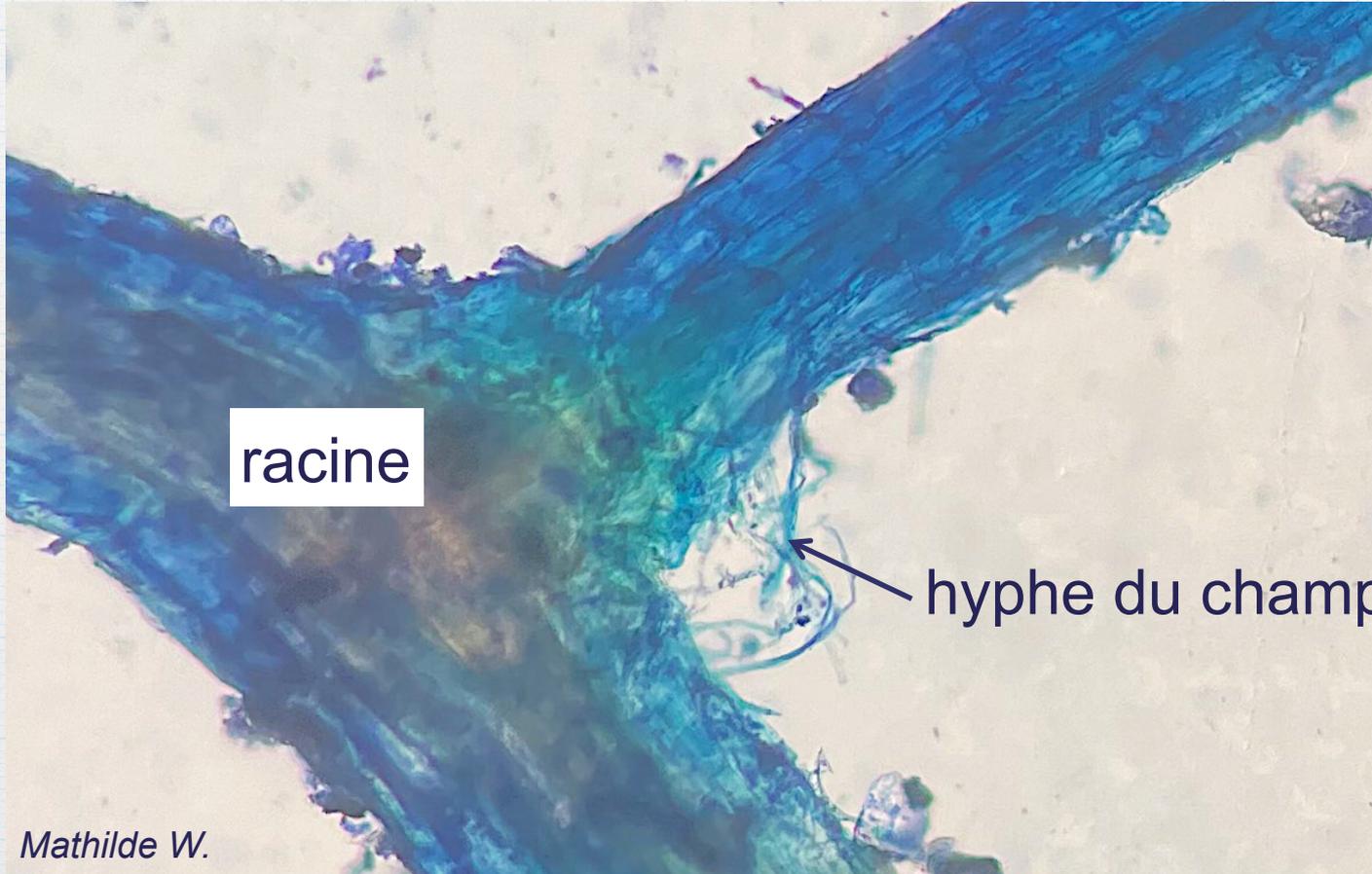


Séance 2023

Histologie végétale

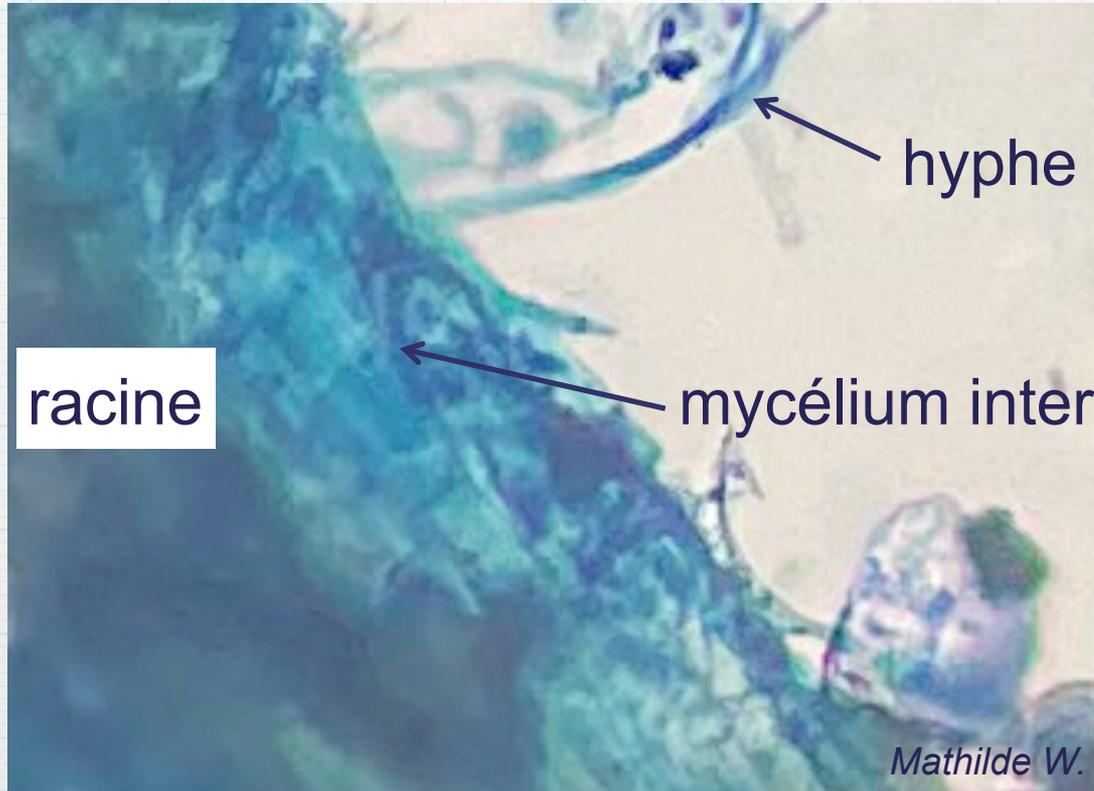
Mycorhize



racine

hyphe du champignon

Mycorhize



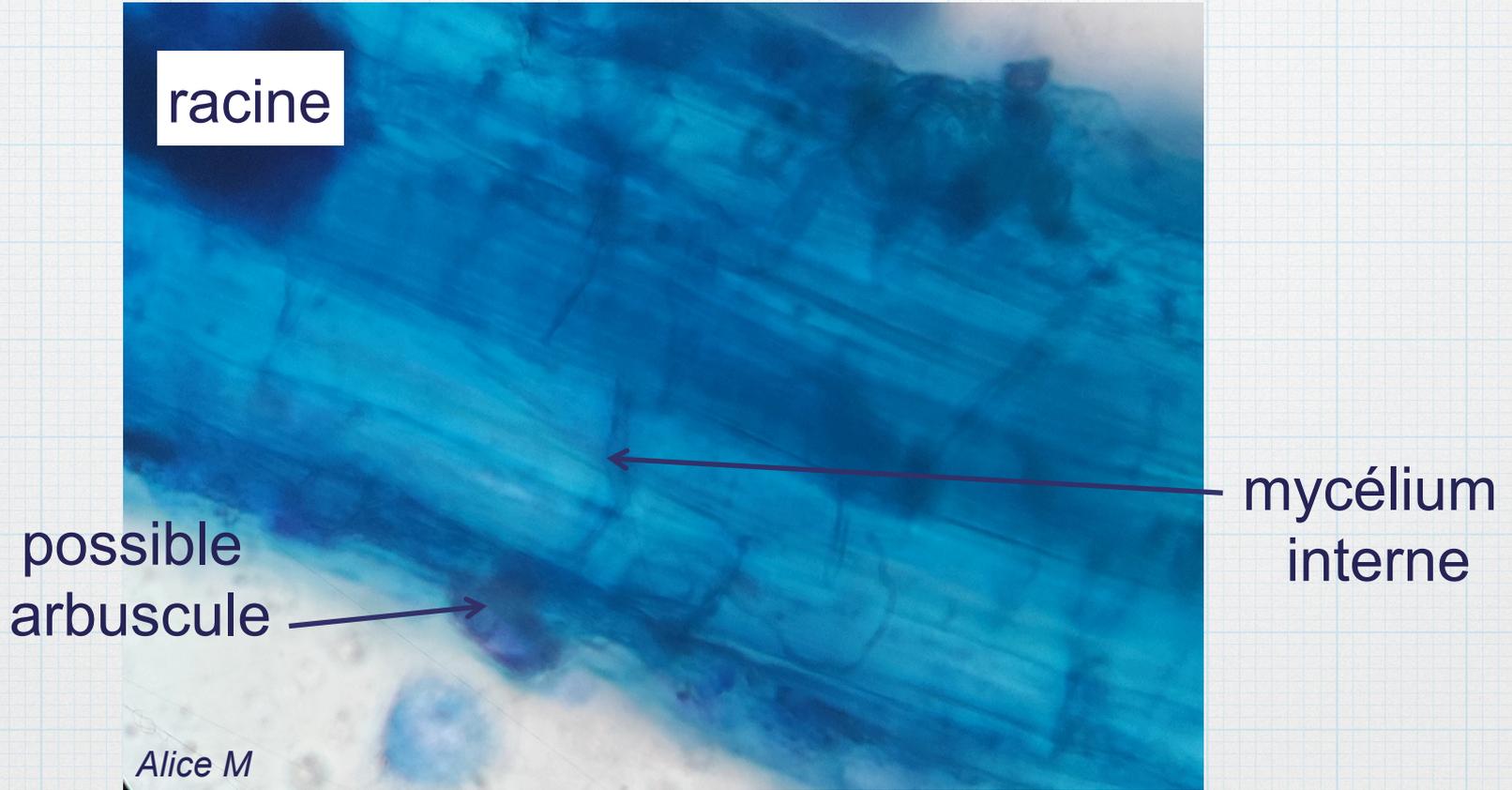
racine

hyphe du champignon

mycélium interne

Mathilde W.

Mycorhize



Mycorhize

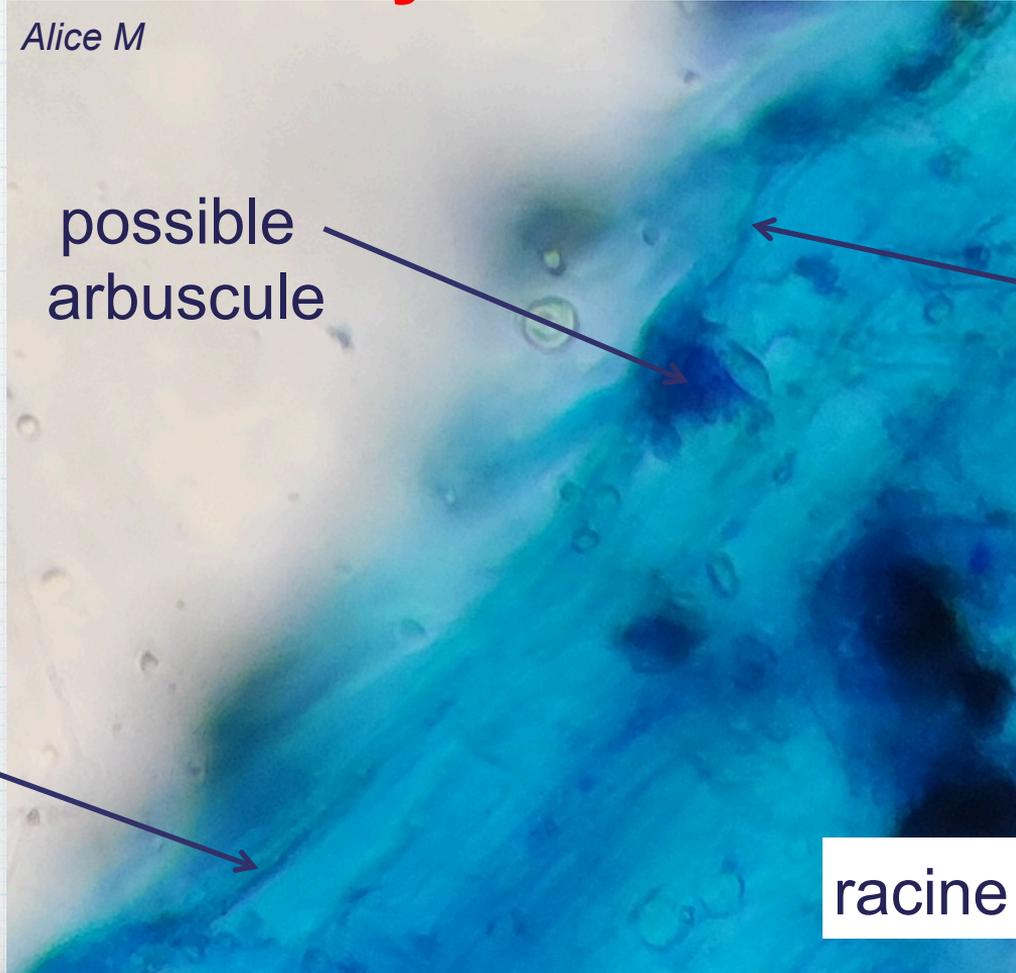
Alice M

possible
arbuscule

mycélium
interne

mycélium
interne

racine



Coupe d'Oyat



Coupe d'Oyat

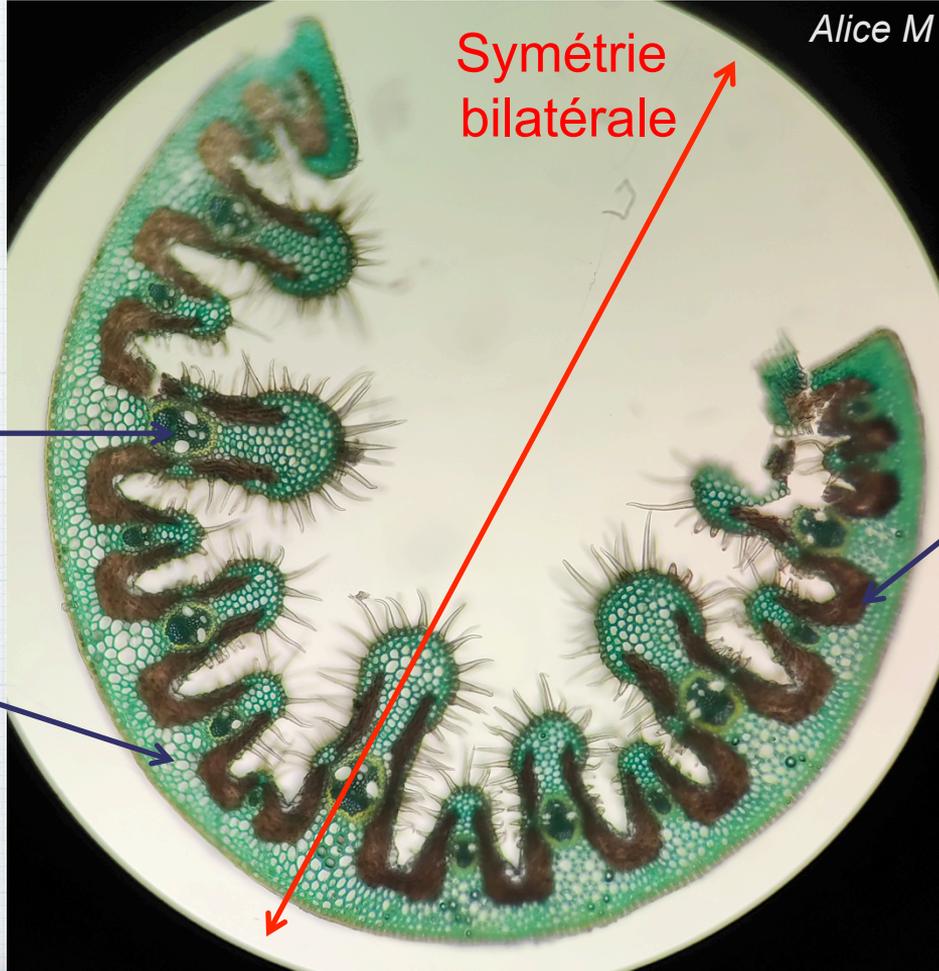
Alice M

Symétrie
bilatérale

Faisceau
criblo-
vasculaire

parenchyme
chlorophyllien

sclérenchyme



Coupe d'Oyat

poil
retenant une
atmosphère
humide

xylème

phloème

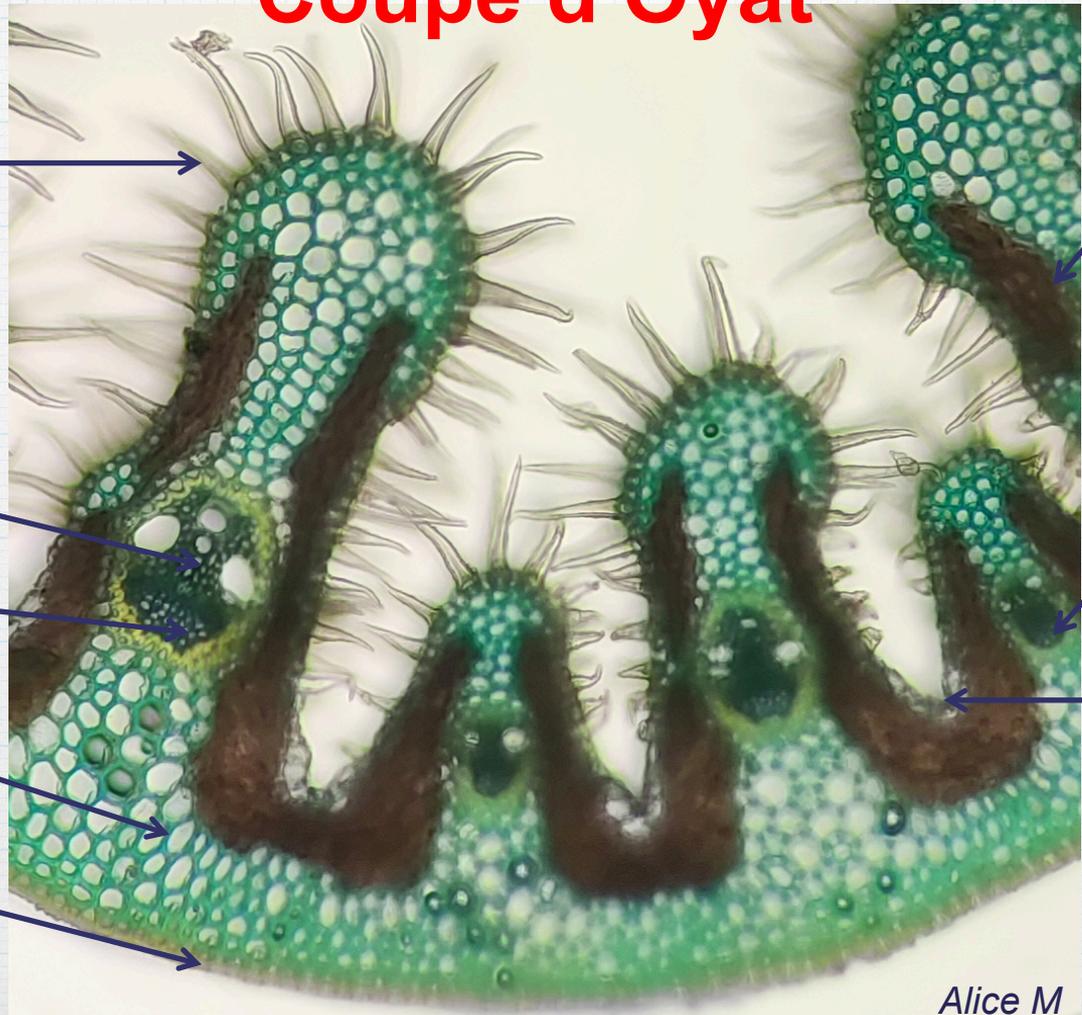
sclérenchyme

épiderme
à cuticule

parenchyme
chlorophyllien

Faisceau
criblo-
vasculaire
net

grosse cellule dont
la turgescence
contrôle le
repliement du limbe

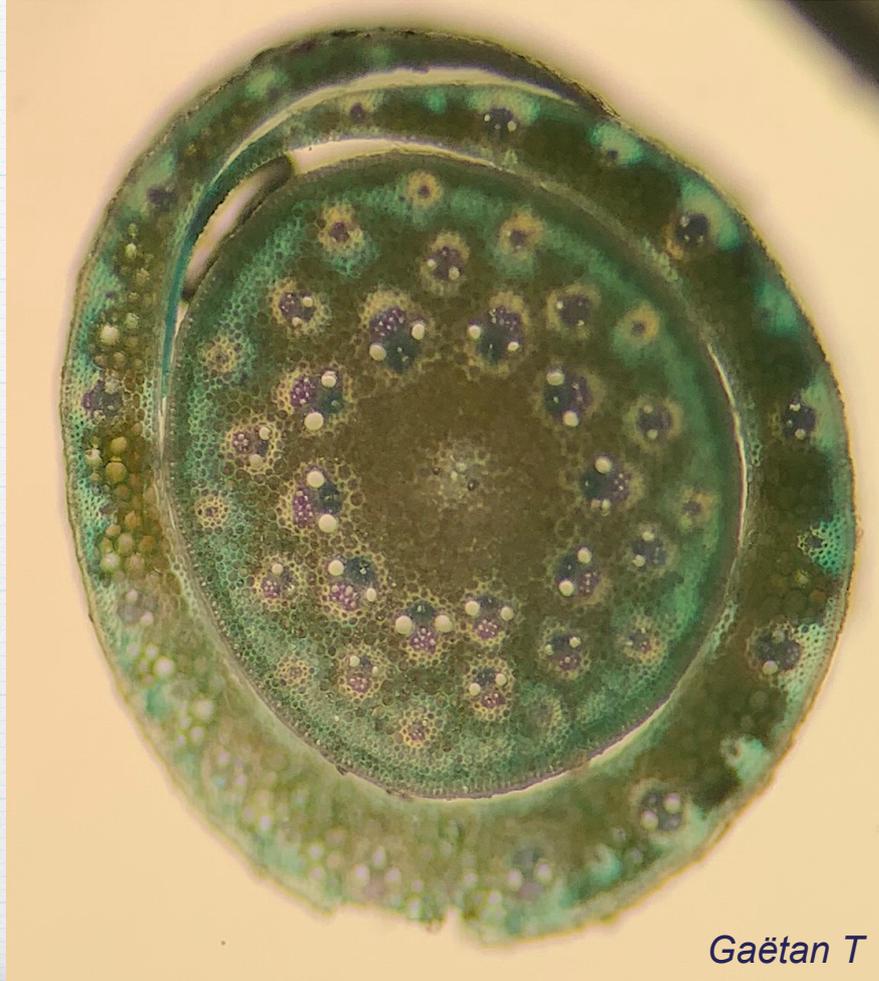


Alice M

Diagnose

- Symétrie bilatérale => FEUILLE
- Forme aplatie repliée, vaste surface pour un faible volume => LIMBE FOLIAIRE
- Tous les fcv sont nets donc la nervation est parallèle
- Le parenchyme chlorophyllien est homogène
=> MONOCOTYLÉDONE
- Xylème en lunettes => POACÉE ou famille proche
- Feuille repliée avec des poils conservant une atmosphère humide, beaucoup de sclérenchyme
=> Adaptation à un milieu sec et peu porteur (vent ?)

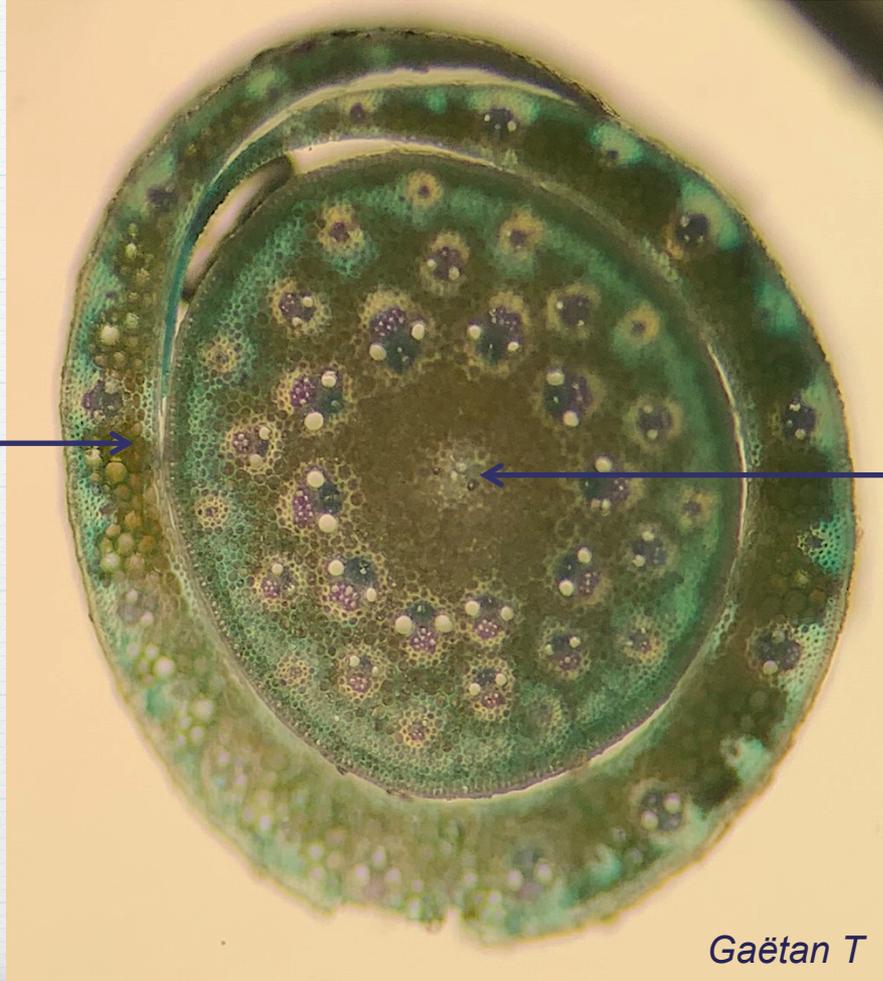
Tige et gaine de Bambou



Gaëtan T

Tige et gaine de Bambou

Gaine de
feuille



tige

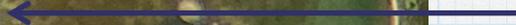
Tige de Bambou



fcv



parenchyme
médullaire



sclérenchyme

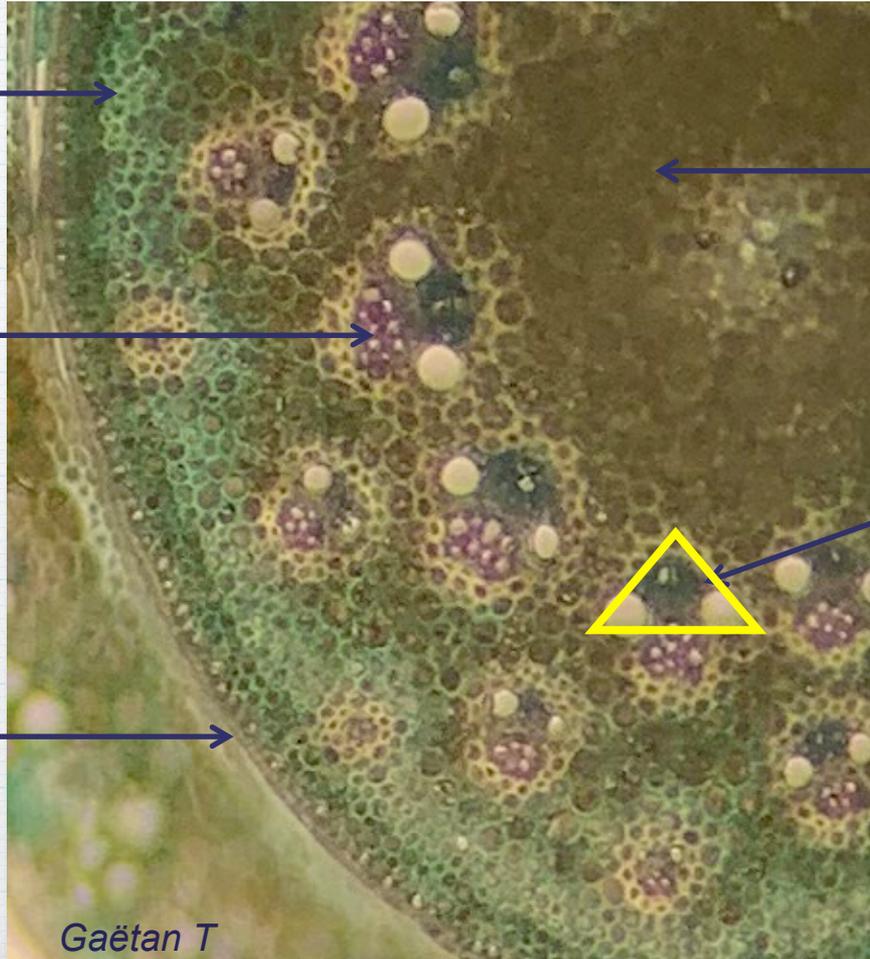


épiderme



Gaëtan T

Tige de Bambou



sclérenchyme

phloème I

épiderme

parenchyme
médullaire

xylème I à
lunettes

Tige de Bambou



Marina V

La tige peut
être creuse

Diagnose

- Symétrie axiale => TIGE ou RACINE
- Xylème primaire à différenciation centrifuge => TIGE
 - Phloème et xylème sont superposés en faisceaux criblo-vasculaires
 - Beaucoup de sclérenchyme
 - Moelle importante en volume
 - Épiderme à cuticule
- Plusieurs cercles de fcv => MONOCOTYLÉDONE
 - gaine foliaire entourant la tige
 - Xylème en lunettes => POACÉE ou famille proche