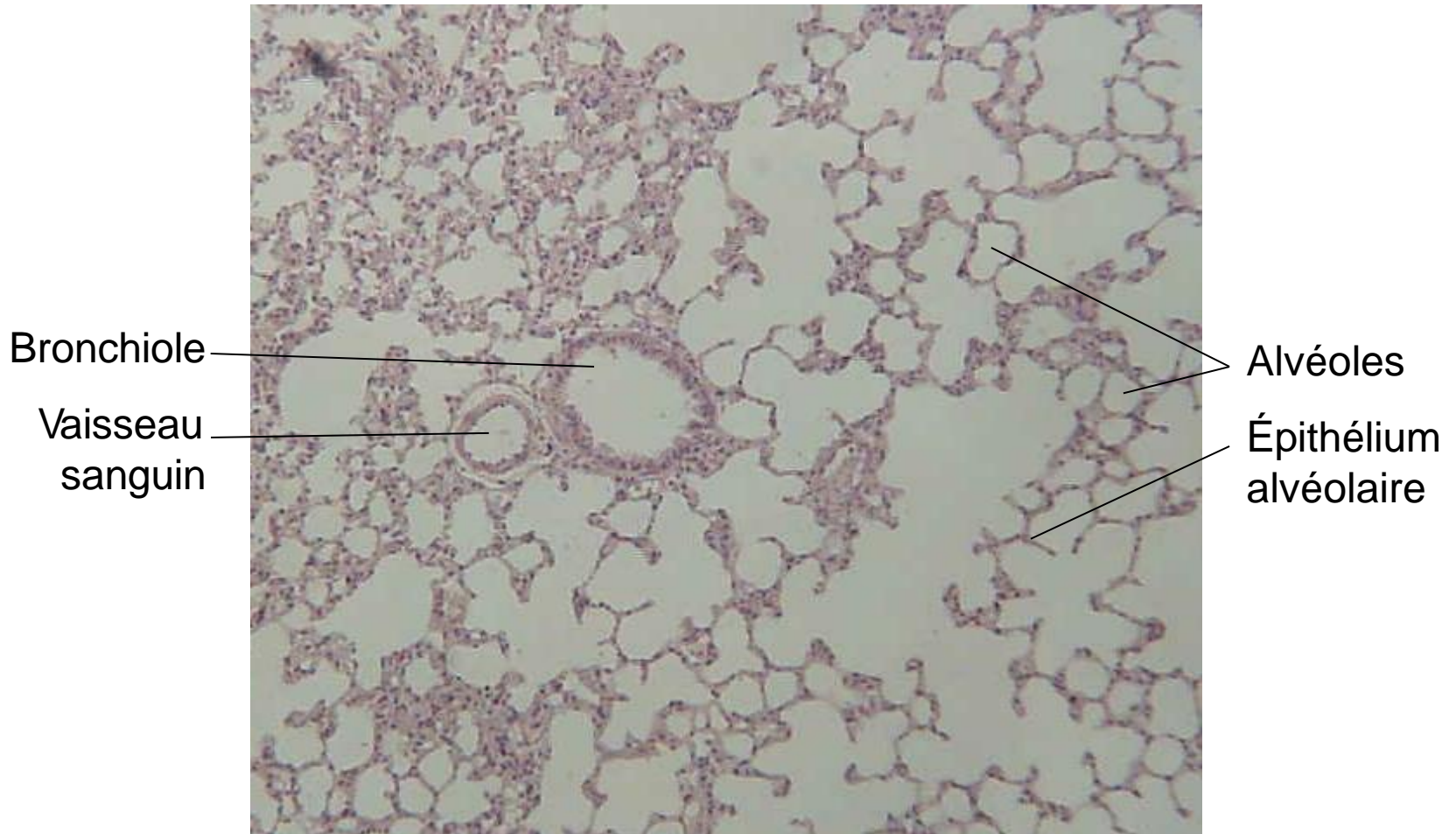
2.1 Aspect d'une dentelle très découpée ; alvéoles délimitées par un épithélium simple aplati :



Organes massifs

2.1 Aspect d'une dentelle très découpée ; alvéoles délimitées par un épithélium simple aplati :

POUMON

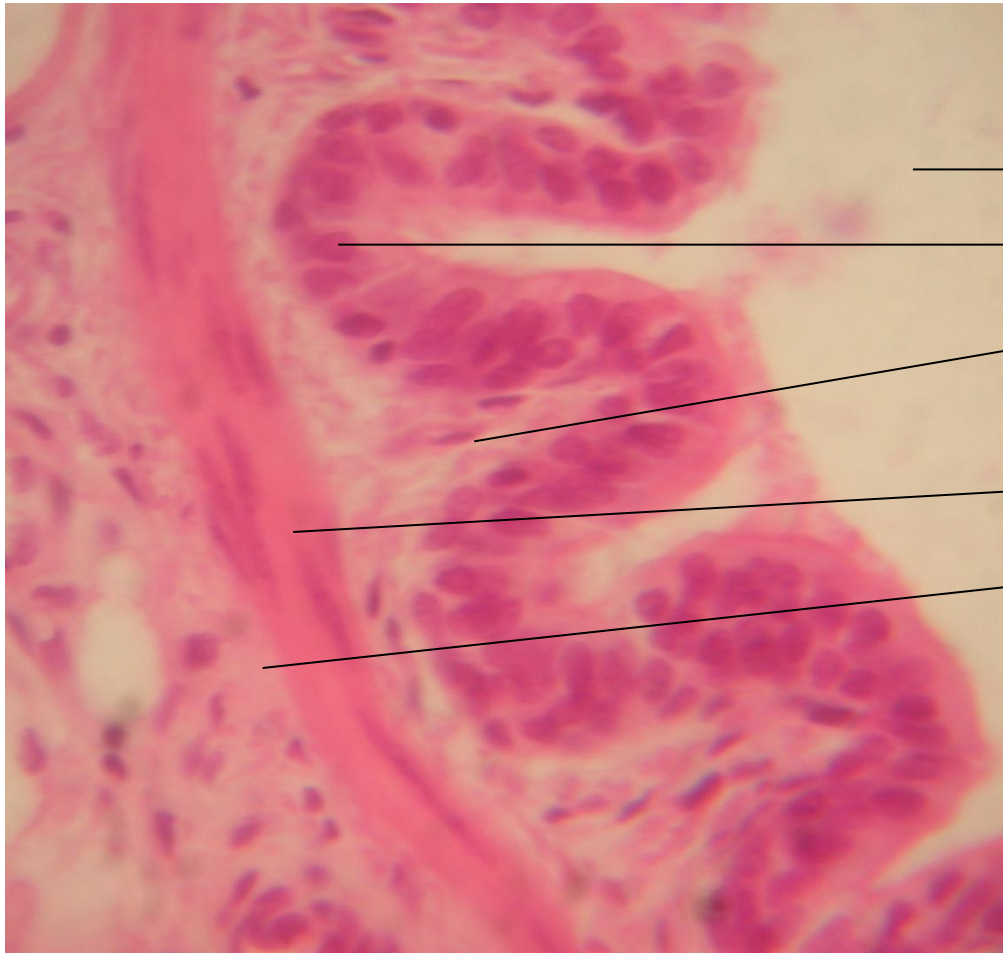


Vue d'ensemble d'une coupe de poumon de Mammifère (MO x 100)

Détail veine / bronchiole (MO x 600)



Détail de la paroi d'une bronchiole (MO x 600)



Lumière

Épithélium

Chorion

Couche
musculaire lisse

Conjonctif

Muqueuse

Voir aussi

<http://www.histologyguide.com/slideview/MH-138-lung/17-slide-1.html>

Organes massifs

2.2 Tubes ciliés coupés transversalement, délimités par un épithélium pluristratifié présentant des étapes de divisions cellulaires



CT d'un testicule (M.O. Grossissement x 40)

Organes massifs

2.2 Tubes ciliés coupés transversalement, délimités par un épithélium pluristratifié présentant des étapes de divisions cellulaires : TESTICULE



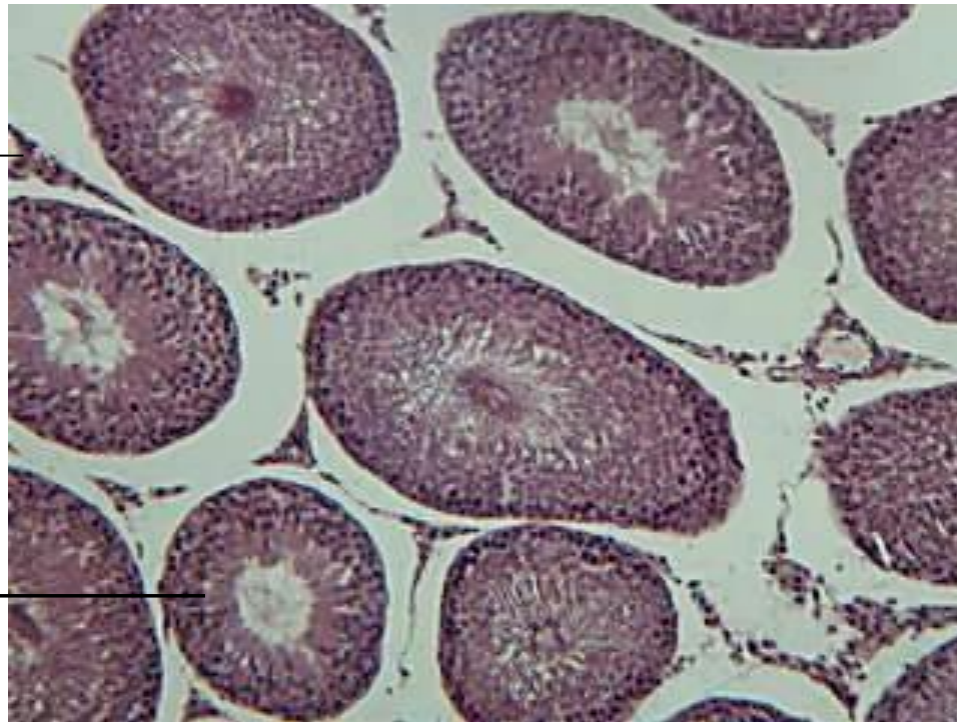
CT d'un testicule (M.O. Grossissement x 40)

Double nature du testicule

M.O. Grossissement x 100

Tissu
interstitiel
endocrine

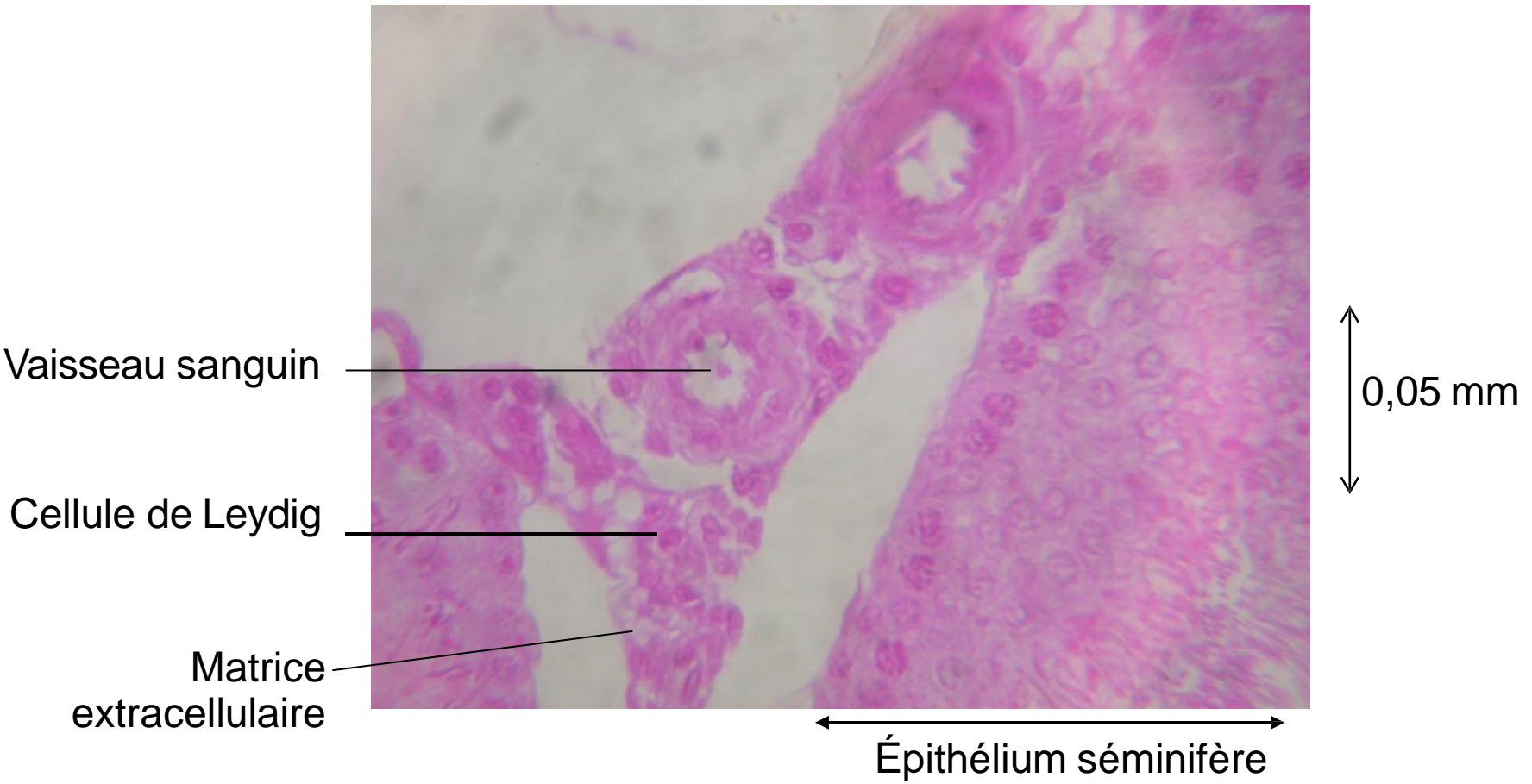
Tube séminifère
spermatogénèse



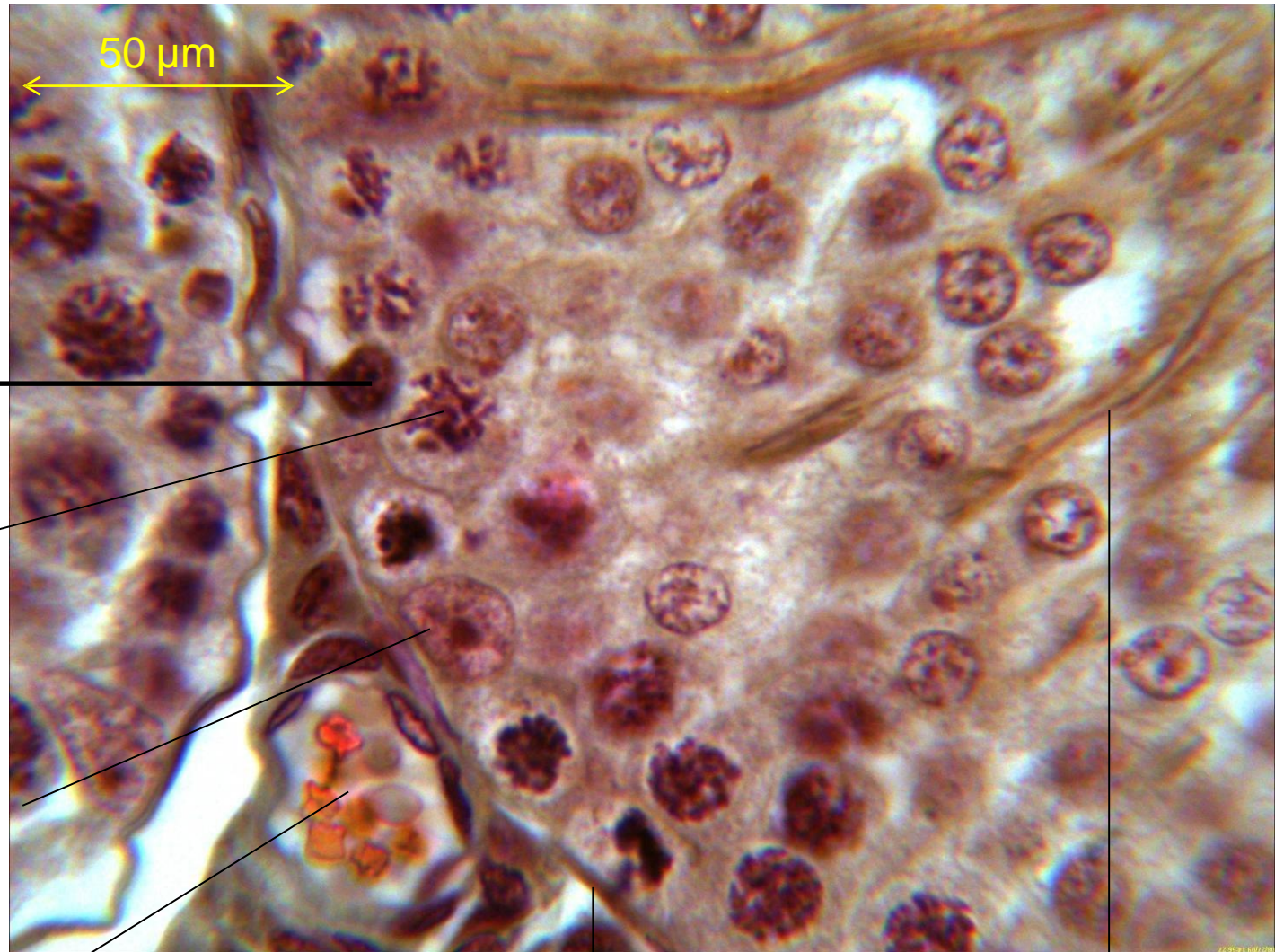
↔
0,1 mm

Détail du tissu interstitiel

M.O. Grossissement x 400



L'épithélium séminifère



50 μ m

Noyau d'une
spermatogonie

Noyau d'un
spermatocyte

Noyau d'une cellule
de Sertoli

Vaisseau sanguin

Lame basale

Flagelle d'un
spermatozoïde

Voir aussi

<http://www.histologyguide.com/slideview/MH-178a-testis/19-slide-1.html>

Organes massifs

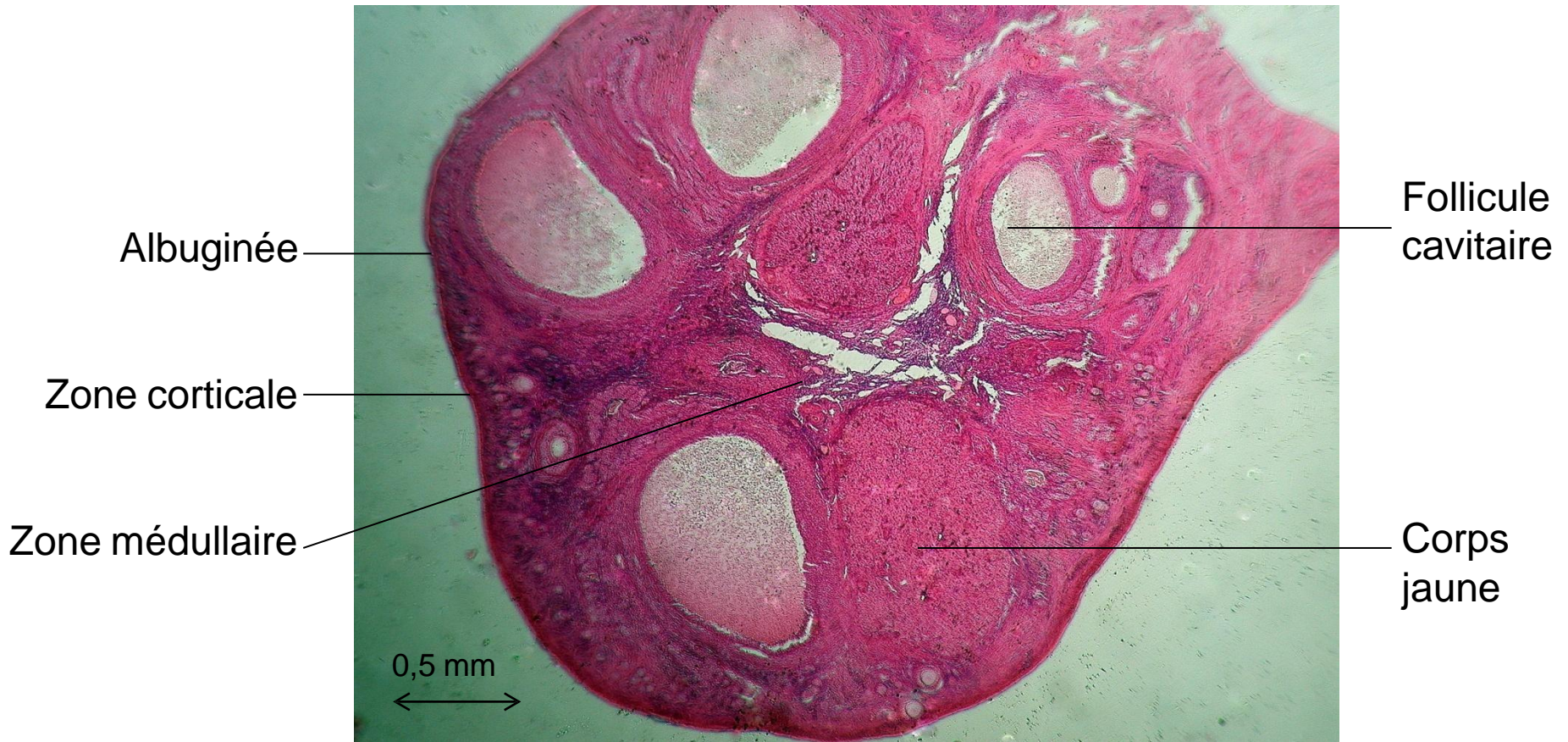
2.3 Follicules pluricellulaires entourant chacun un ovocyte avec un noyau bien visible



Organes massifs

2.3 Follicules pluricellulaires entourant chacun un ovocyte avec un noyau bien visible :

OVAIRE



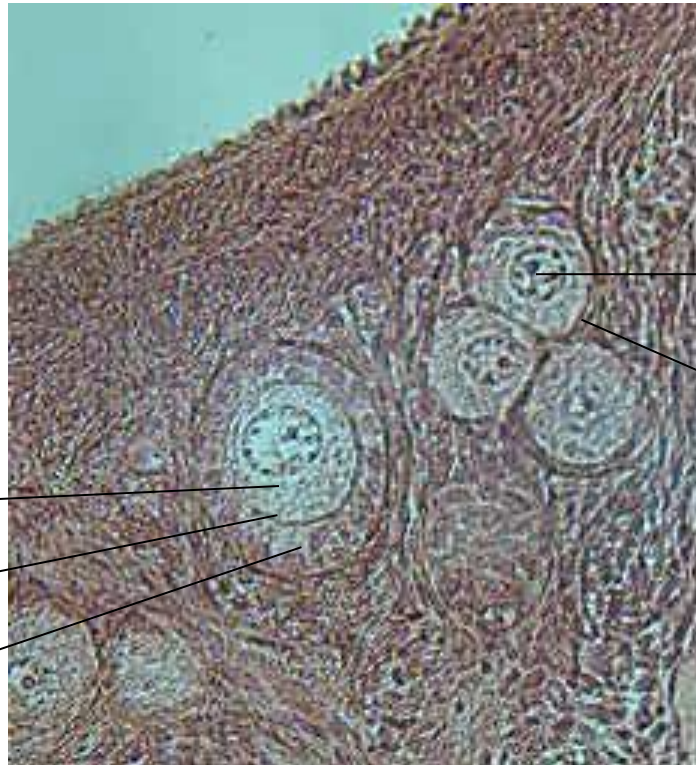
Coupe d'un ovaire

M.O. Grossissement x 40

Les étapes de la folliculogenèse.

1 – Follicule primordial puis primaire

M.O. Grossissement x 100



Ovocyte I plus gros

Zone pellucide

Cellules folliculaires

Follicule
primaire

Ovocyte I

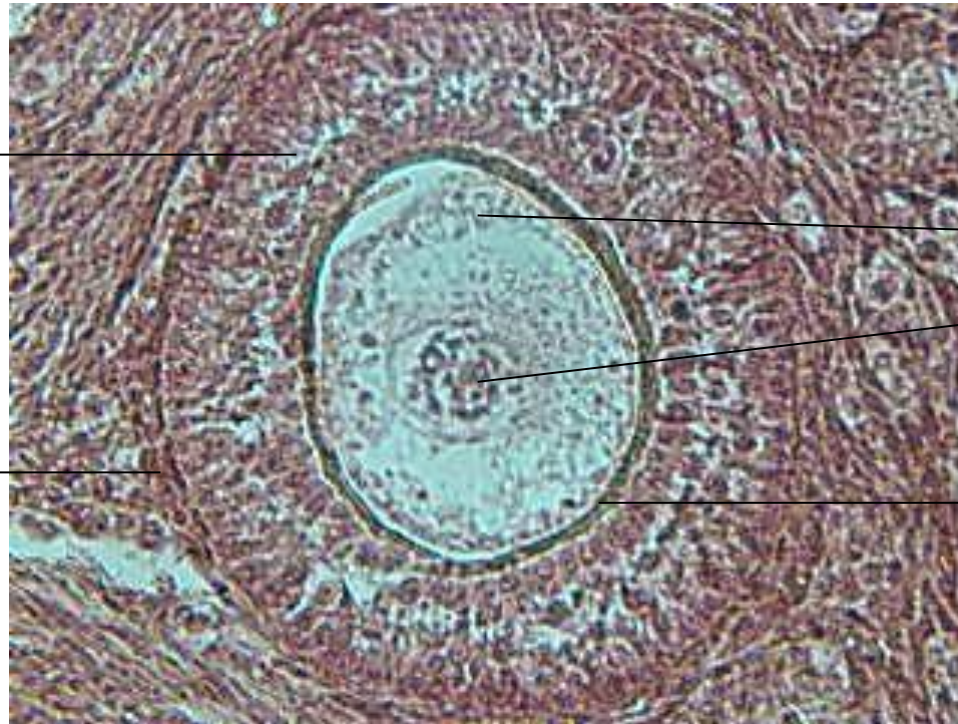
Quelques cellules
folliculaires aplaties

Follicule
primaire

↔
0,1 mm

2 - Follicule secondaire

M.O. Grossissement x 100



Multiplication
des cellules
folliculaires

Cytoplasme

Noyau

Ovocyte I

Zone
pellucide

Individualisation
des thèques

↔
0,1 mm

Ovaire en phase lutéale

M.O. Grossissement x 40

Cortex
ovarien

Corps jaune
en formation

Corps
jaunes



0,5 mm
↔

Ovaire en phase lutéale

M.O. Grossissement x 40



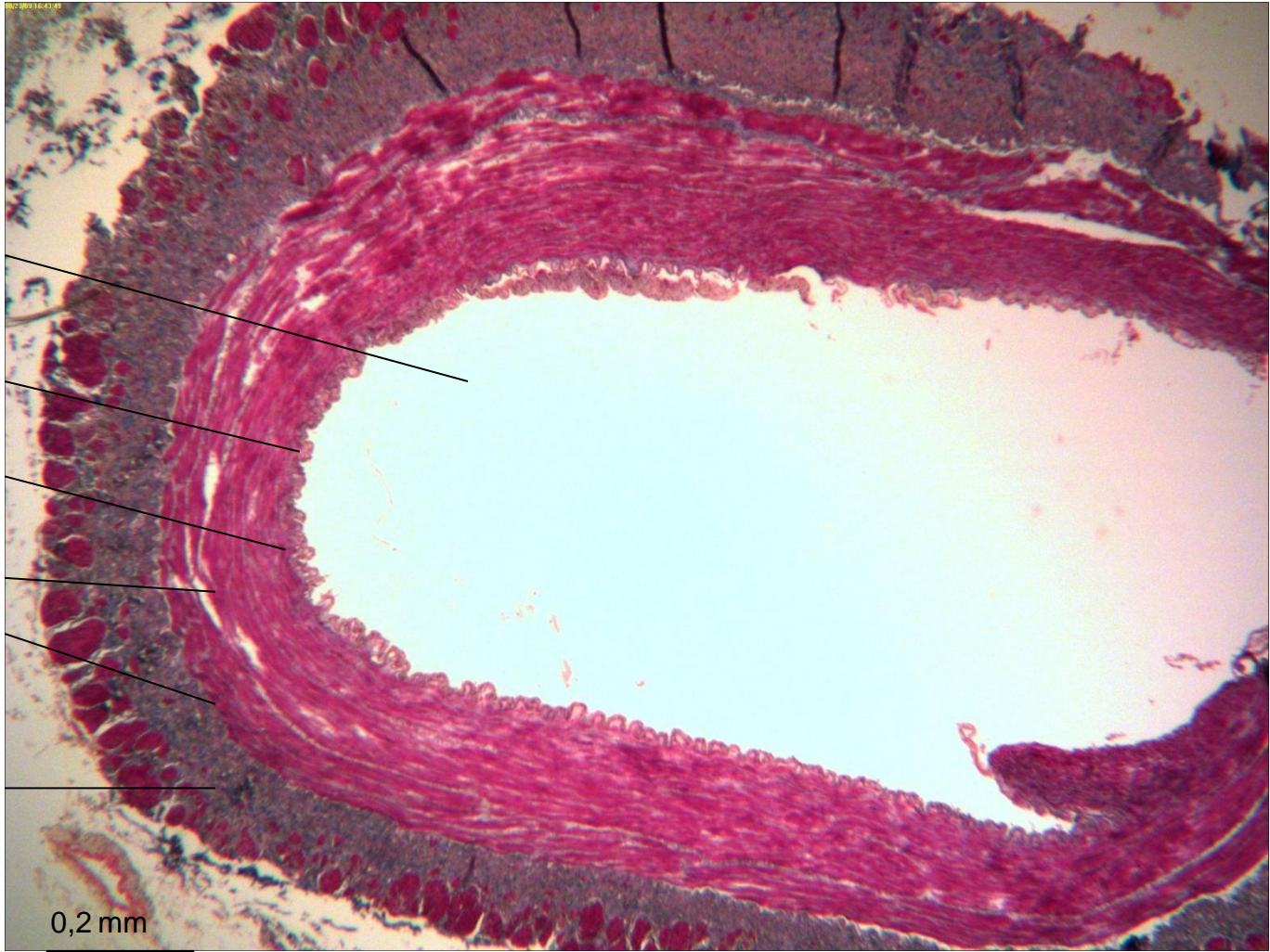
Corps
jaunes

0,5 mm
↔

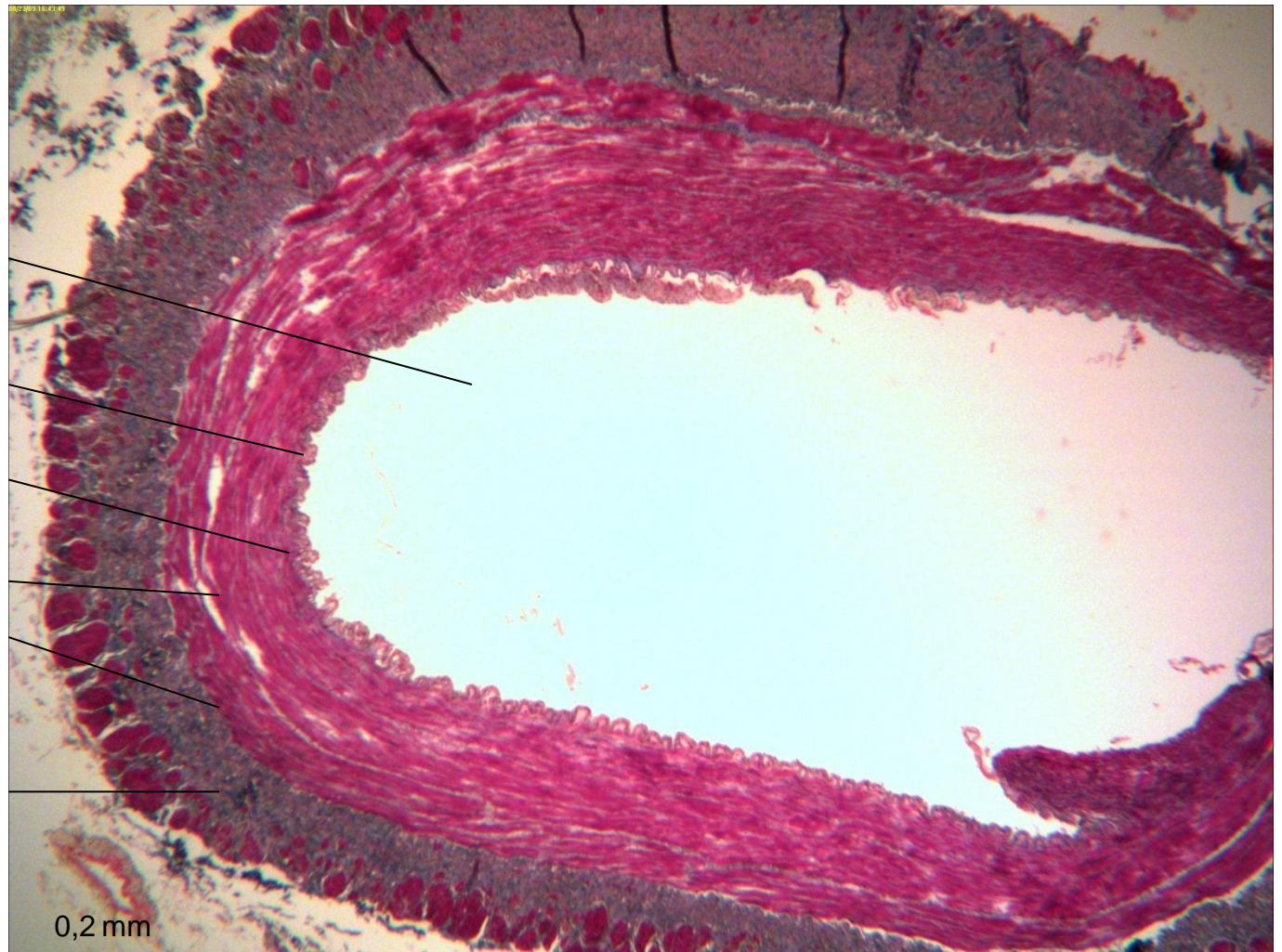
Voir aussi

<http://www.histologyguide.com/slideview/MH-160a-ovary/18-slide-1.html>

<http://www.histologyguide.com/slideview/MH-161-ovary/18-slide-1.html>

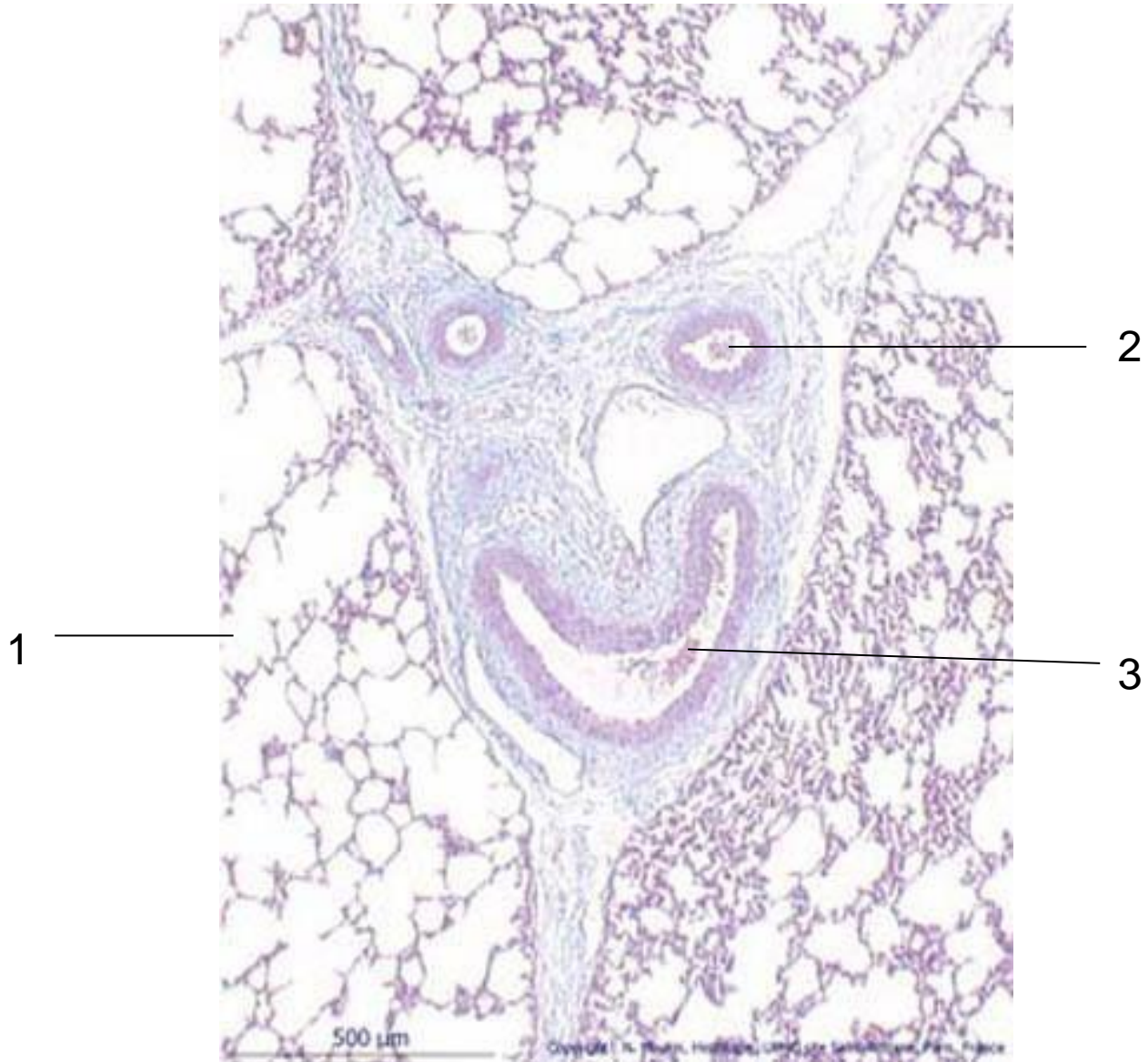


lumière
endothélium
limitante élastique
interne
média
limitante élastique
externe
adventice



Coupe transversale d'une artère musculaire

Observations	Conclusions
- Présence d'une lumière de section arrondie entourée de tuniques conjonctives	C'est un organe tubulaire coupé transversalement.
Trois tuniques (intima réduite à l'endothélium, média, adventice)	C'est un <u>vaisseau sanguin</u> .
Section arrondie. Média musculaire bien développée	C'est une <u>artère musculaire</u> .





artère

veine

Sac alvéolaire

Coupe de poumon de mammifère

<http://www.edu.upmc.fr/histologie/>



1

2

3

4

Détail





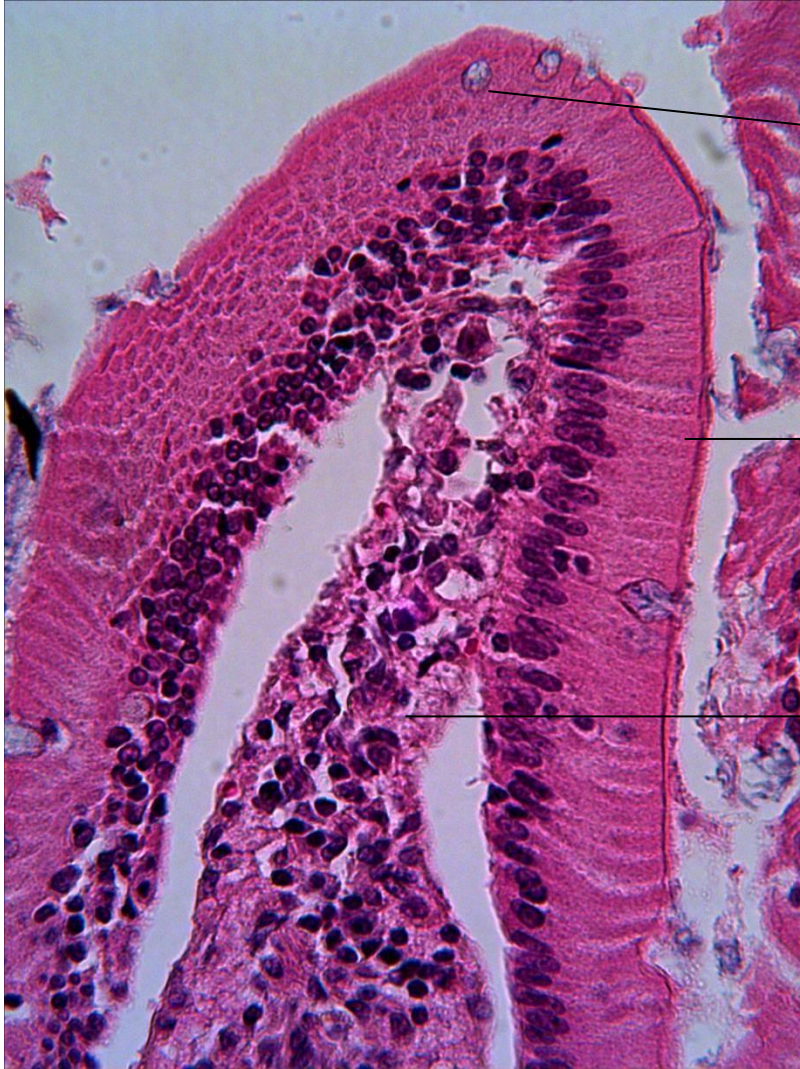
— Épithélium à bordure en brosse

— Chorion

— Glande de Lieberkühn

— Sous- muqueuse

Détail



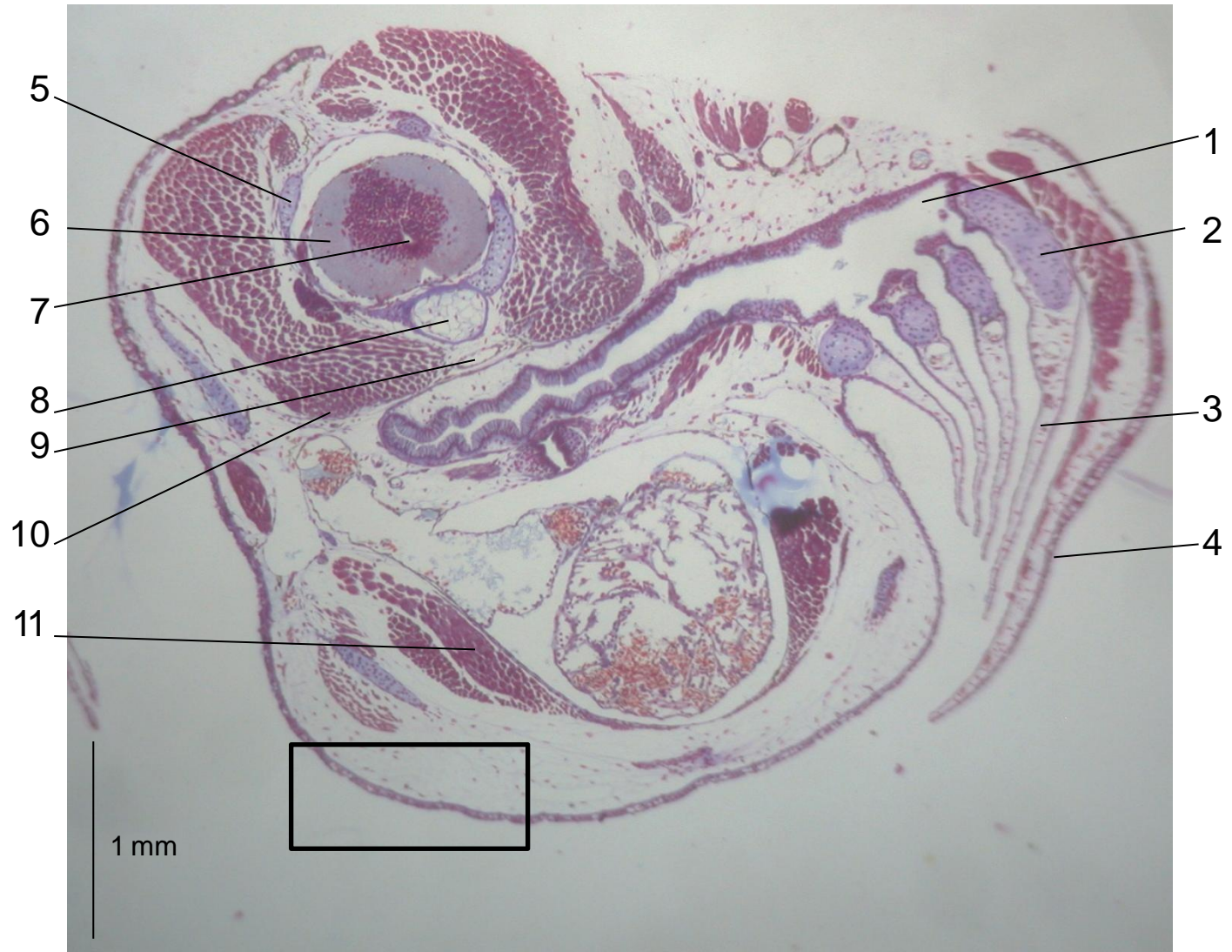
Cellule caliciforme

Épithélium à
bordure en brosse

Chorion

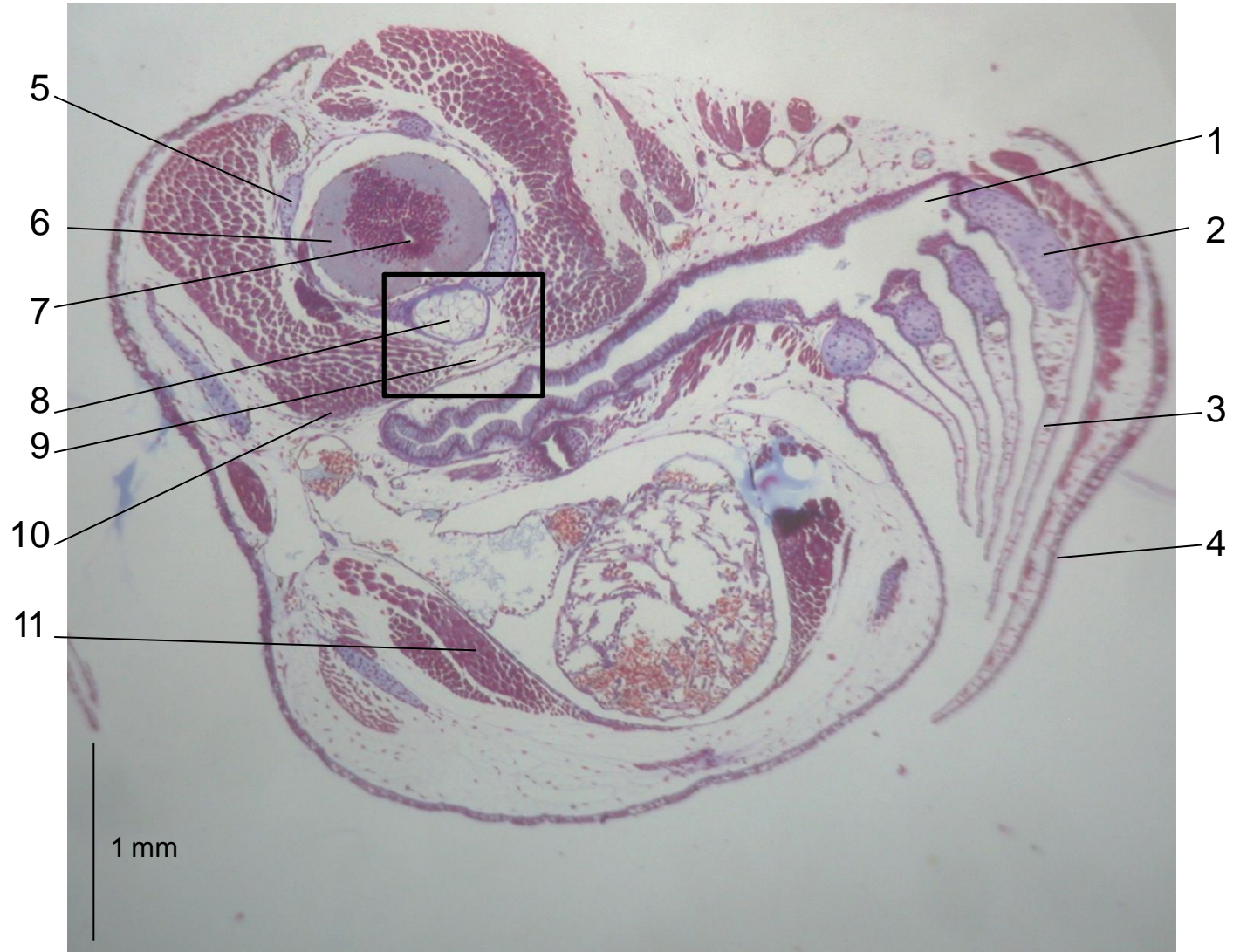
Muqueuse

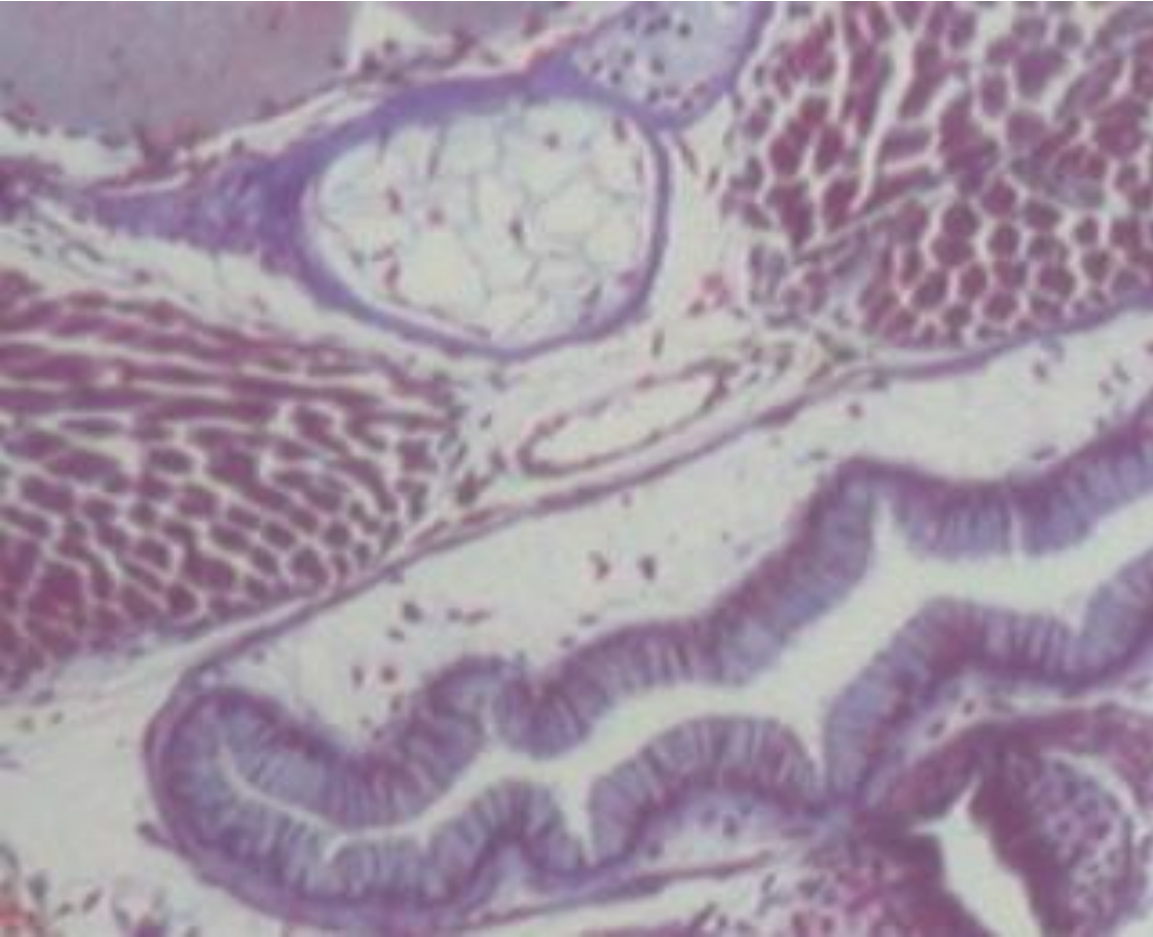
Observations	Conclusions
<ul style="list-style-type: none">- Cellules sans parois.- L'échantillon montre différents tissus	C'est une coupe d' organe animal
<ul style="list-style-type: none">- Présence d'un épithélium prismatic unistratifié à bordure en brosse associé étroitement à un conjonctif, le chorion, en une muqueuse.	C'est une coupe <u>d'intestin grêle</u>



| 0,1 mm

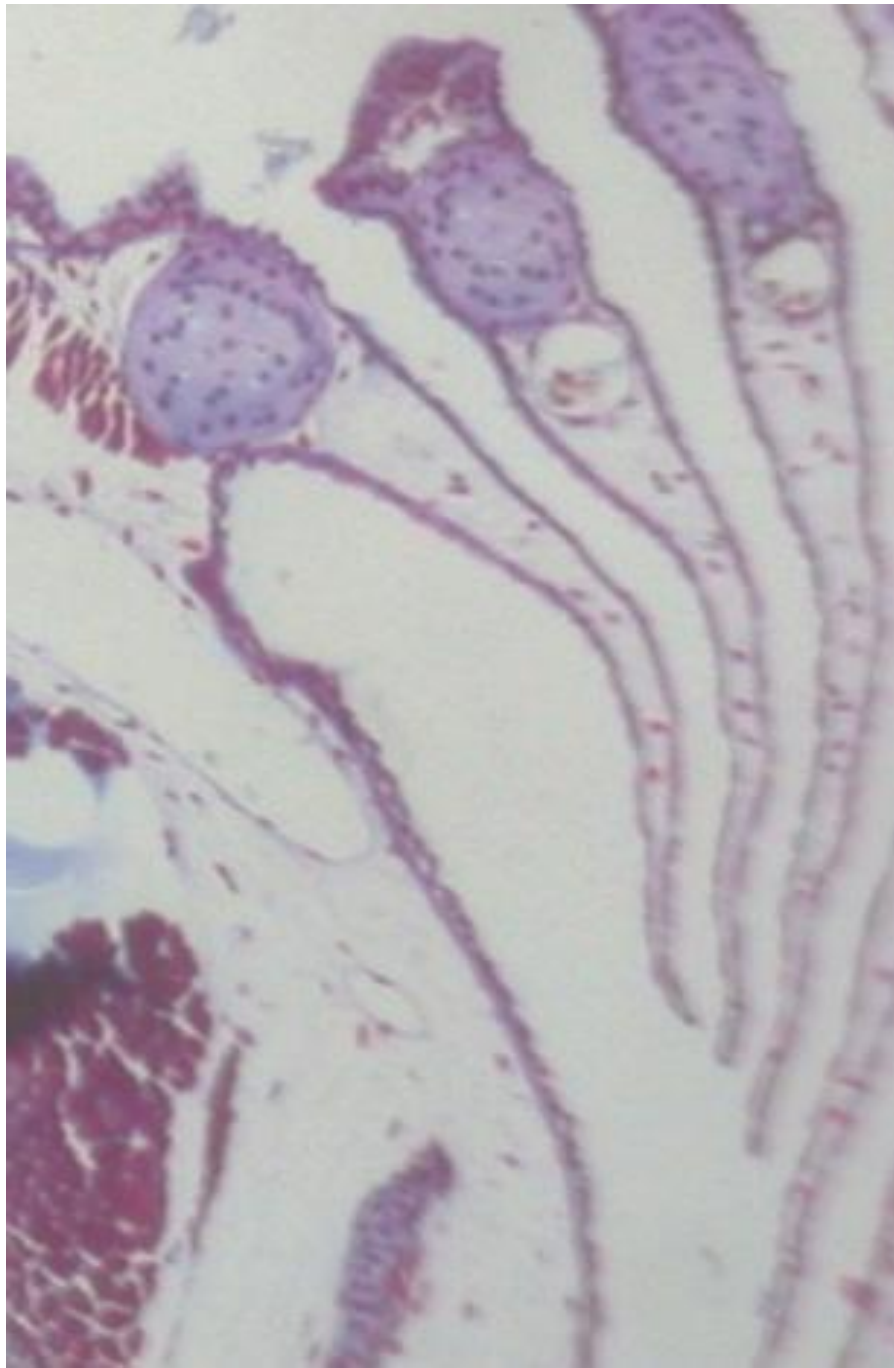




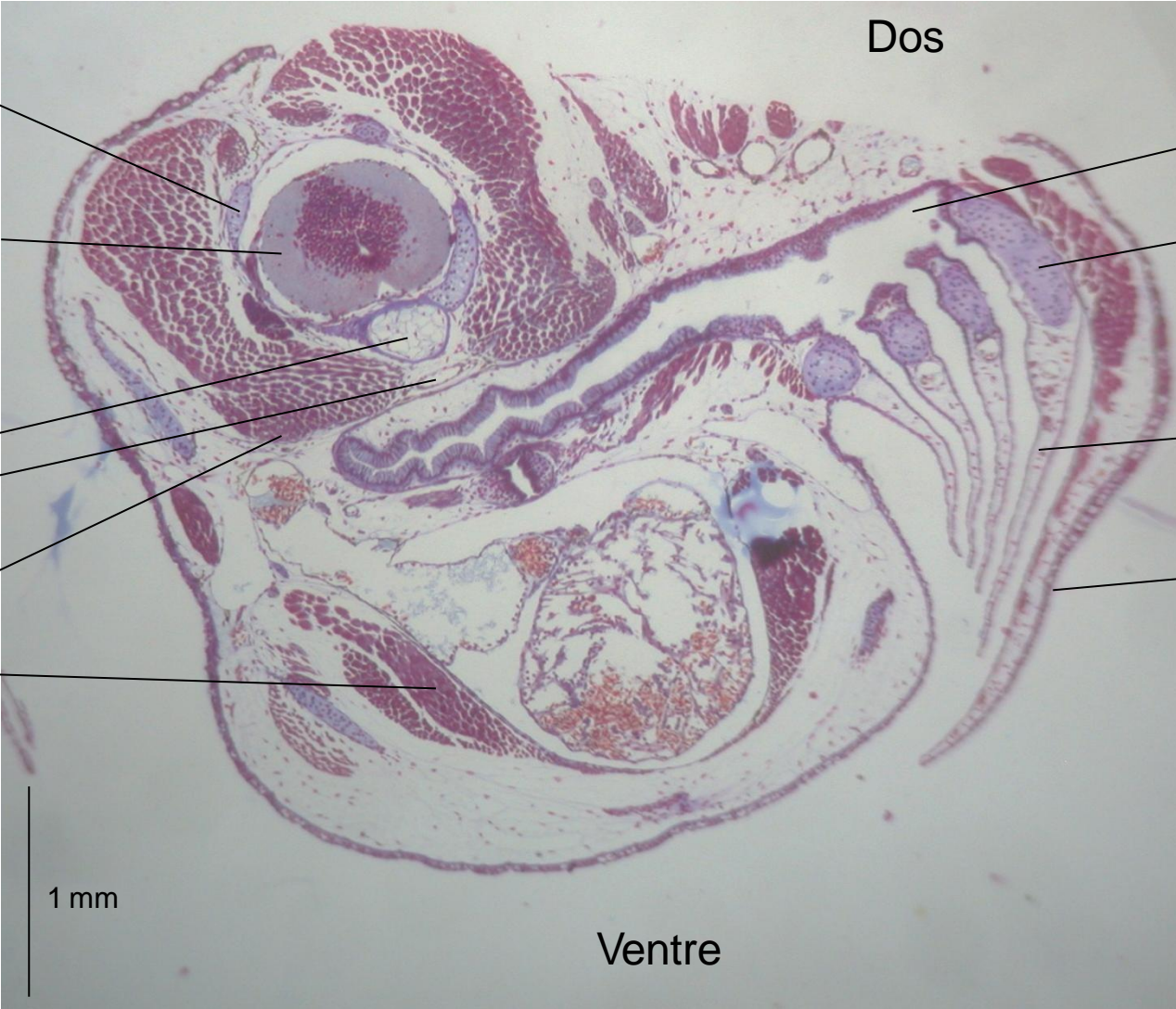


0,2 mm





Coupe transversale d'une larve d'Amphibien (têtard) à la fin du stade branchies externes



Dos

Pharynx

Arc branchial (x4)

Branchies (x4)

Repli operculaire

Ventre

Colonne vertébrale

Moelle épinière

Corde

Aorte dorsale

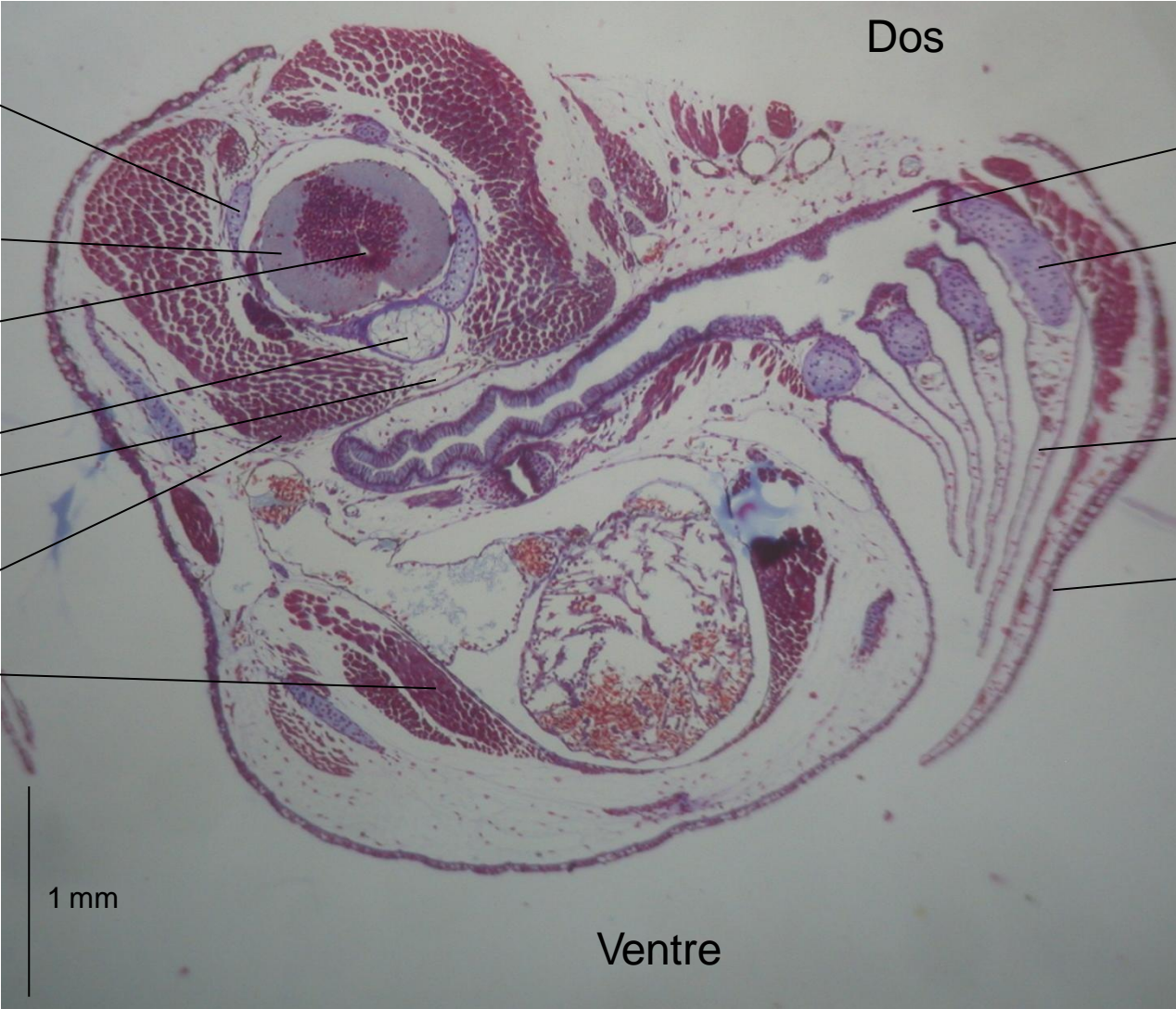
Muscles dorsaux

Muscles ventraux

1 mm

Observations	Conclusions
<ul style="list-style-type: none"> -Cellules sans parois. -Échantillon délimité par un épithélium (épiderme) et comprenant une grande variété de tissus. 	<p>C'est une coupe d'un <u>Eumétazoaire</u>.</p>
<p>Présence d'une colonne vertébrale, entourant un tube nerveux dorsal au tube digestif, la moelle épinière.</p>	<p>C'est une coupe d'un <u>Vertébré</u>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - La corde est encore visible ; le développement n'est pas achevé. -Les organes sont bien développés ; ce n'est sans doute pas un embryon 	<p>C'est une coupe <u>d'une larve</u> de Vertébré.</p>
<ul style="list-style-type: none"> -Présence de branchies ; c'est donc un Vertébré aquatique. -Peau dépourvue d'écailles 	<p>C'est une coupe <u>d'une larve d'Amphibien</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> -Le repli operculaire n'entoure pas complètement les branchies 	<p>C'est une coupe de <u>têtard à la fin du stade des branchies externes</u></p>

Coupe transversale d'une larve d'Amphibien (têtard) à la fin du stade branchies externes



Dos

Ventre

Colonne
vertébrale

Moelle épinière
Canal de
l'épendyme

Corde
Aorte dorsale

Muscles dorsaux

Muscles ventraux

1 mm

Pharynx

Arc
branchial
(x4)

Branchies
(x4)

Repli
operculaire

Observations	Conclusions
<ul style="list-style-type: none"> -Cellules sans parois. -Échantillon délimité par un épithélium (épiderme) et comprenant une grande variété de tissus. 	C'est une coupe d'un <u>Eumétazoaire</u> .
Présence d'une colonne vertébrale, entourant un tube nerveux dorsal au tube digestif, la moelle épinière.	C'est une coupe d'un <u>Vertébré</u> .
<ul style="list-style-type: none"> - La corde est encore visible ; le développement n'est pas achevé. -Les organes sont bien développés ; ce n'est sans doute pas un embryon 	C'est une coupe <u>d'une larve</u> de Vertébré.
<ul style="list-style-type: none"> -Présence de branchies ; c'est donc un Vertébré aquatique. -Peau dépourvue d'écailles 	C'est une coupe <u>d'une larve d'Amphibien</u>
-Le repli operculaire n'entoure pas complètement les branchies	C'est une coupe de <u>têtard à la fin du stade des branchies externes</u>

Coupe de poumon légendée de façon à mettre en évidence les caractéristiques favorisant la diffusion

