

SAHLA MAHLA



REVISION 1^{ère} ANNEE

MATIERE

BIOLOGIE VEGETALE

Le méristème primaire

SAHLA MAHLA



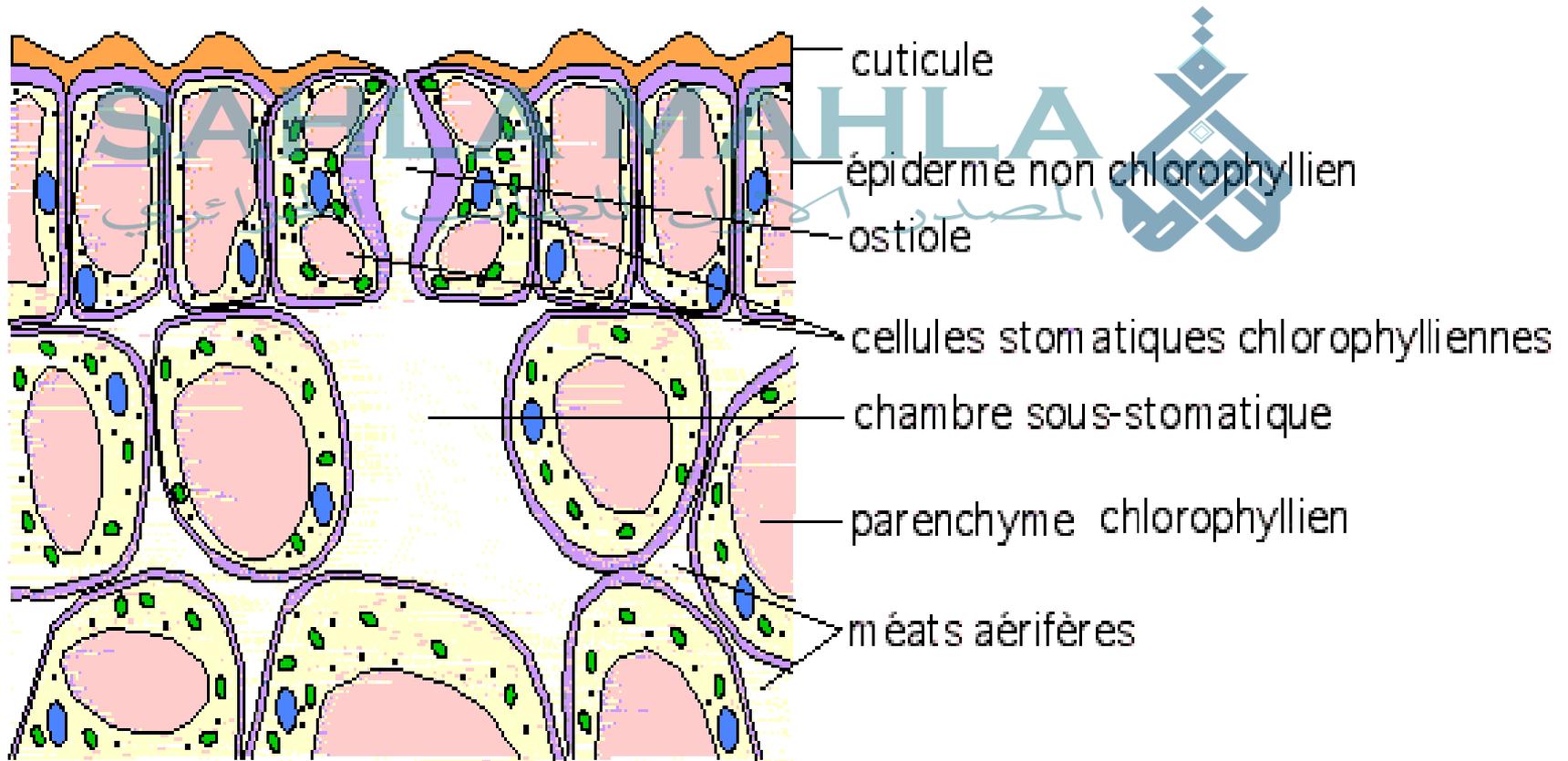
Responsible de la croissance
en longueur des organes
végétaux

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري



L'EPIDERMME



cuticule

épiderme non chlorophyllien

ostiole

cellules stomatiques chlorophylliennes

chambre sous-stomatique

parenchyme chlorophyllien

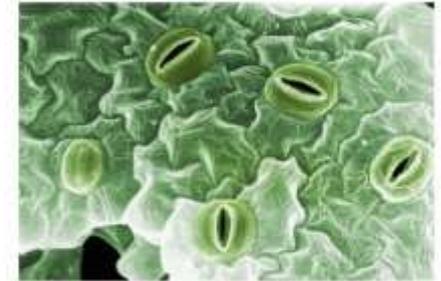
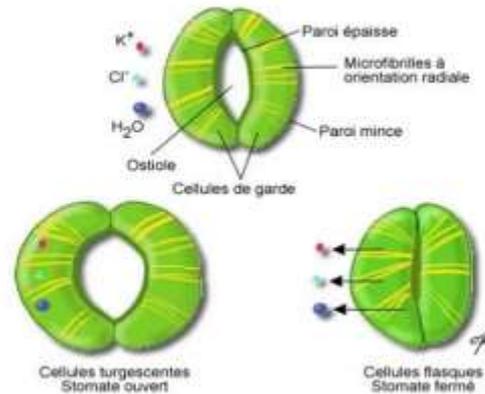
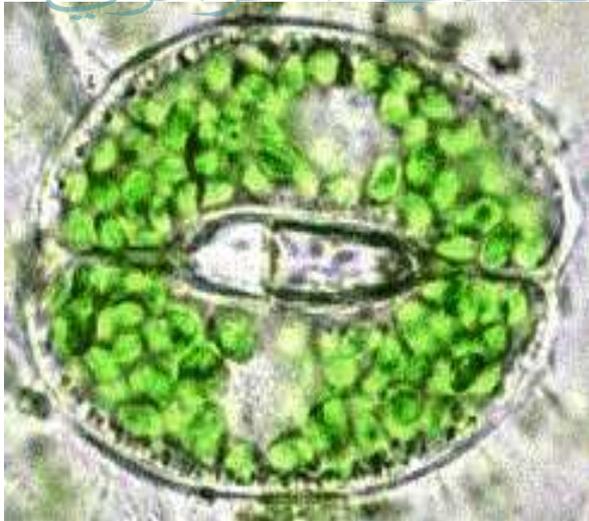
m éats aérifères

LES CELLULES STOMATIQUES

SAHLA MAHLA

المستدر الاول للطالب الجزائري

Ouverture et fermeture des stomates



Photographie de Gérard Van Dyke

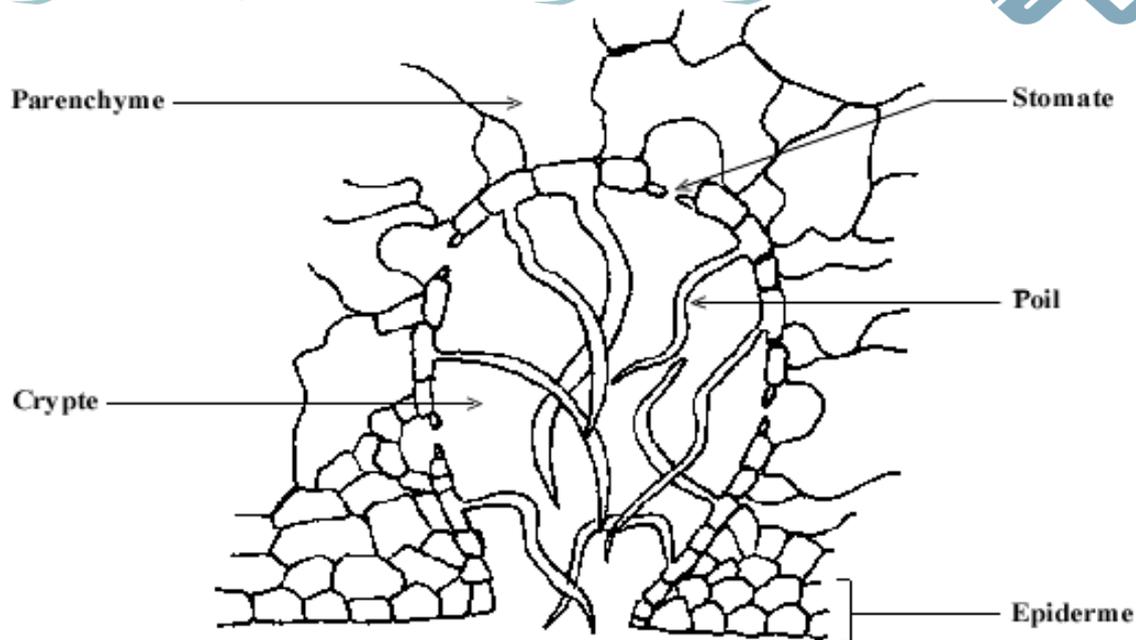
<http://www.colvir.net/prof/chantal.proulx/>



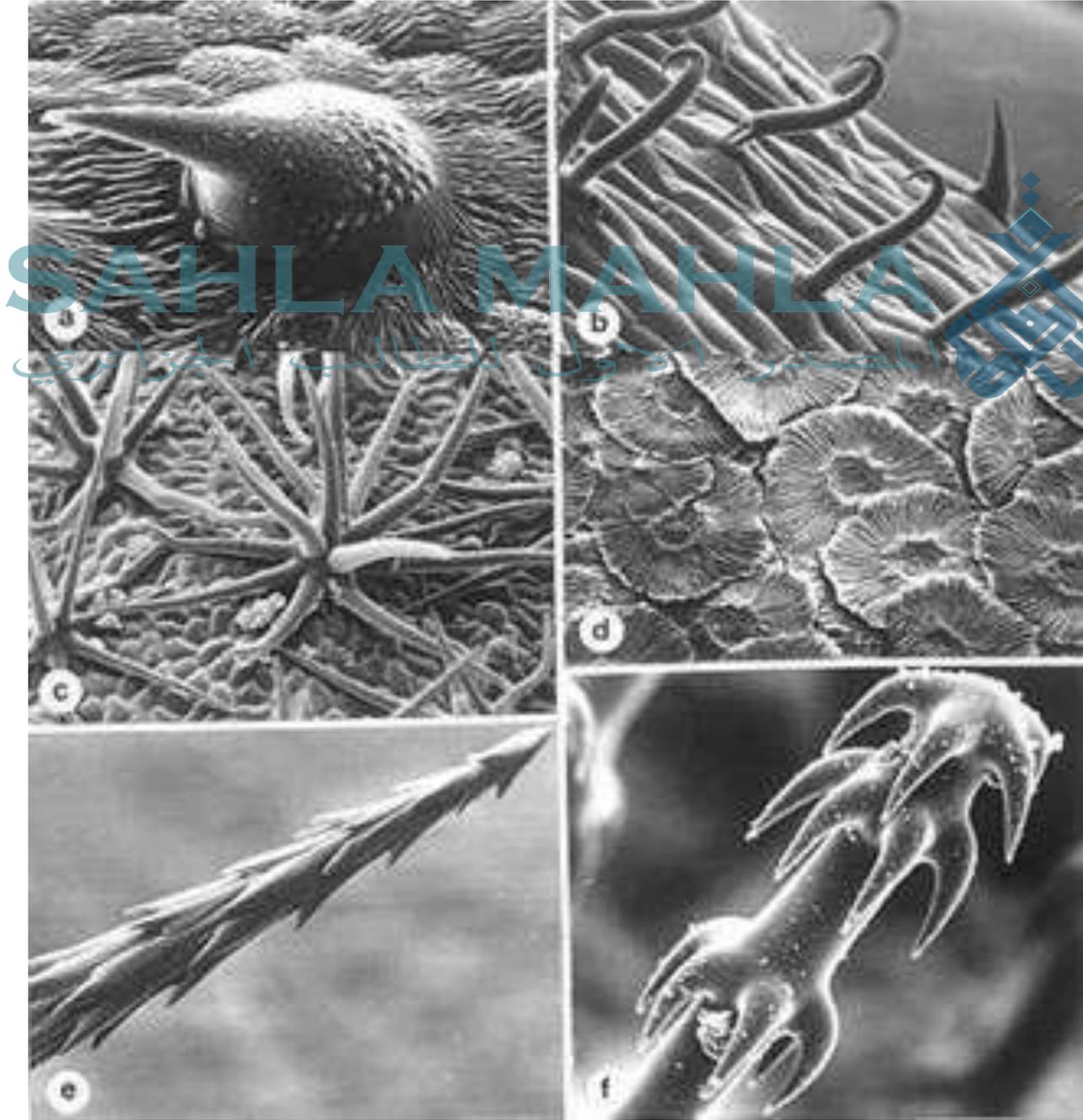
LE CRYPTÉ PILIFERE

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

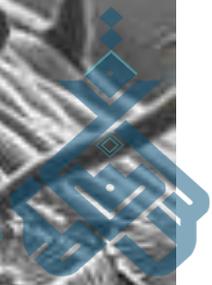


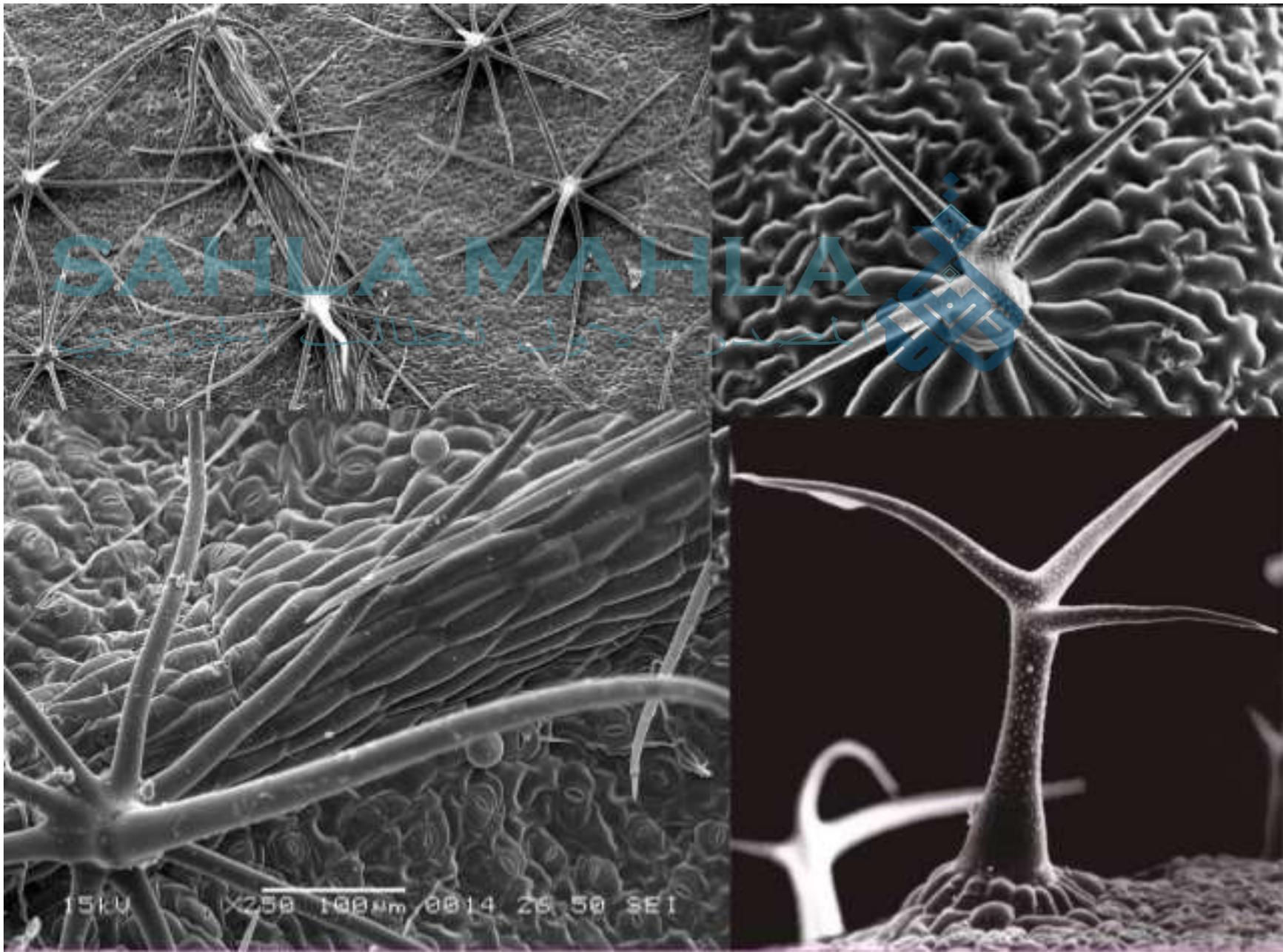
Crypte pilifère de la face inférieure d'une feuille de Laurier rose

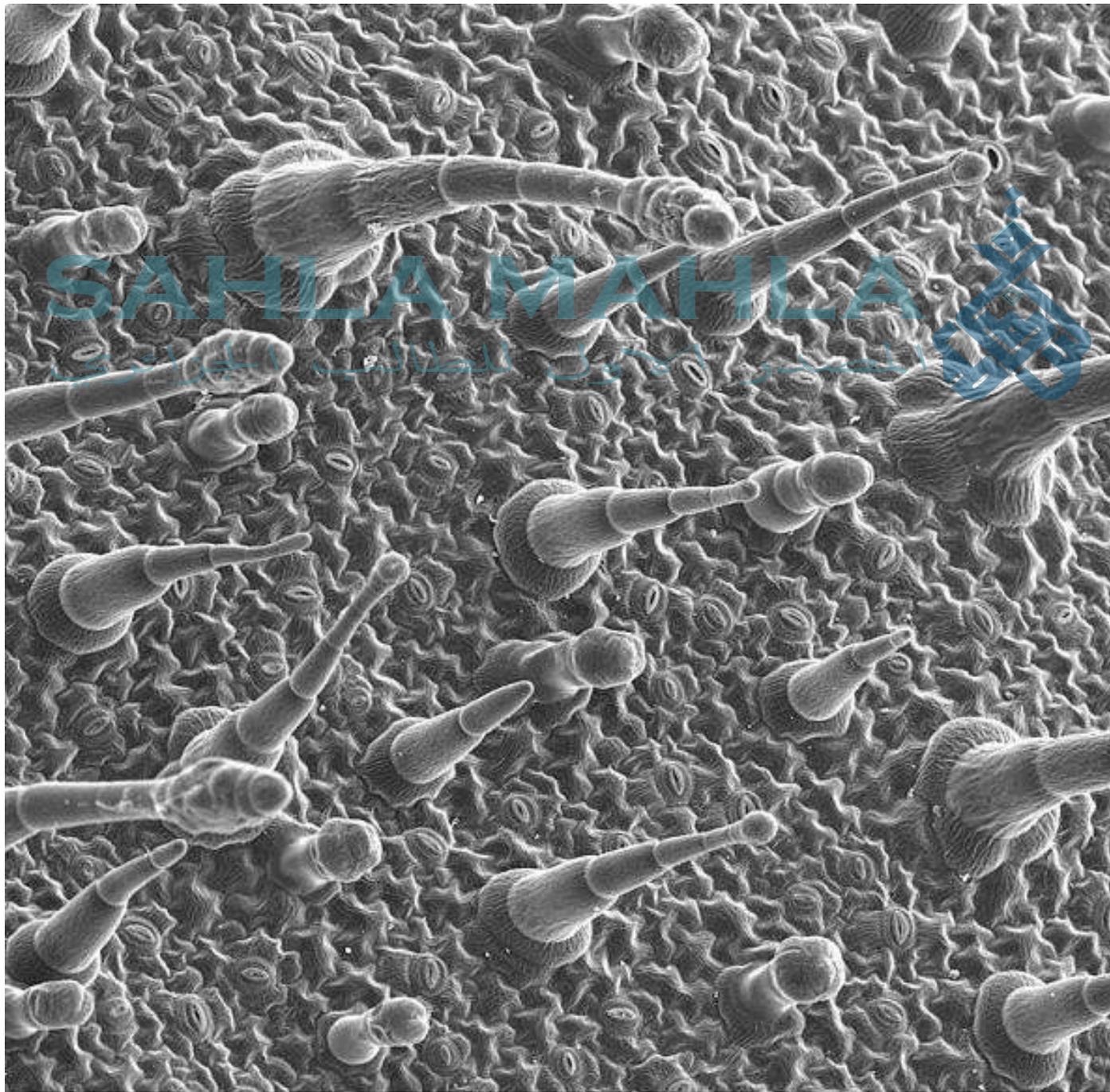


SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري







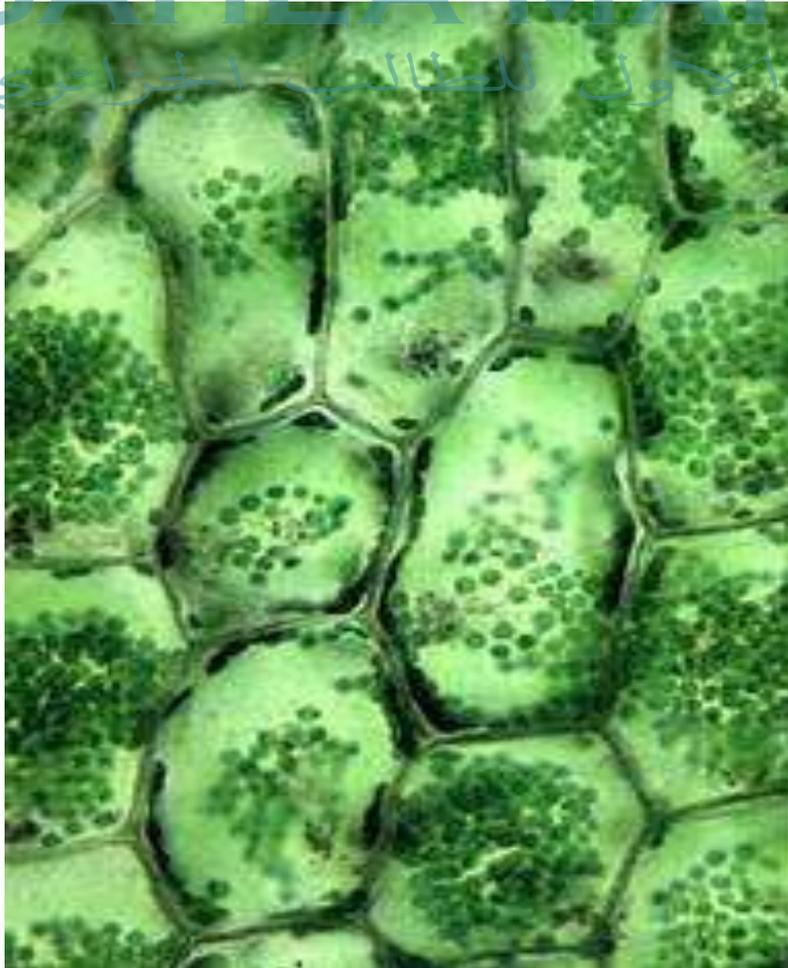
SAHLA MAHLA

جامعة الملك سعود
الكلية العلمية للبنات

1/ LES FEUILLES :
PARENCHYMES
CHLOROPHYLLIENS

Dans les feuilles de monocotylédones : Parenchyme chlorophyllien à cellules isodiamétriques avec la présence de méats entre elles **mésophylle**

SAHCA MAHFLA → **homogène**

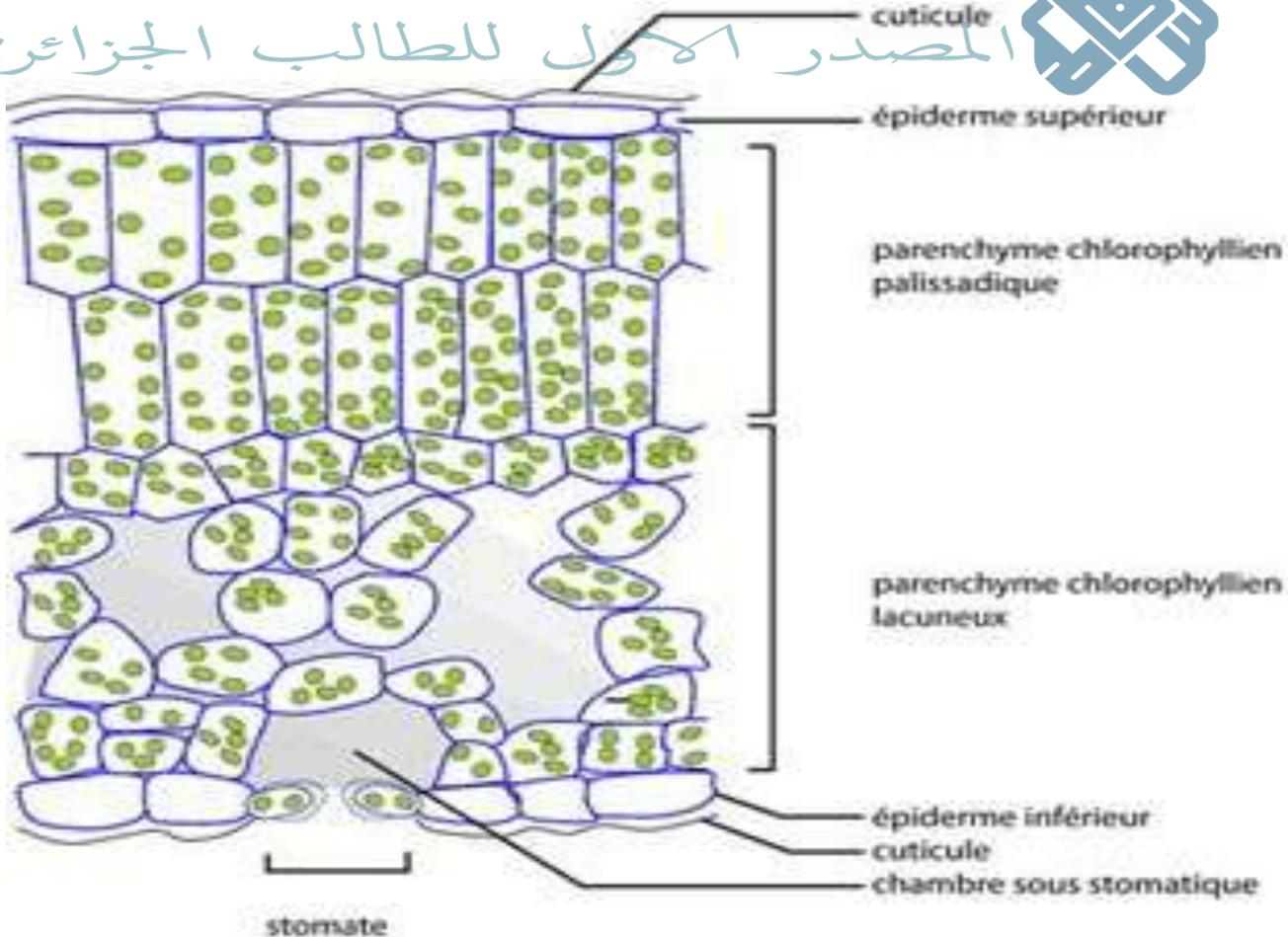


Ornithogalum carpel wall storage parenchyma. Red dots are plastids

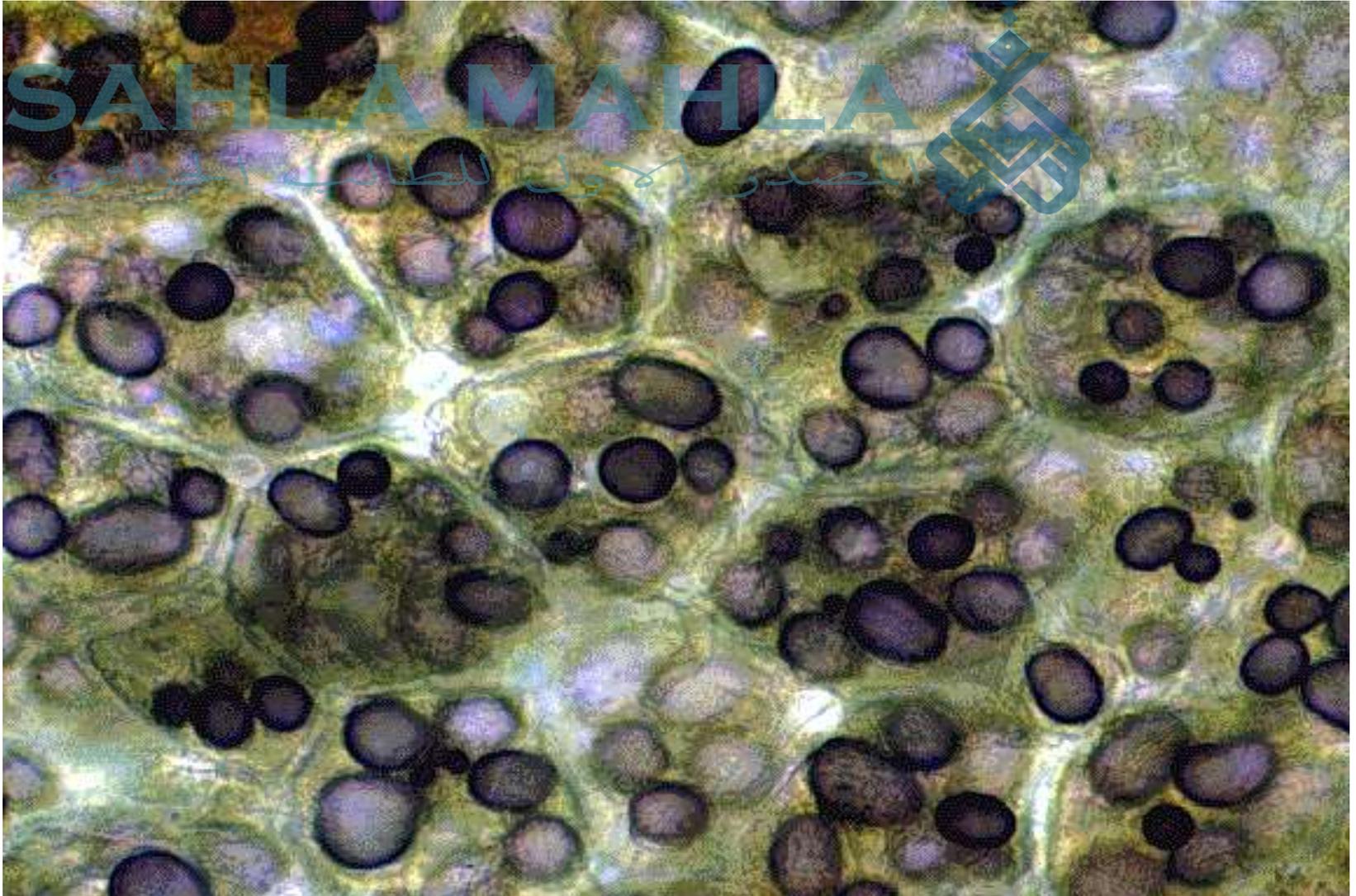
Dans les feuilles de dicotylédones : Présence de 2 Parenchymes chlorophylliens : P. palissadique et P. lacuneux d'où **mésophylle** → **hétérogène**

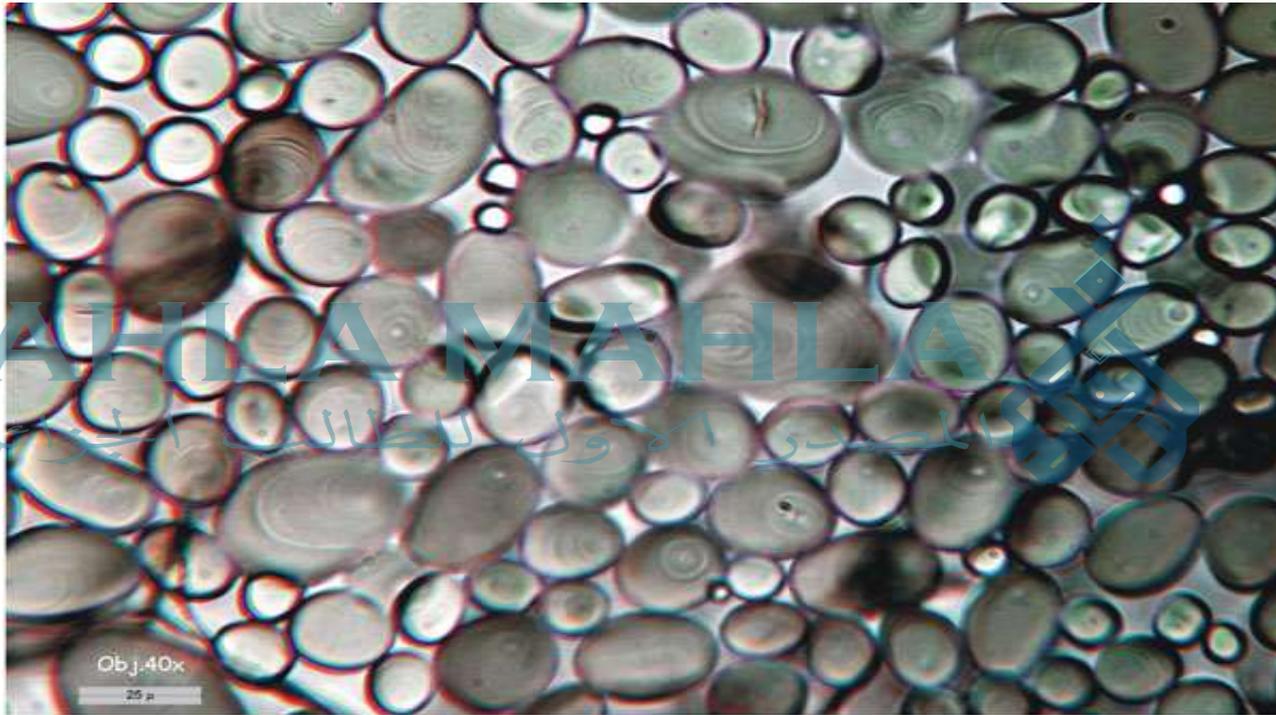
SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

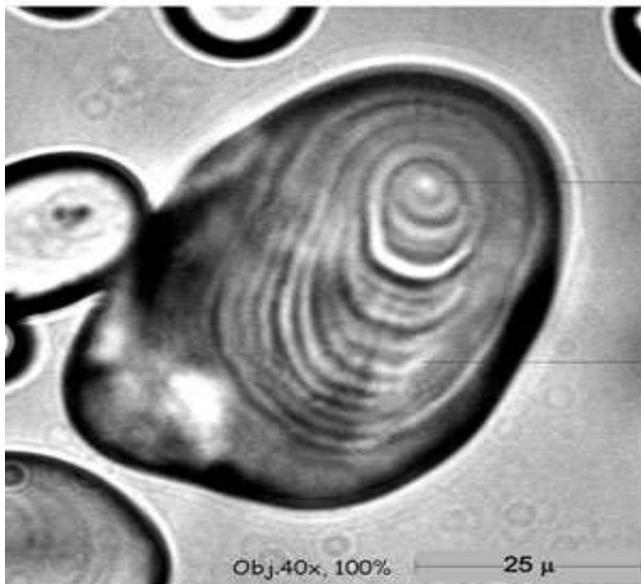


2/ Parenchyme de Réserve : P. Amylifère





SAHILA MAHLA
مدرسة الدكتور الأول للطالبات الجبري

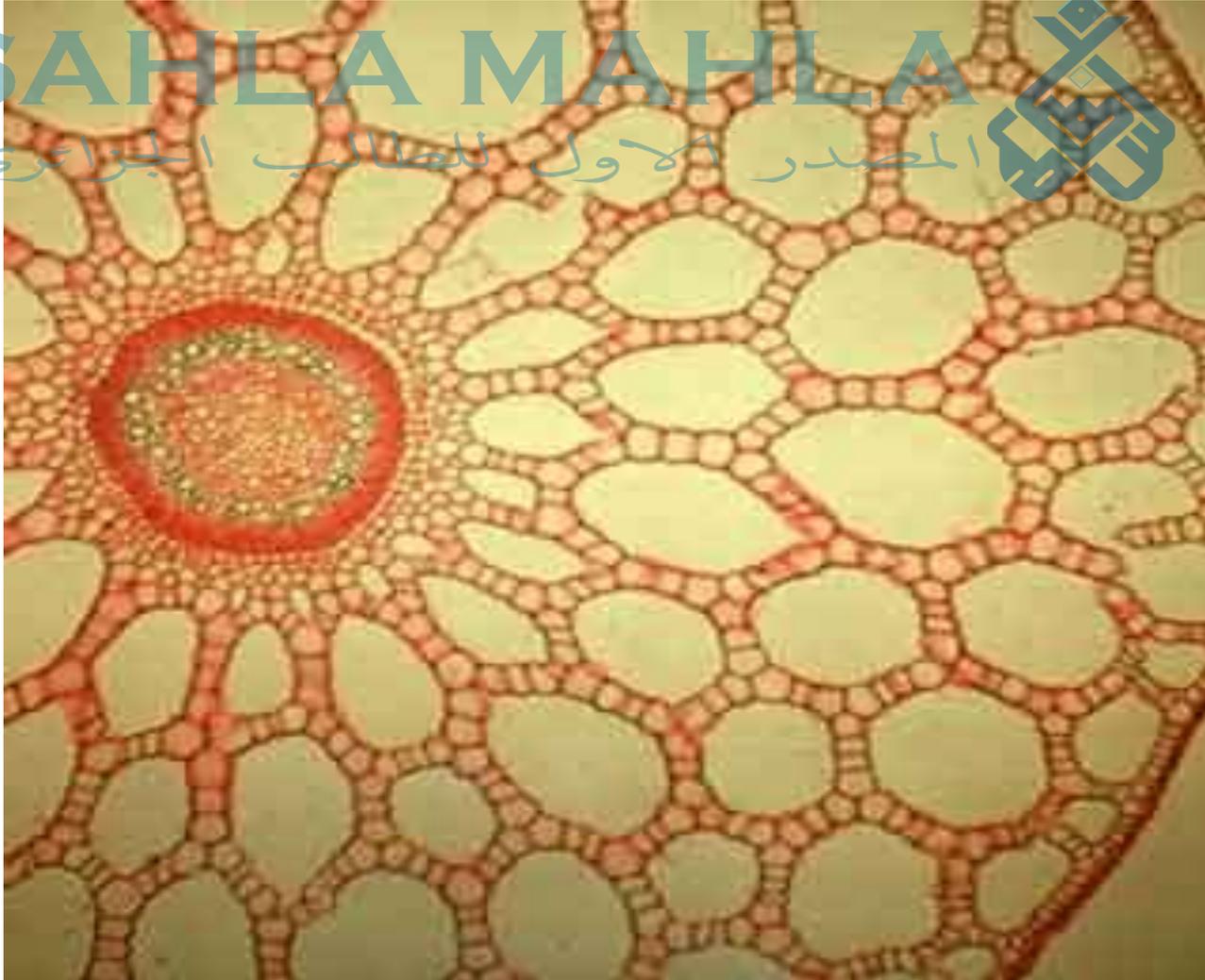


Grains d'amidon

Hile

Stries

3/ Parenchyme Aérifère



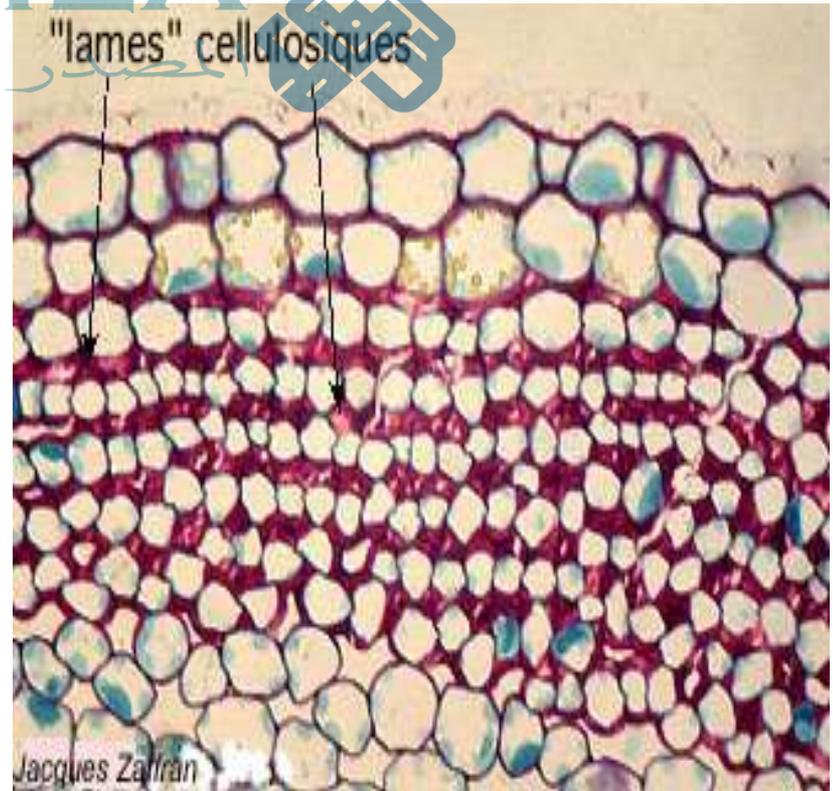
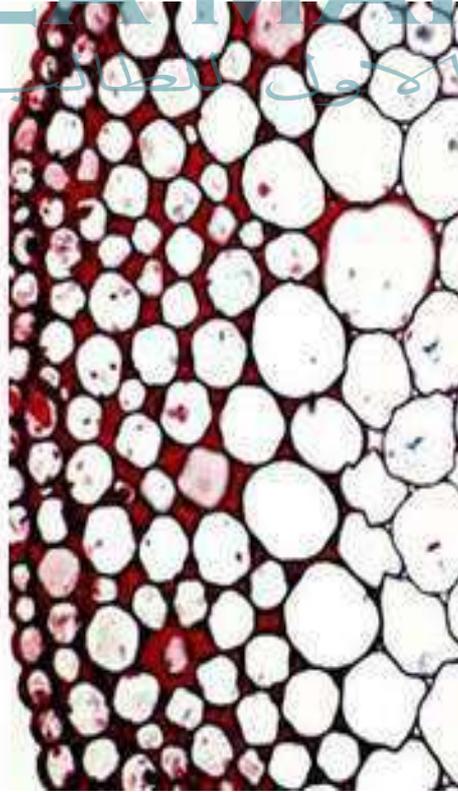
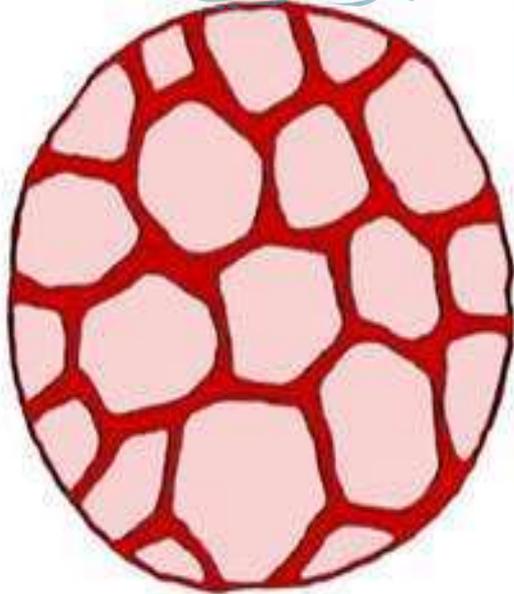
LES TISSUS DE

المصدر الأول للطالب الجزائري

SOUTIEN

Collenchyme : Epaissement des membranes cellulaires par une substance perméable : la cellulose, tissu vivant

الأول لطالب الجزائري



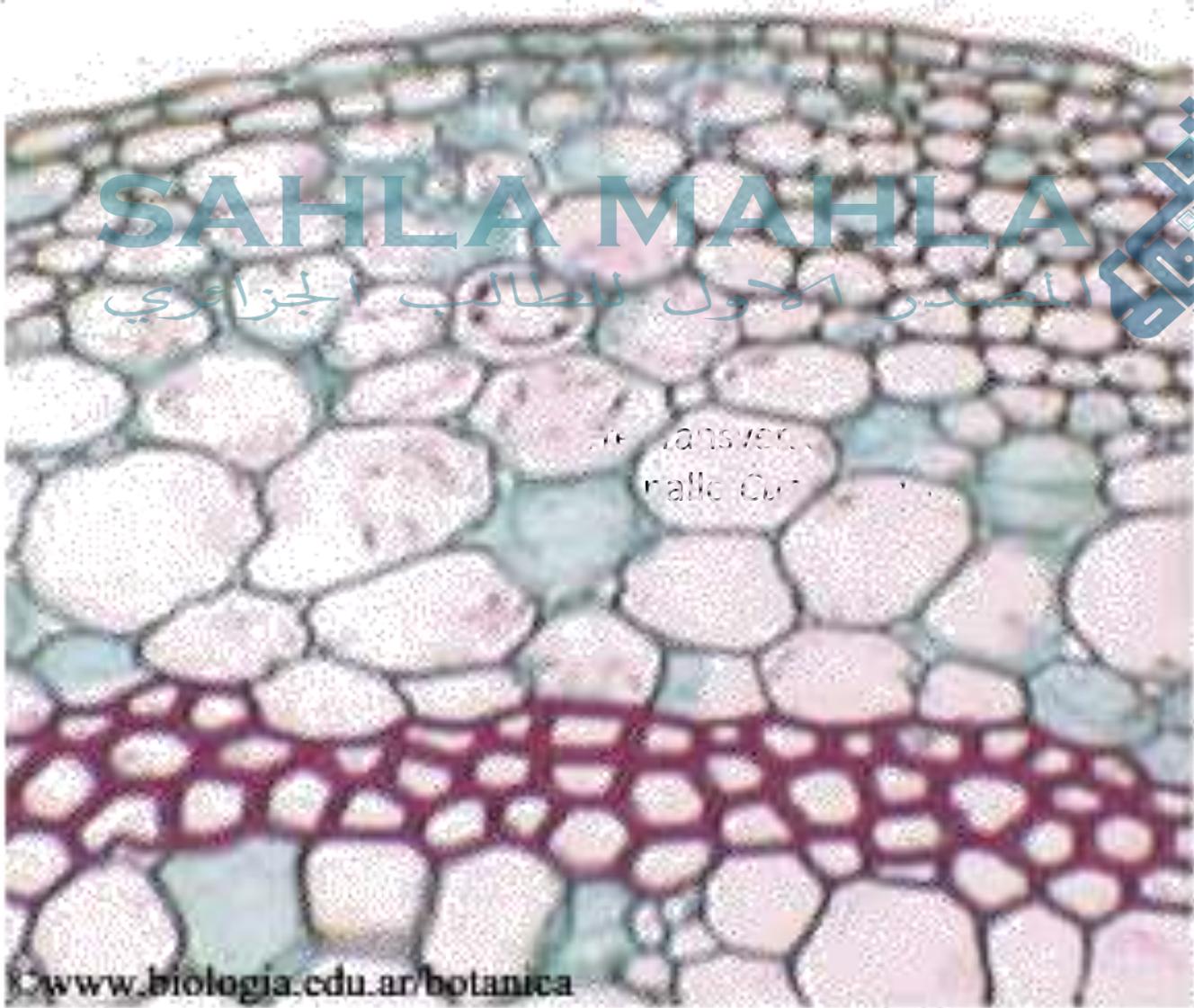
Sclérenchyme : Epaissement des membranes cellulaires par une substance imperméable : la lignine, tissu mort

SAHLA MAHLA

الأول للطالب الجزائري



Holly stem XS with pits in sclerenchyma.



epidermis

colénquima

parénquima
clorofiliano

escleréquima

parénquima
fundamental

SAHLA MAHLA

المصدر الاول للطالب الجزائري

transverse
vascular bundle

SAHLA MAHLA
المصدر الأول للطلاب الجزائري



LES TISSUS

CONDUCTEURS

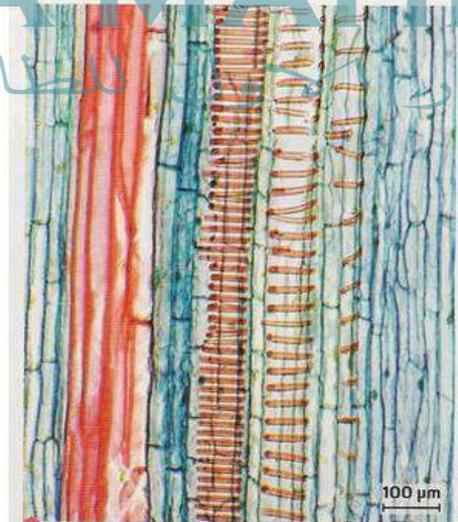
Tissu du Xylème : Conduit la sève brute (V. annelés, V. spiralés, V. rayés, V. réticulés et V. ponctués

Tissu du Phloème ou tissu criblé : Conduit la sève élaborée

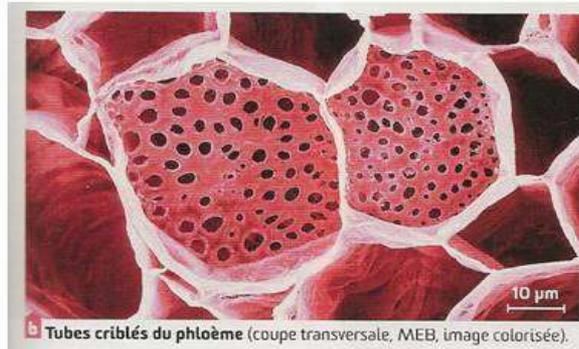
SAHLA MAHLA

المصطفى الطالب الجزائري

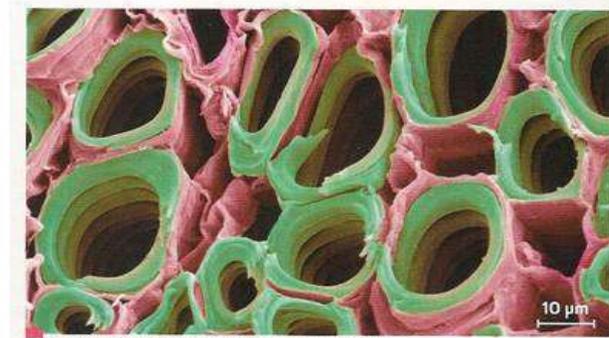
Nathan SVT 2012



c Coupe longitudinale de tige
(MO, coloration au carmin-vert d'iode).

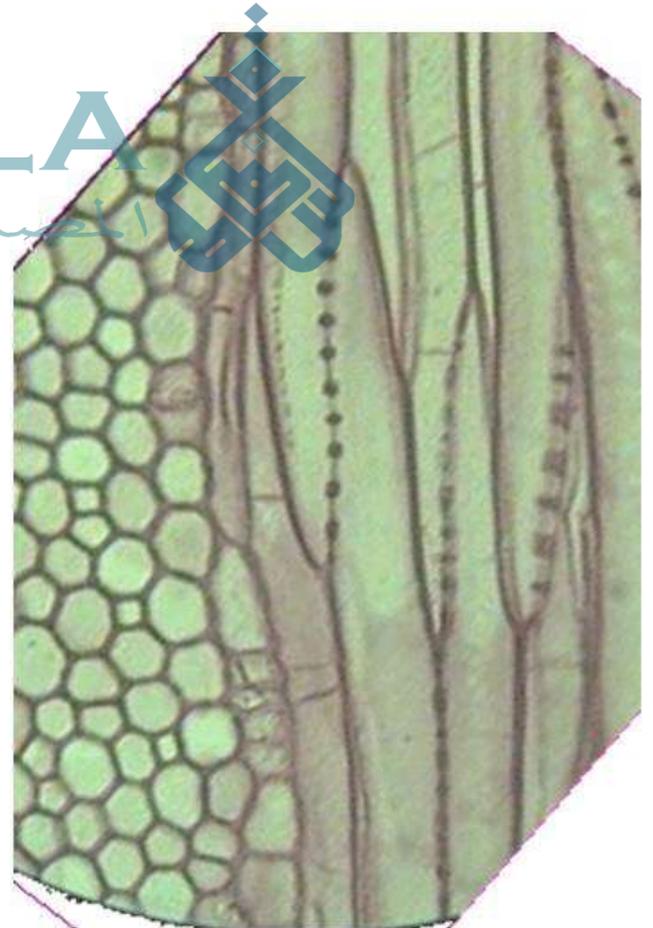
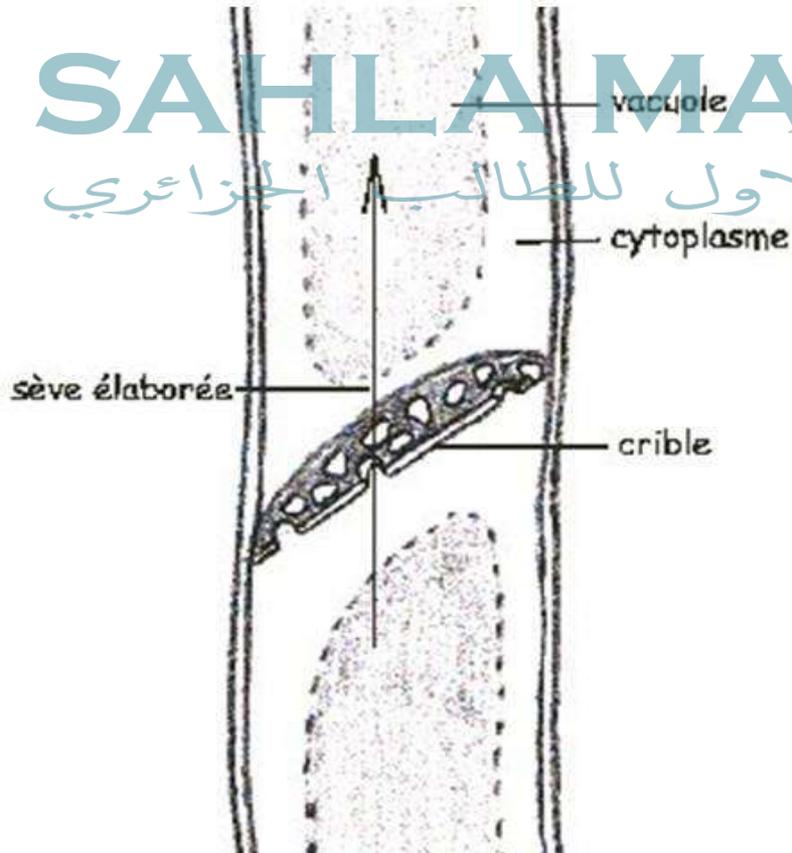


b Tubes criblés du phloème (coupe transversale, MEB, image colorisée).



a Vaisseaux du xylème (MEB, image colorisée).

Tubes criblés du phloème, sève élaborée

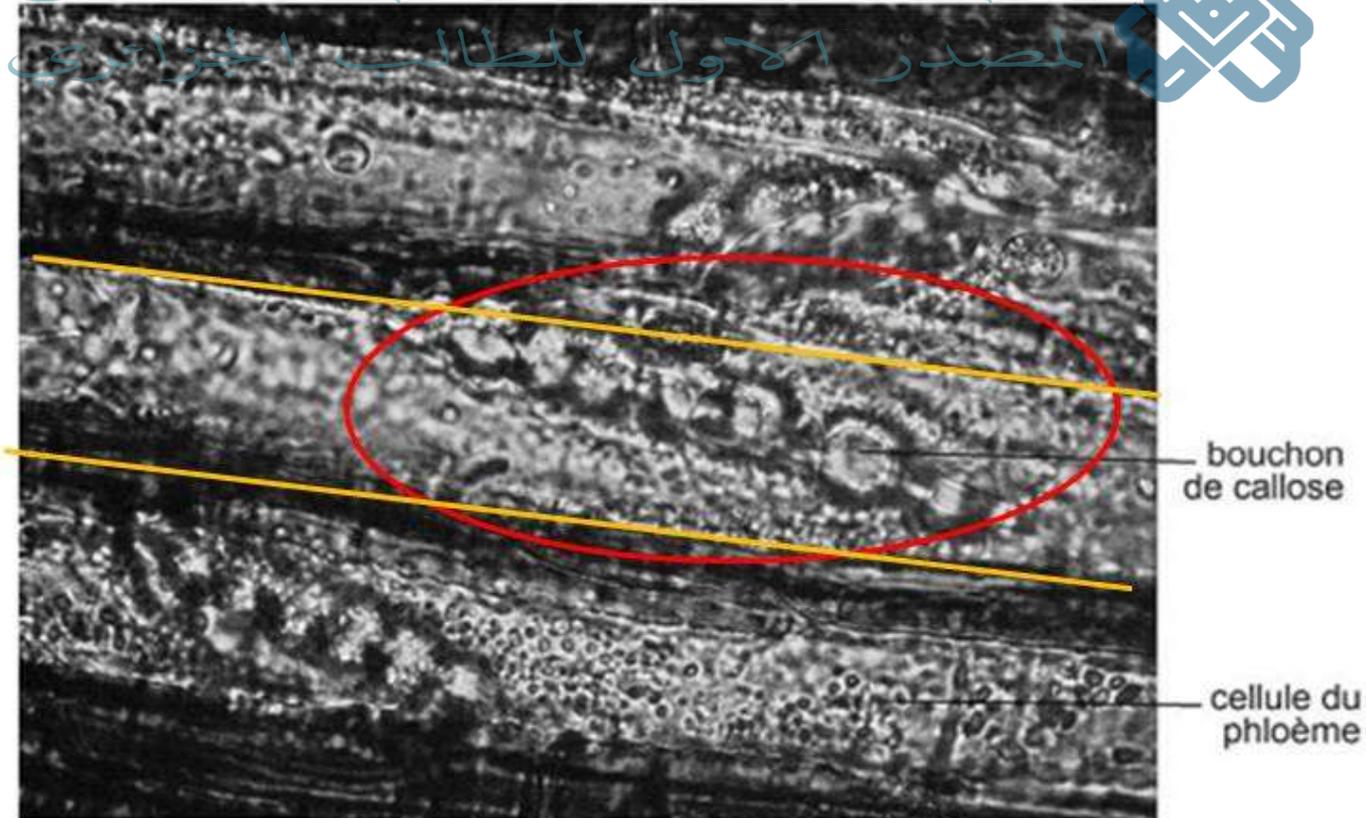


Source : ac-nancy-metz



Arrêt de la circulation des sèves et mise en place de bouchons de callose (polysaccharide) dans le phloème pour éviter des embolies

Coupe longitudinale de tige de vigne prélevée en hiver, colorée à l'aniline. Observation au microscope optique X100



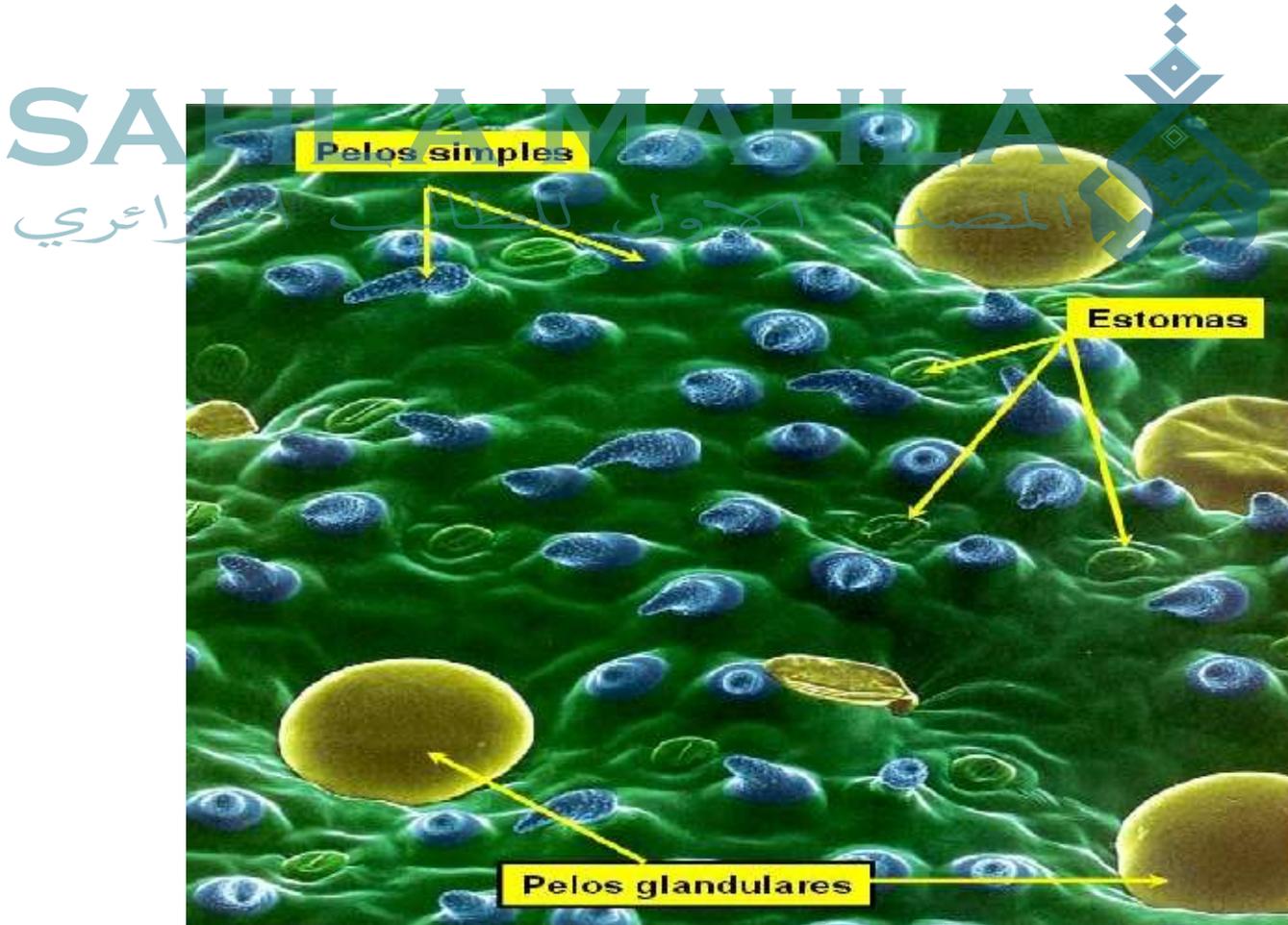
SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

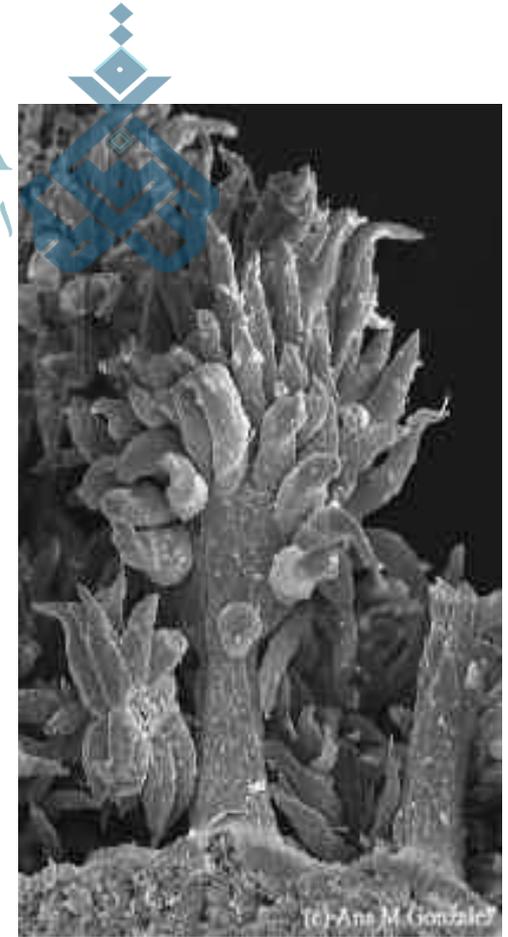
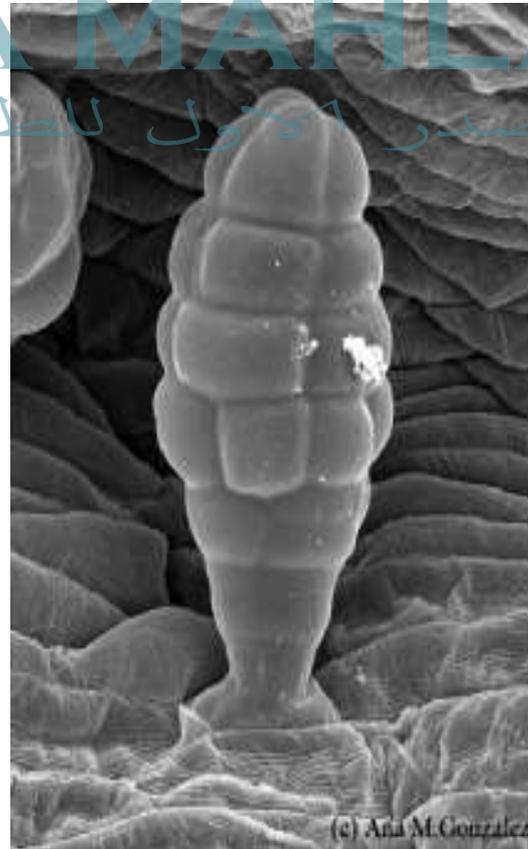
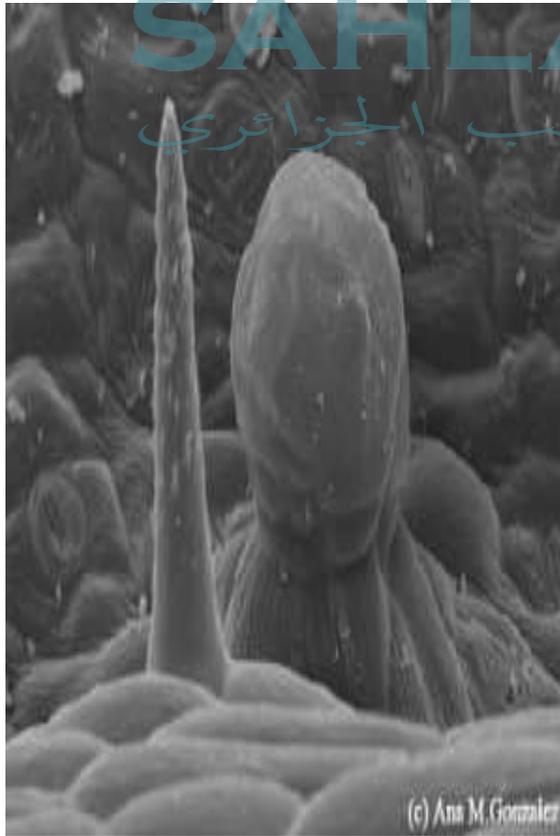


LES TISSUS SECRETEURS

Poils épidermiques à tête vésiculaire



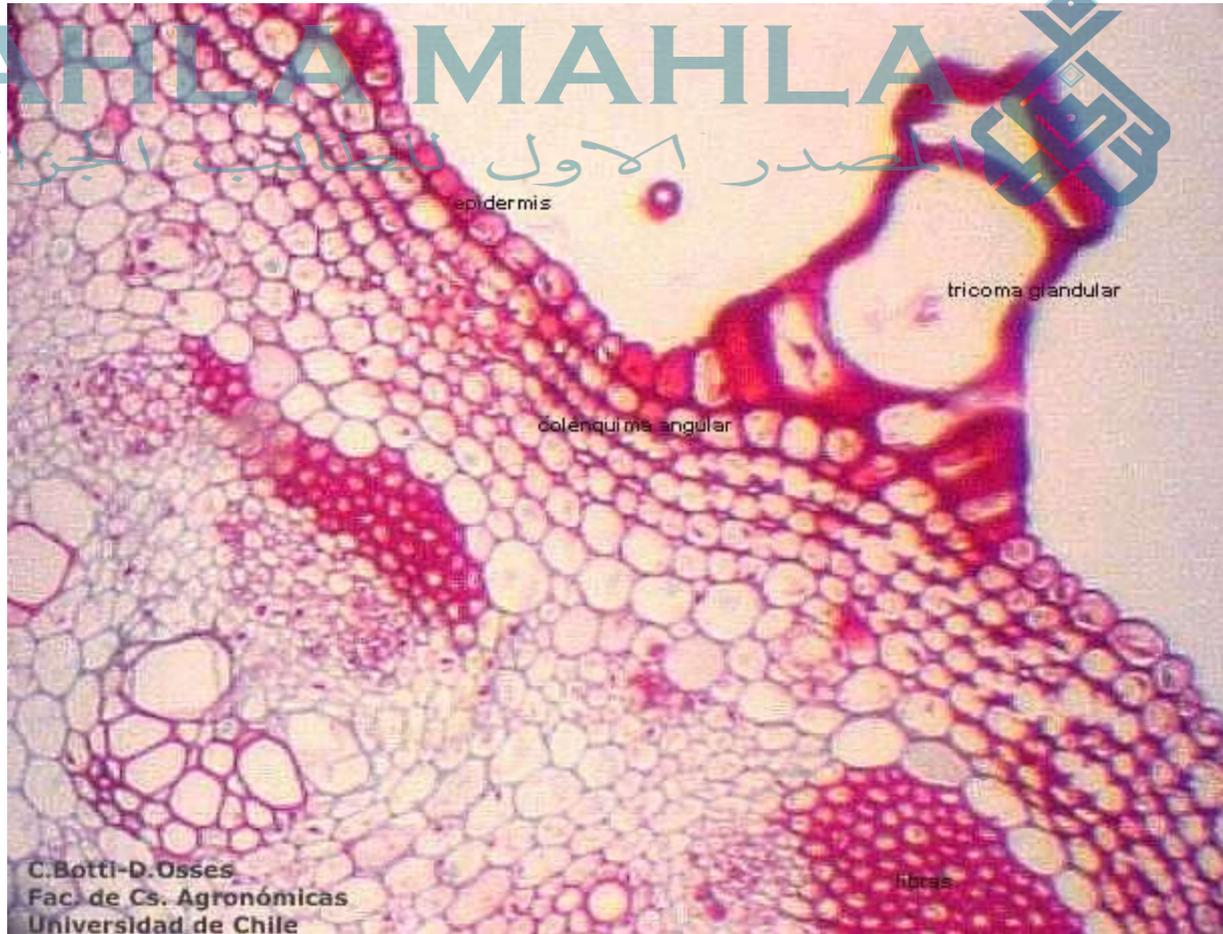
Poils épidermiques sécréteurs



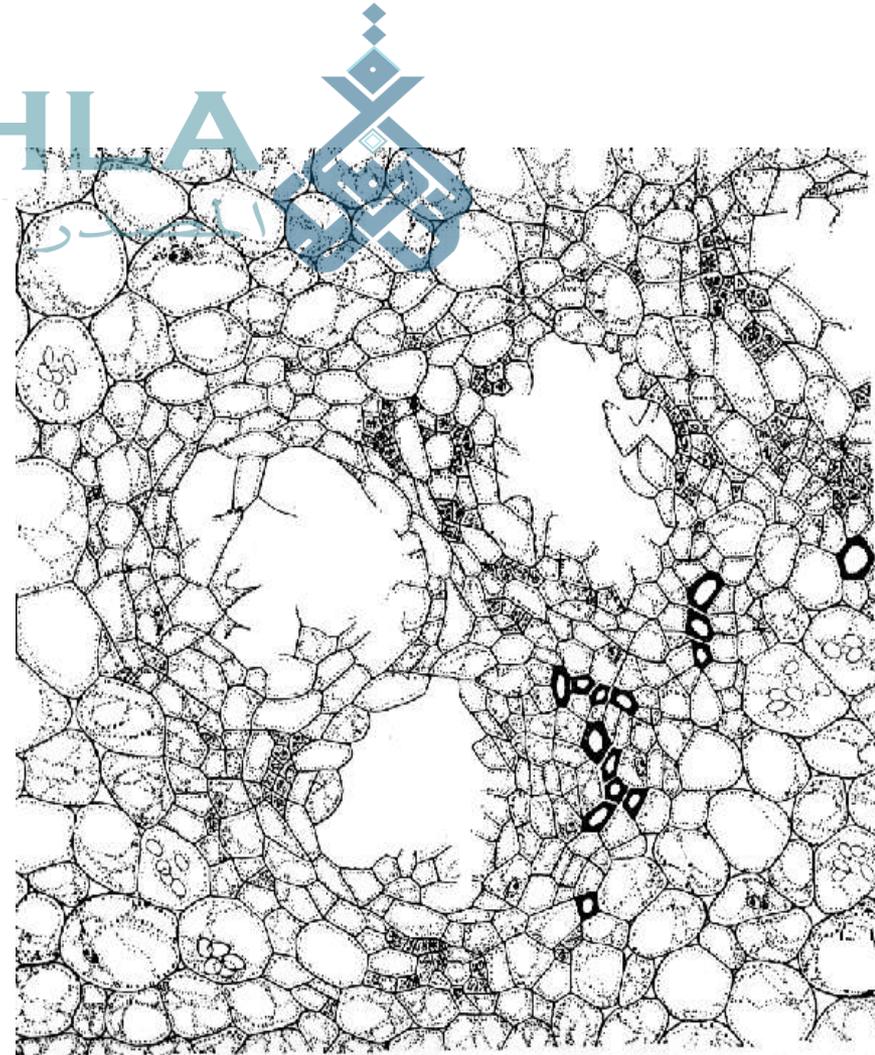
Poil épidermique

SAHLA MAHLA

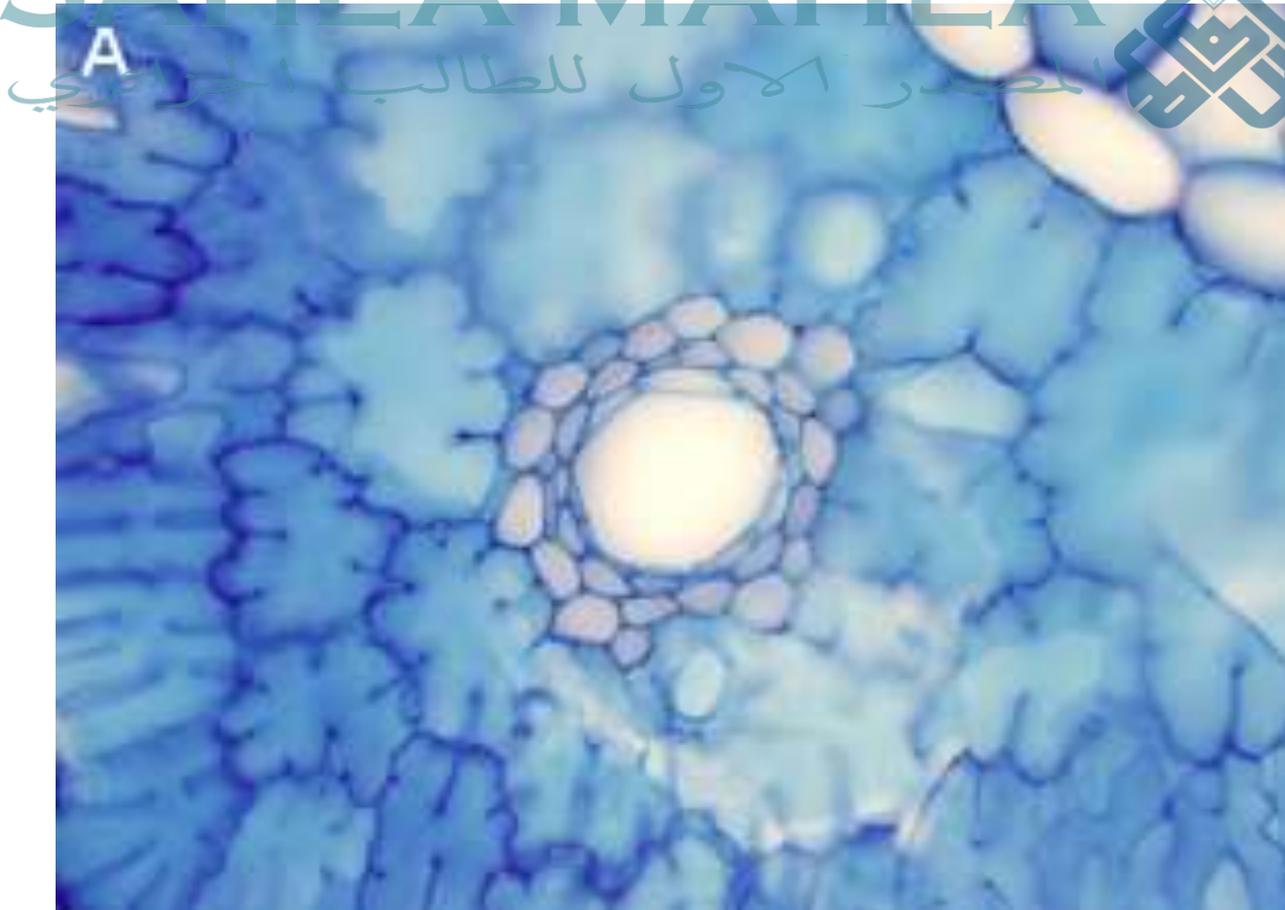
المصدر الاول للطالب الجزائري



Poches sécrétrices



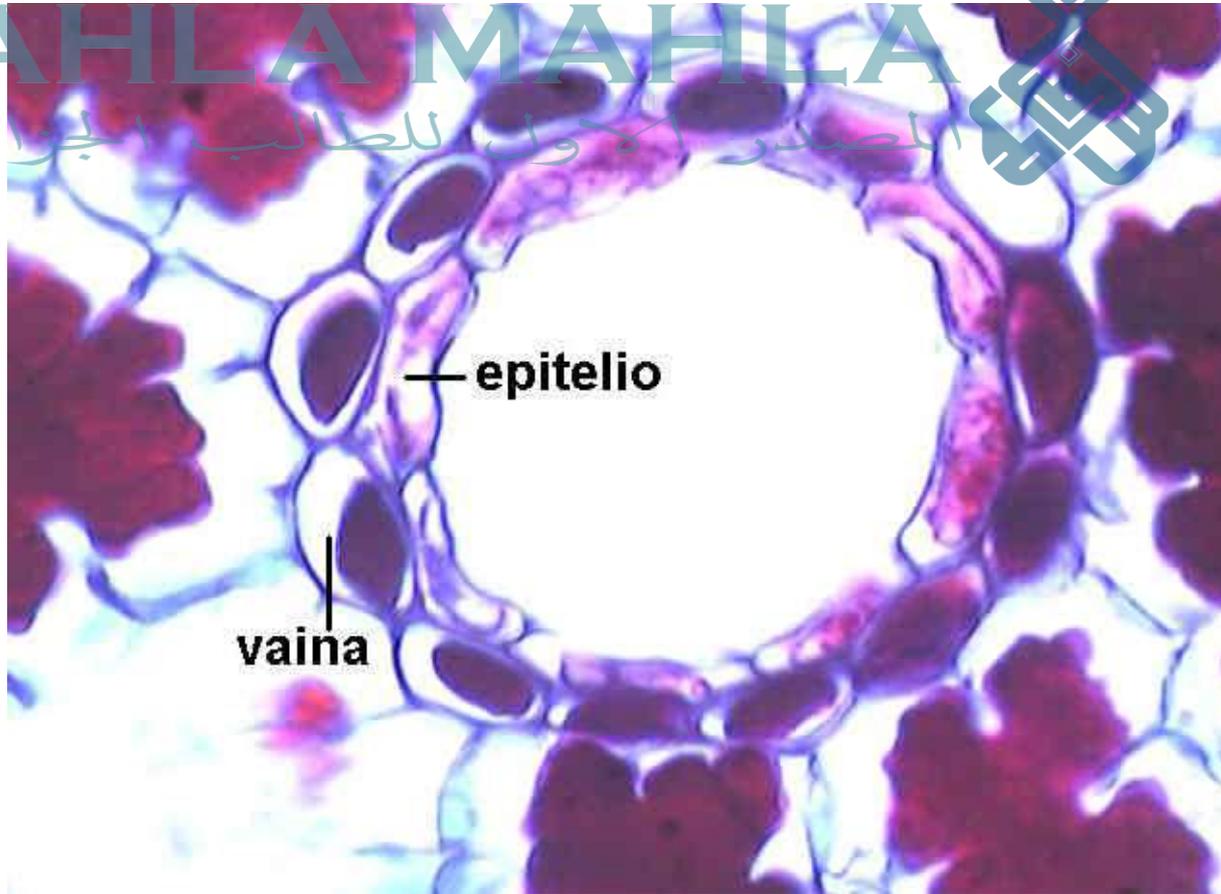
Canal résinifère avec le parenchyme chlorophyllien dont les cellules présentent des bras palissadiques



Canal résinifère

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري



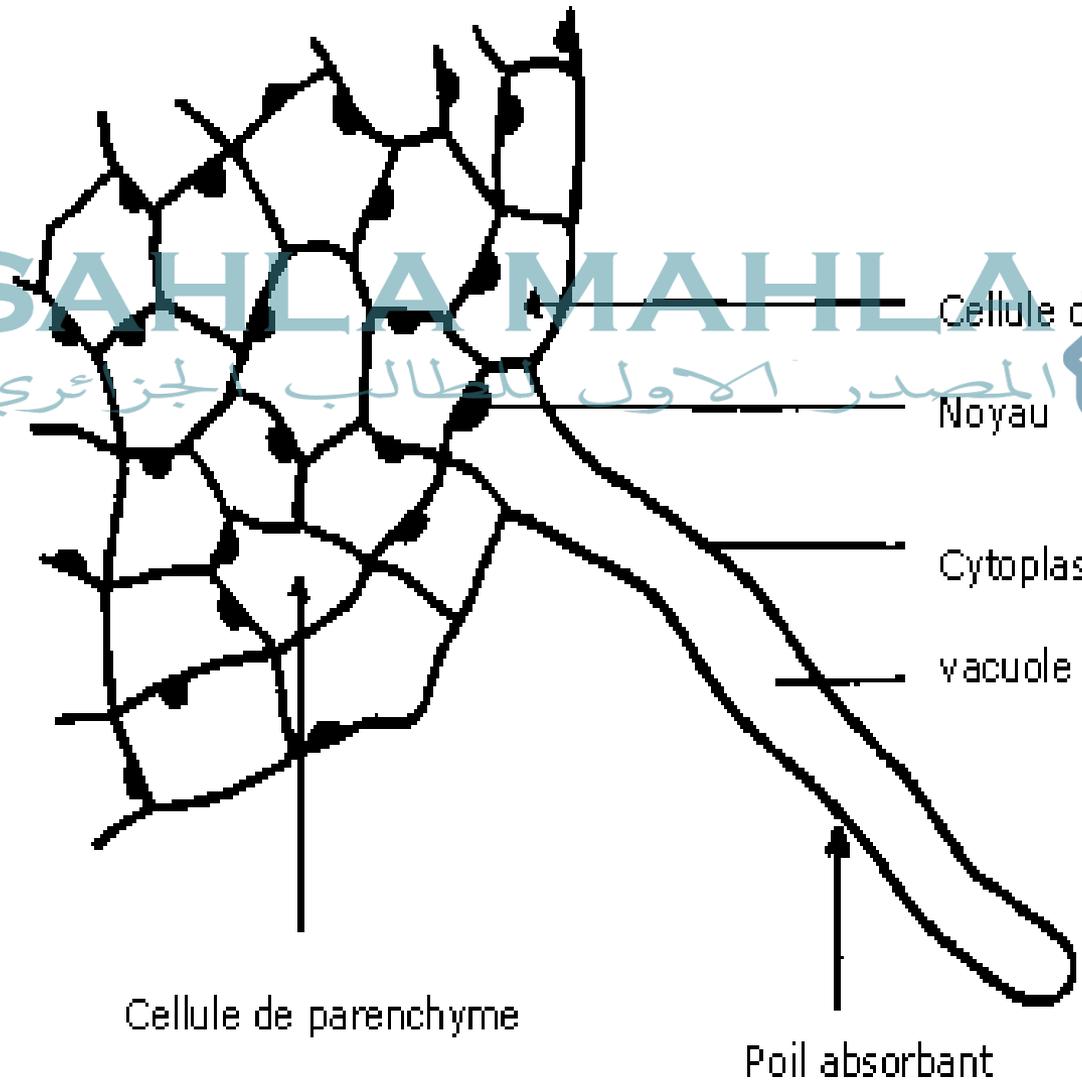
ORGANOGRAPHIE

(étude des organes)

Structure Primaire

SAHLA MAHLA

المصدر الاول للطالب الجزائري



Cellule de l'assise pilifère

Noyau

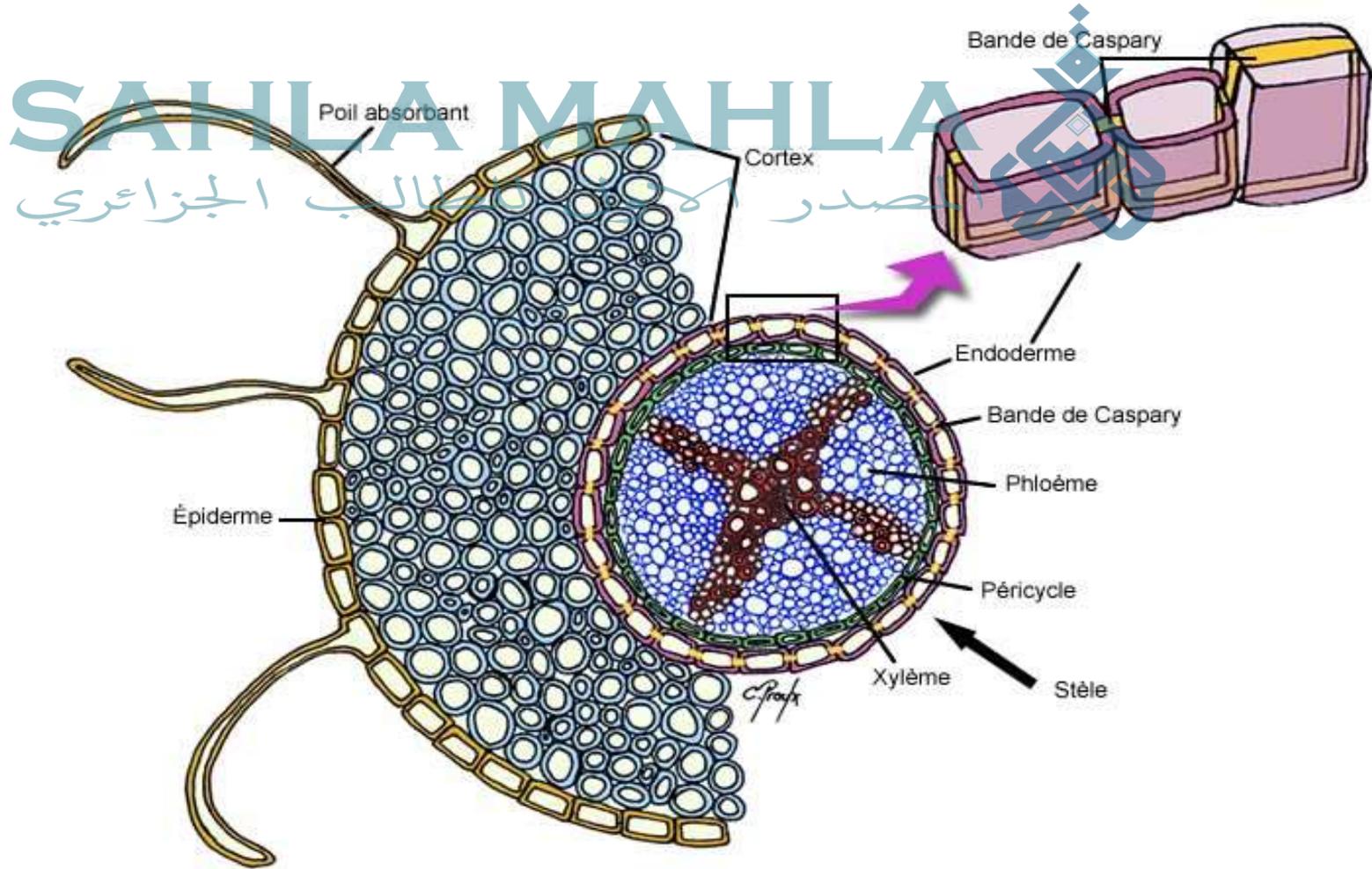
Cytoplasme

vacuole

Cellule de parenchyme

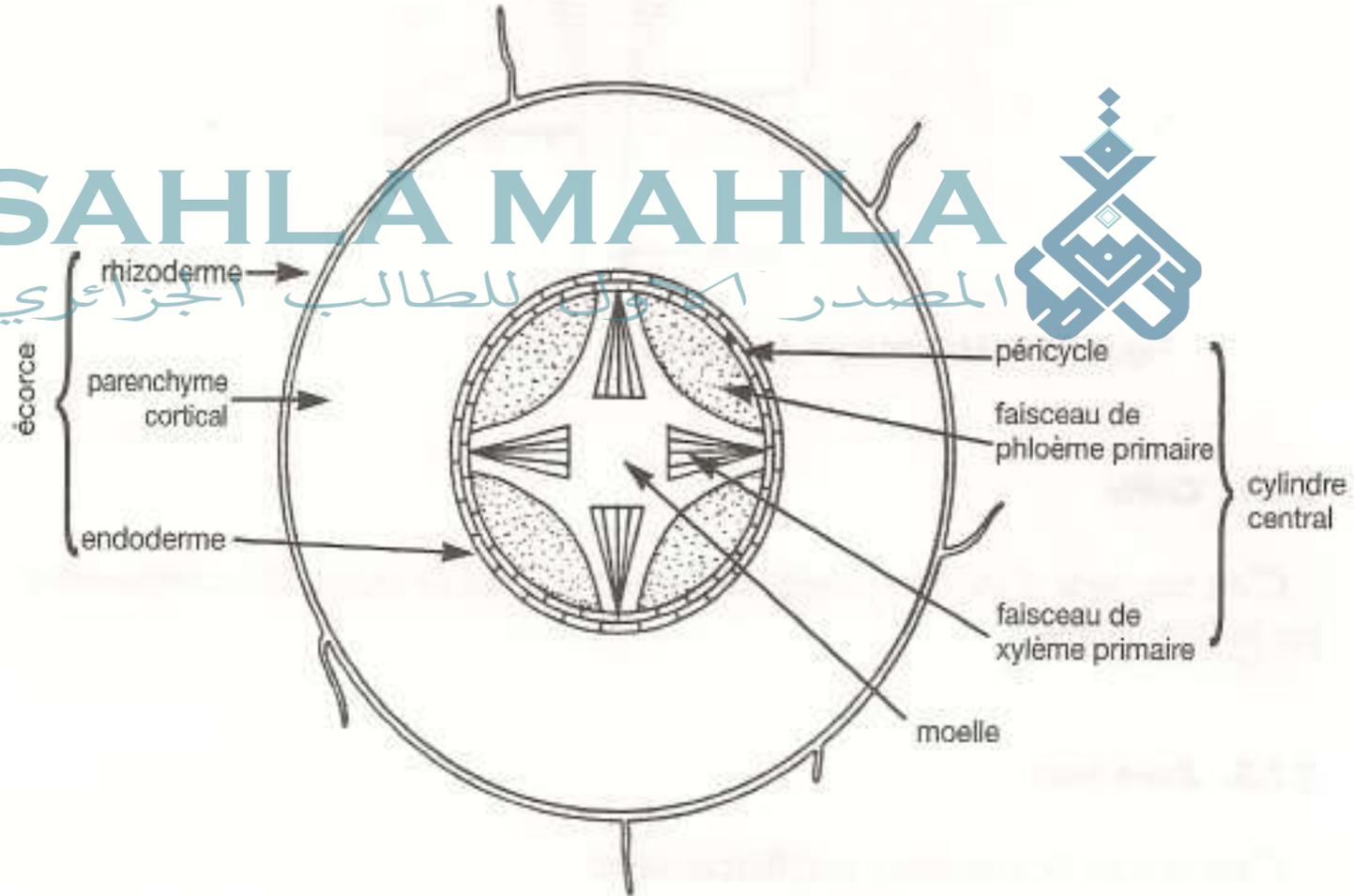
Poil absorbant

La Racine

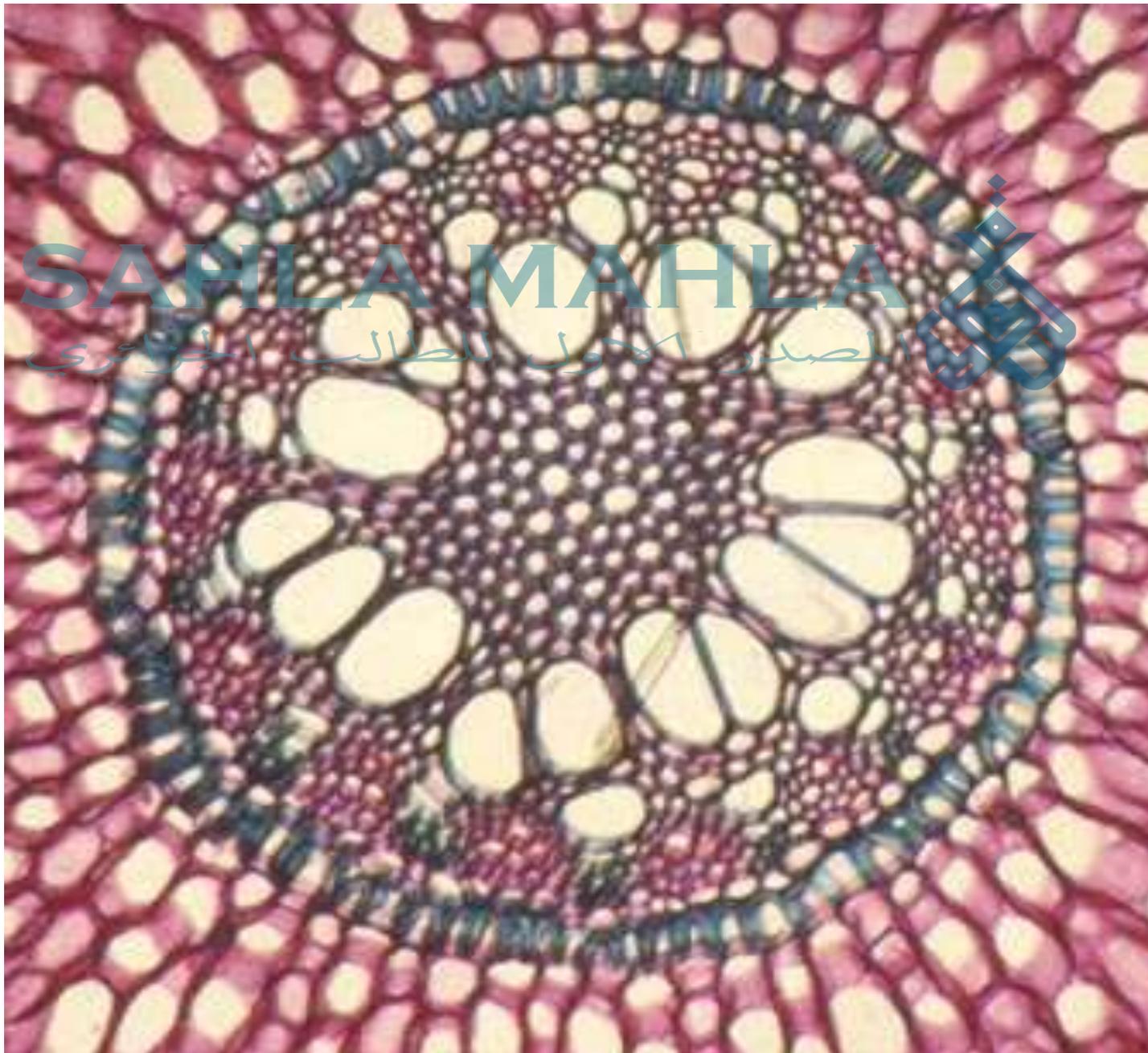


SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري



Coupe transversale de racine (Dicotylédone).



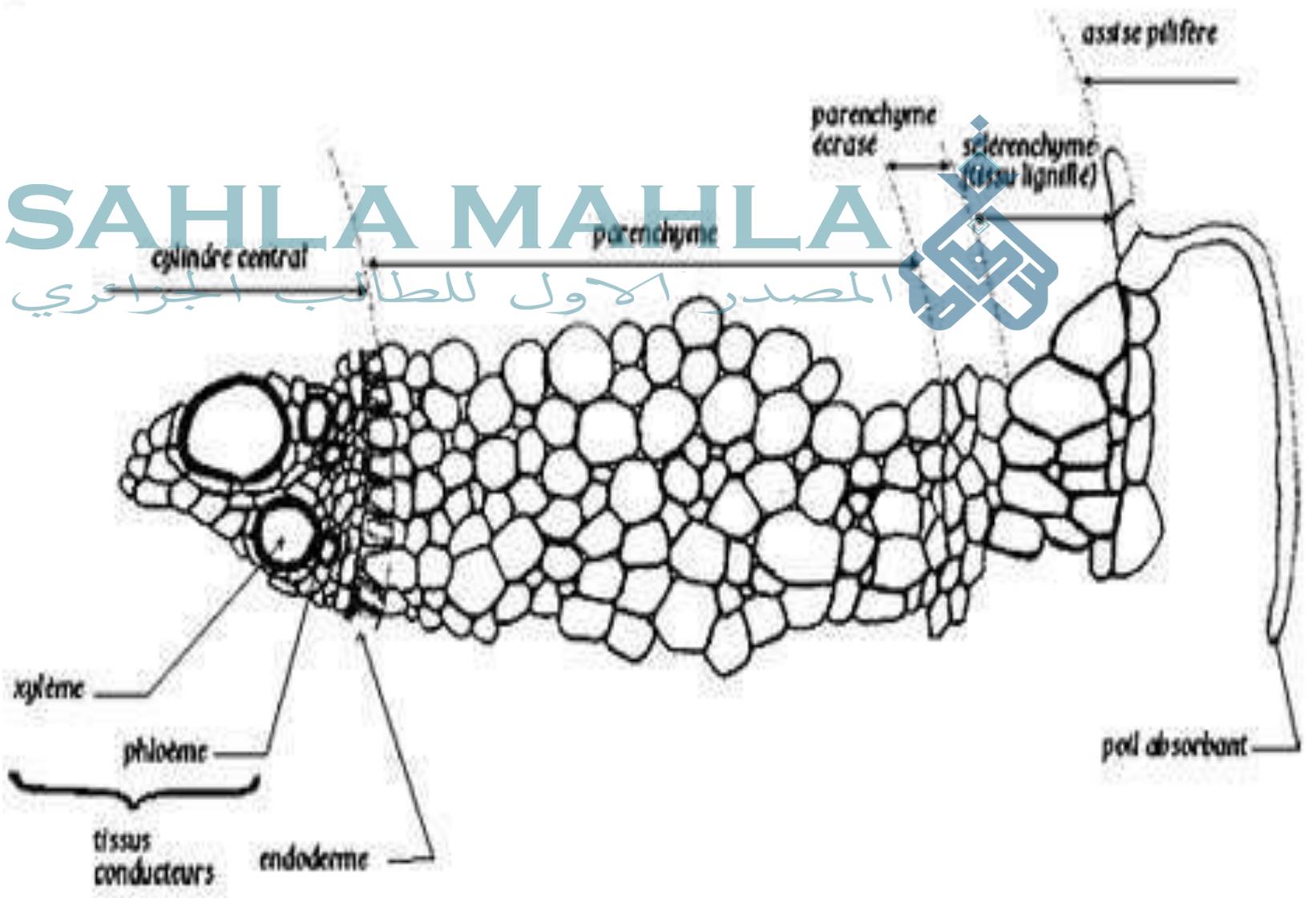
SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الزراعي



SAHLA MAHLA

المصدر الاول للطالب الجزائري



SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

La Tige



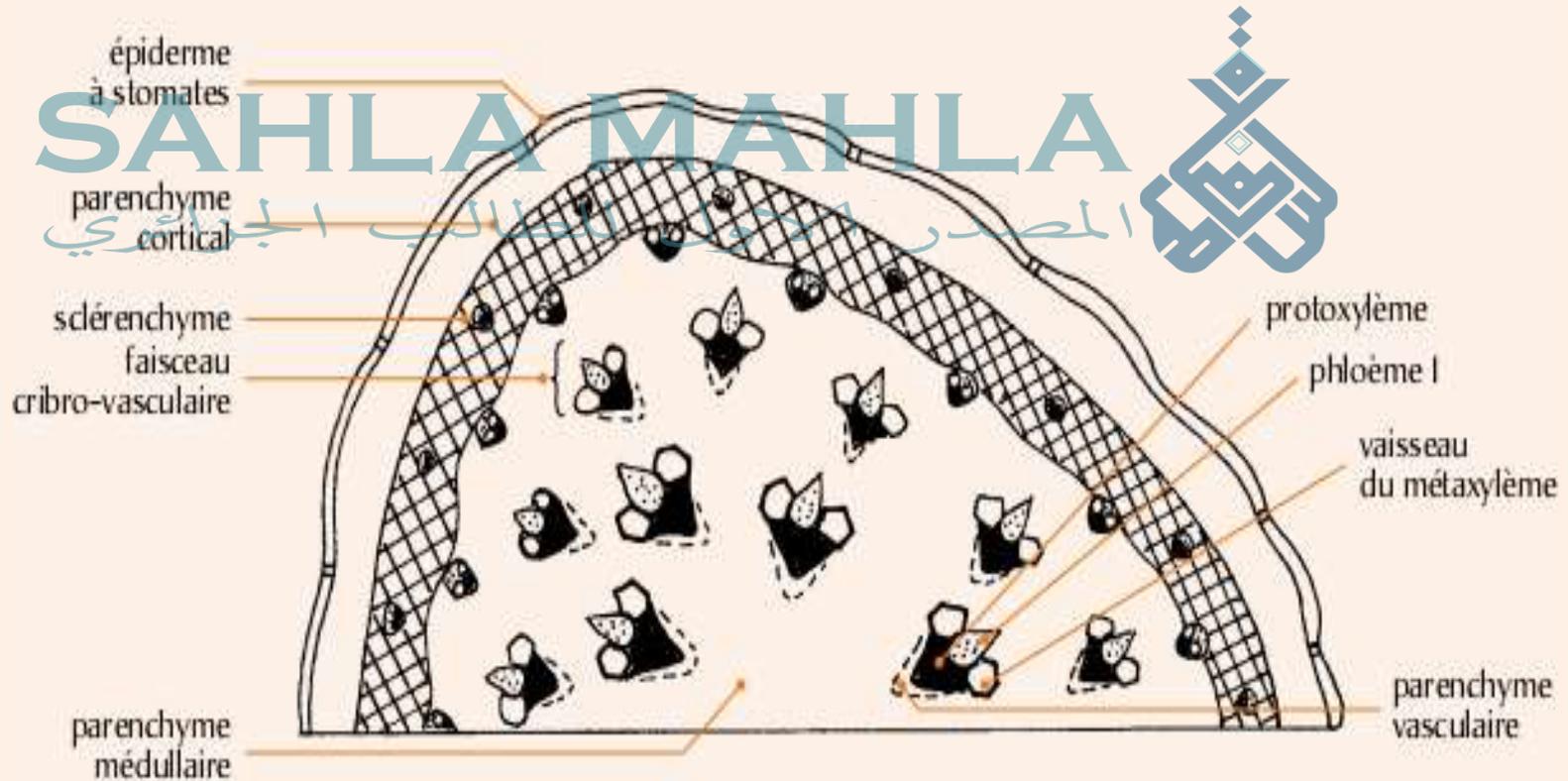
Coupe Transversale dans une Tige d'une Angiospermes Monocotylédones

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري



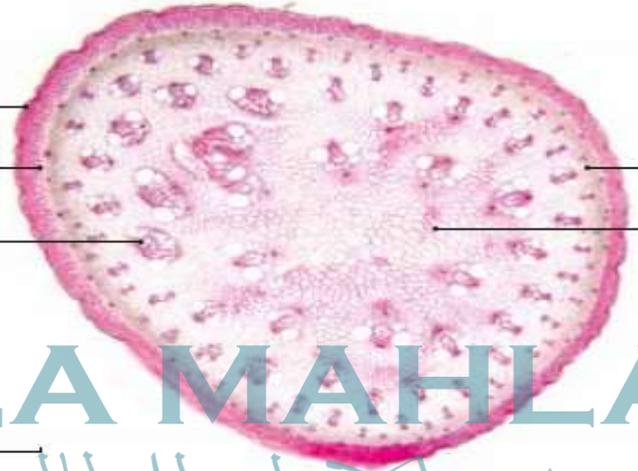
Schéma en figurés conventionnels



Coupe transversale de la tige d'Asperge

A

épiderme — sclérenchyme
 parenchyme cortical — parenchyme médullaire
 faisceau cribro-vasculaire —



1 mm

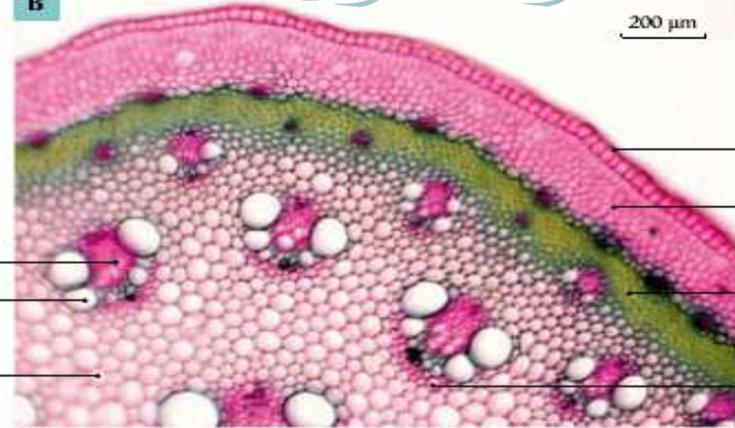
SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطلاب الجزائري



B

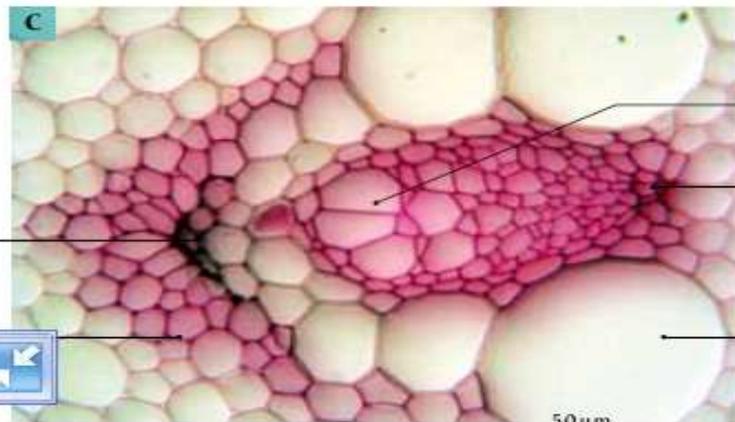
phloème I — sclérenchyme
 xylème I — parenchyme vasculaire
 parenchyme — épiderme à stomates
 parenchyme cortical en partie palissadique —



200 µm

C

pôle ligneux et protoxylème — métaphloème
 parenchyme vasculaire — pôle libérien et protophloème
 vaisseau du métaxylème —



50 µm



Coupe Transversale dans une tige d'une Angiosperme Dicotylédone

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

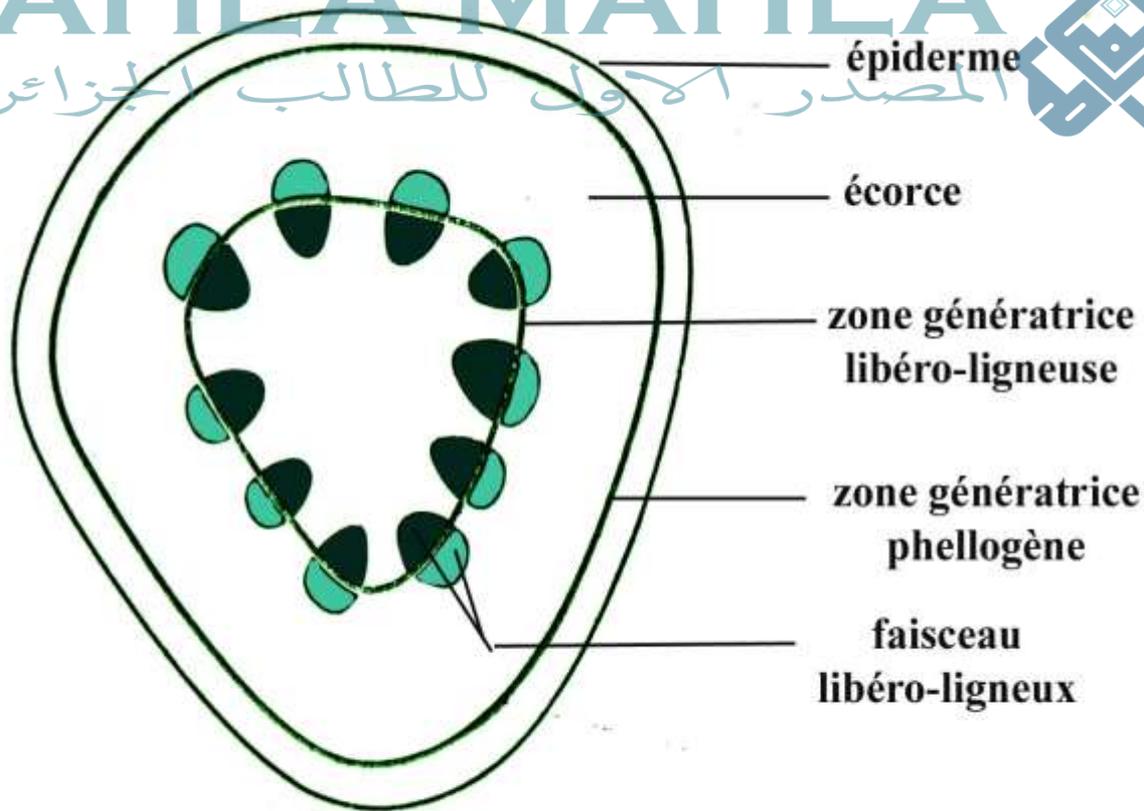


Schéma de la coupe transversale d'une jeune tige

c

Coupe Transversale dans la Feuille d'une Angiosperme Monocotylédone

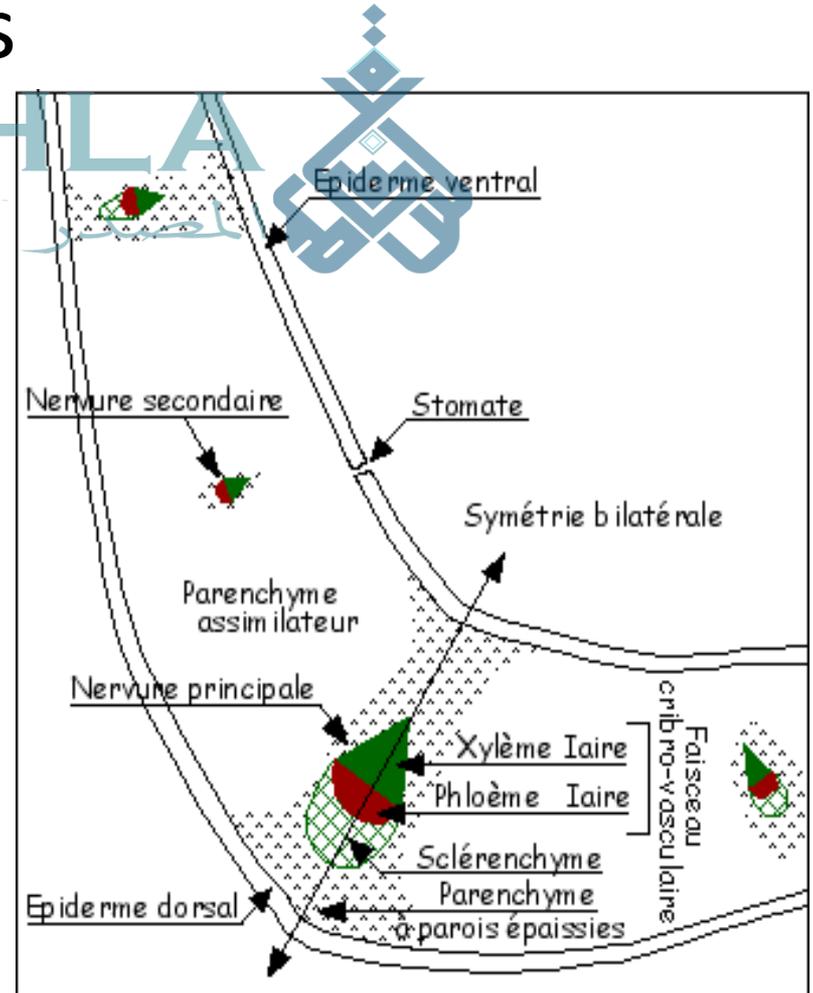


Coupe transversale de la feuille de muguet

Feuille :

Une nervure médiane centrale

Des nervures marginales



Méristème secondaire :

SAHLA MAHLA



المصدر الأول للطالب الجزائري
Responsable de la

croissance en largeur des
organes végétaux

1/ Assise Génératrice Subéro-phellodermique :

-Suber ou le Liège : Tissu protecteur

-Phelloderme : Parenchyme secondaire

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

2/ Assise Génératrice Libéro-Ligneuse ou cambium :

- Liber : Conduit la sève élaborée

- Bois : conduit la sève brute

Tissu Protecteur Secondaire : C'est le Suber ou Liège. Les cellules sont épaissies par la subérine. L'exfoliation donne la lenticelle : Ouverture pour les échanges.

Parenchyme secondaire : Le Phelloderme

المصدر الاول للطالب الجزائري



SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

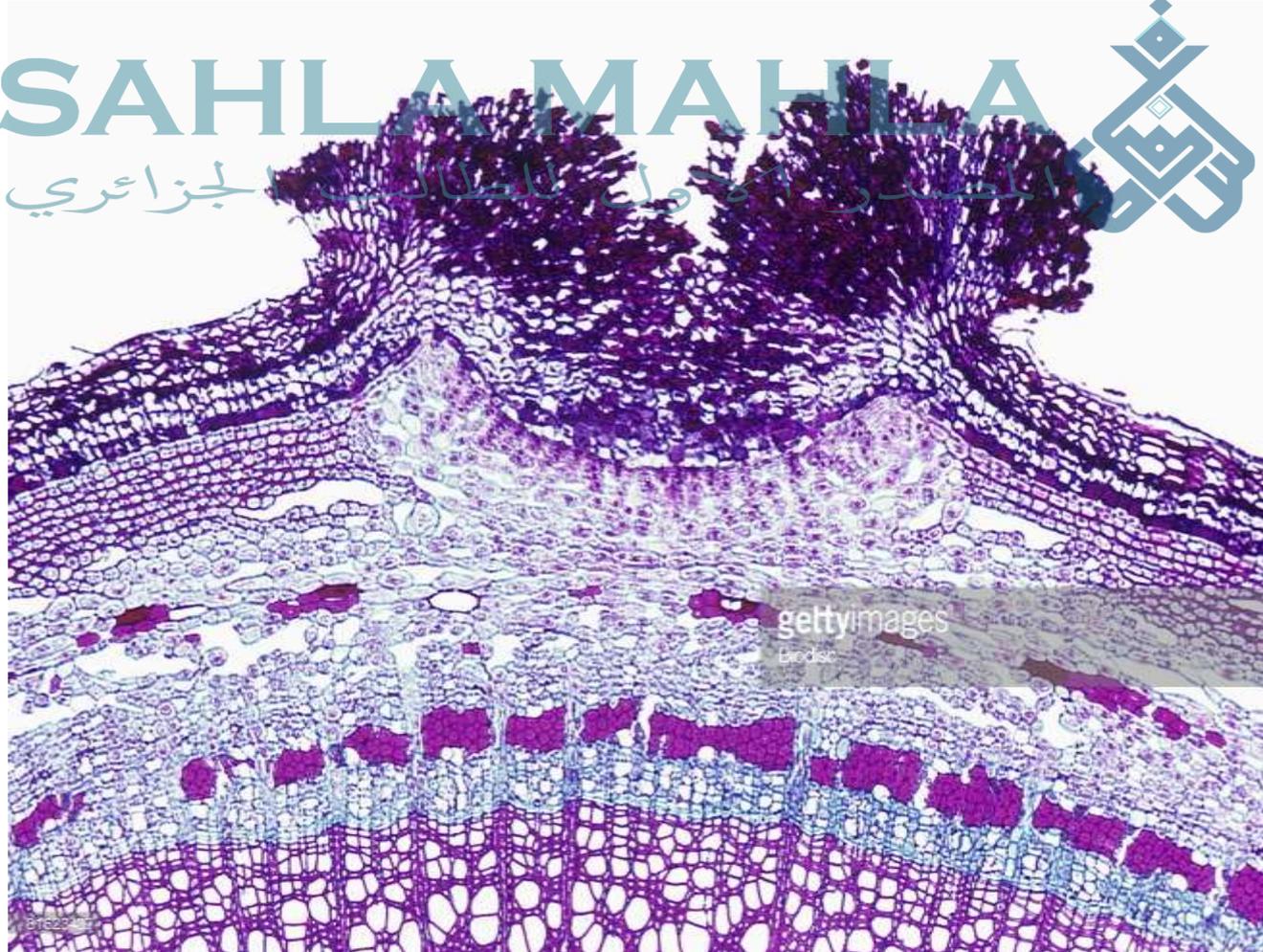


ASSISE GENERATRICE SUBERO

PHELLODERMIQUE

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للمطالعة الجزائرية



gettyimages
Erodisc

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري



ASSISE GENERATRICE LILBERO LIGNEUSE

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري

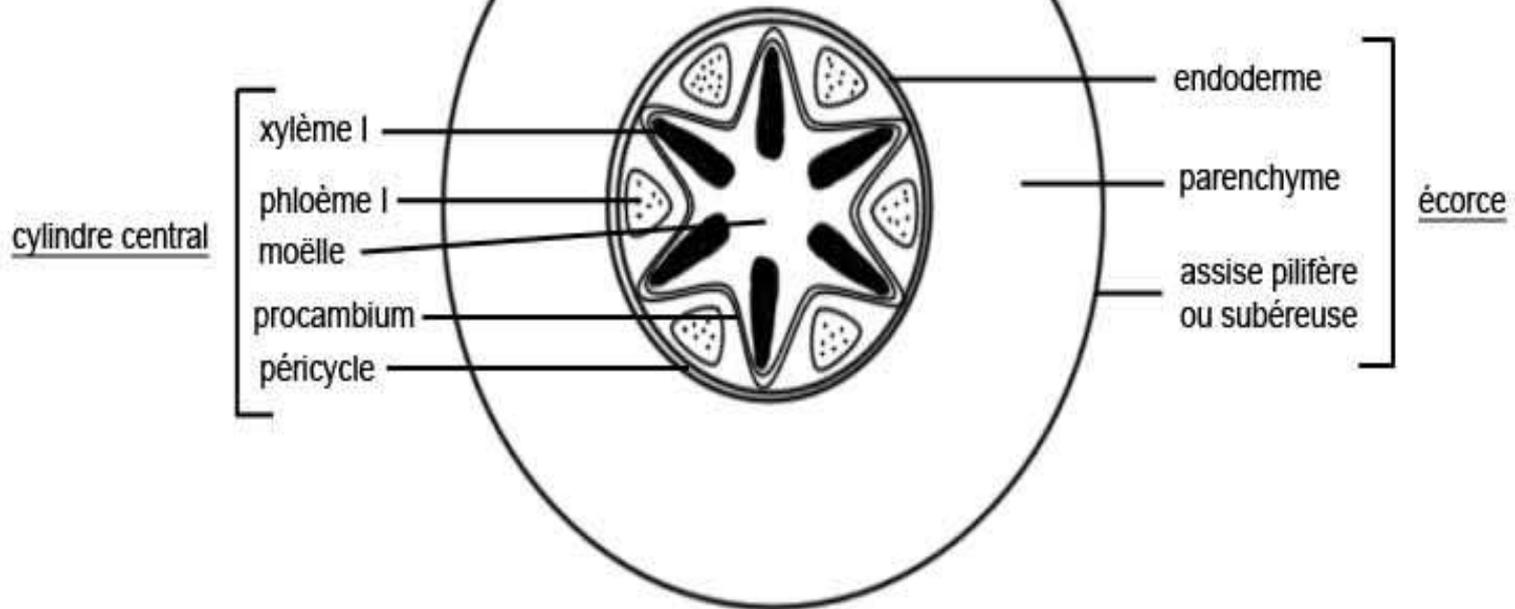


RACINE

Apparition et Evolution de la Structure Secondaire dans la Racine

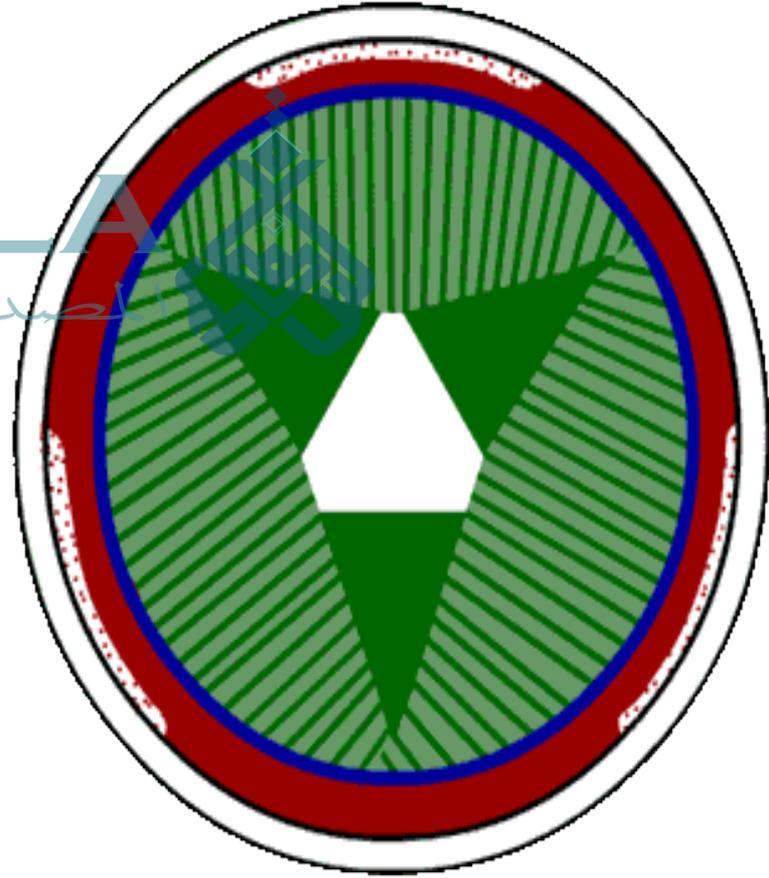
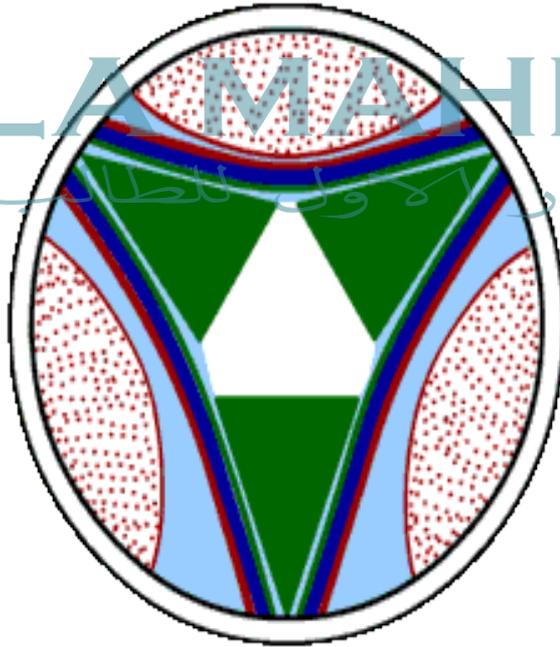
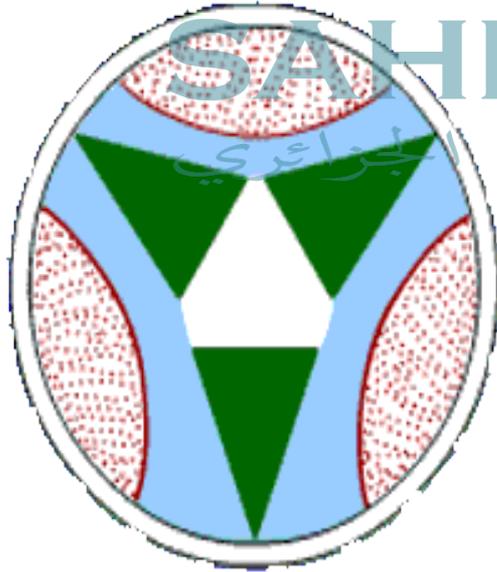
SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري



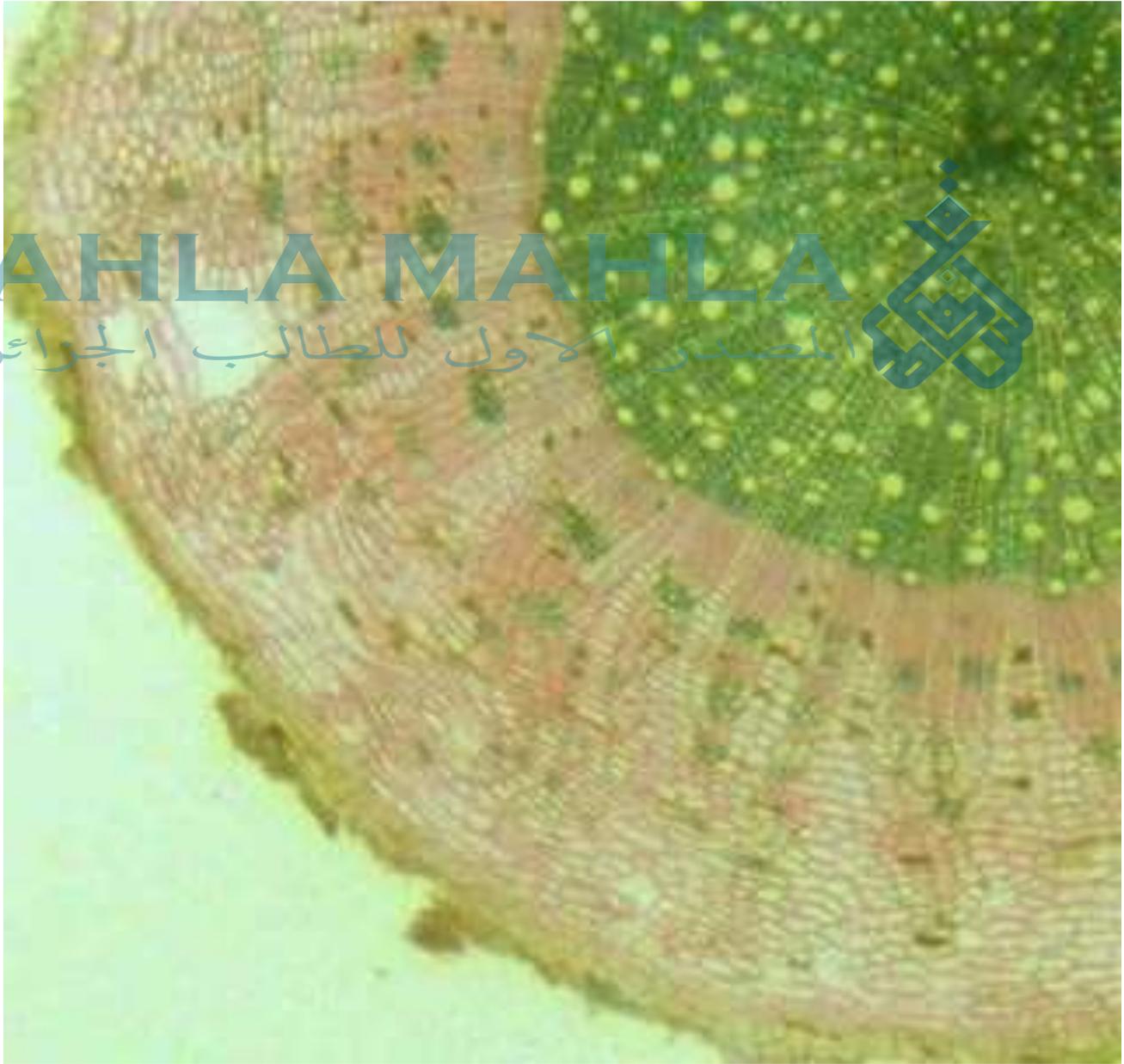
SAHLA MAHLA

صندوق الأول للطالب الجزاءى



SAHLA MAHLA

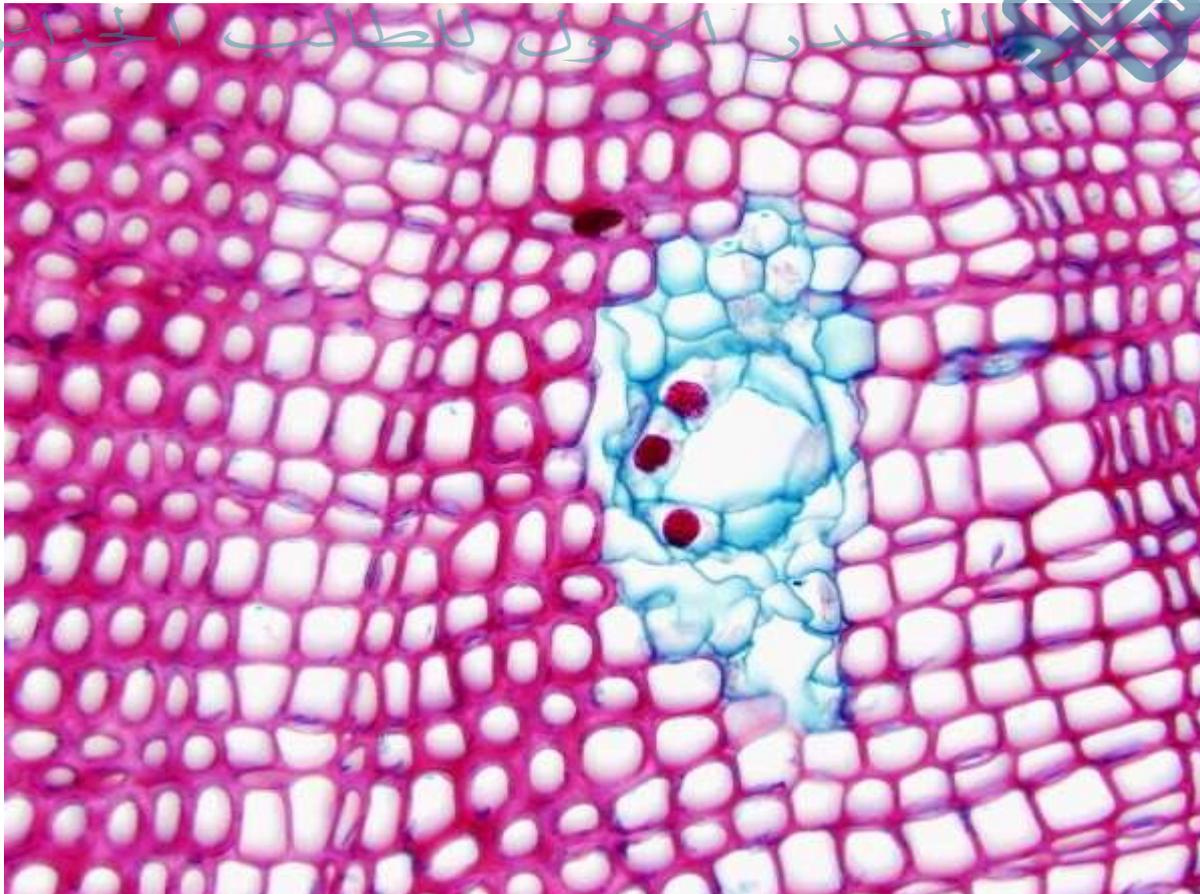
المصدر الأول للطلاب الجزائري



Chez les gymnospermes le bois produit est homoxylé dans tous les organes

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجزائري



Chez les angiospermes le bois produit est hétéroxylé dans tous les organes

SAHLA MAHLA

المصدر الاول للطالب الجزائري



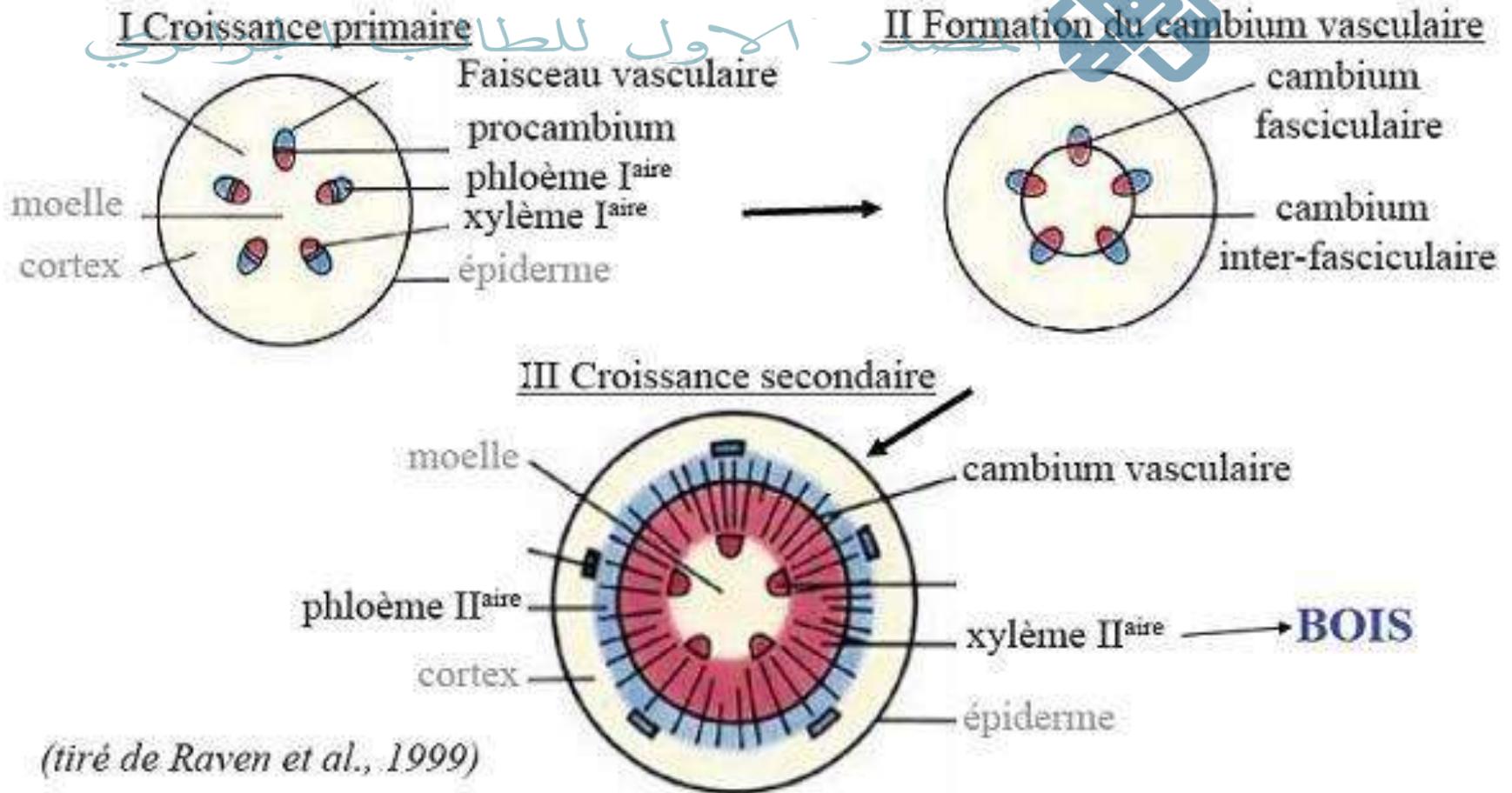
La tige

Les **tissus conducteurs** sont localisés dans une fascicule. On observe **deux** structures secondaires

- Pachyte continue
- OU**
- Pachyte discontinue

Apparition et Evolution de la Structure Secondaire dans la Tige

Croissances primaire et secondaire de la tige



(tiré de Raven et al., 1999)

La feuille

Les structures secondaires apparaissent dans la nervures entre le xylème et le phloème originaires du méristème primaire

SAHLA MAHLA

المصدر الاول للطالب الجزائري



Copyright © 2011 by Sahla Mahla. All rights reserved.

SAHLA MAHLA

المصدر الأول للطالب الجراحي



Coupe transversale



(tiré de Raven et al., 1999)

face adaxiale, interne

