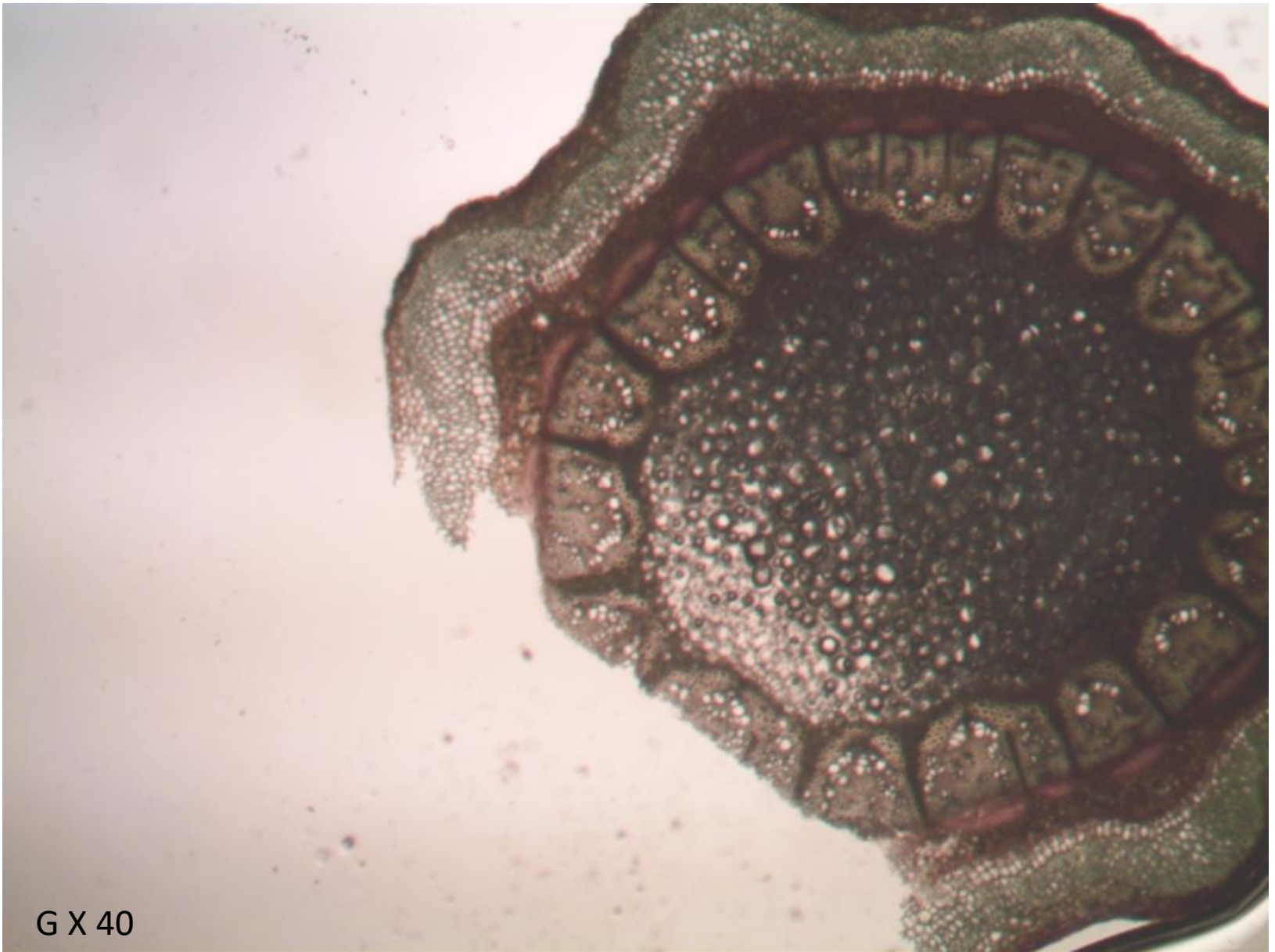
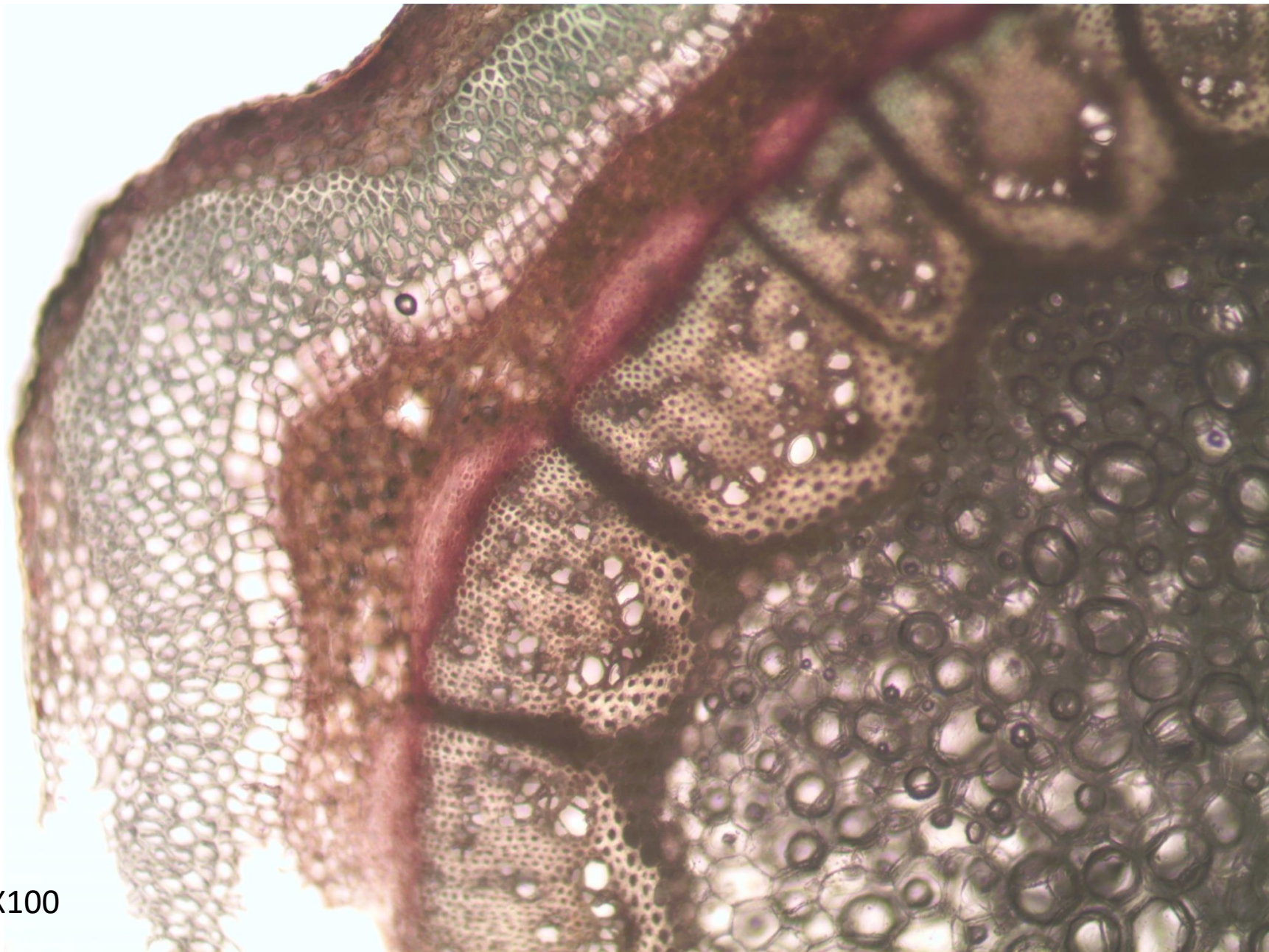


# TP d'observation de coupes végétales

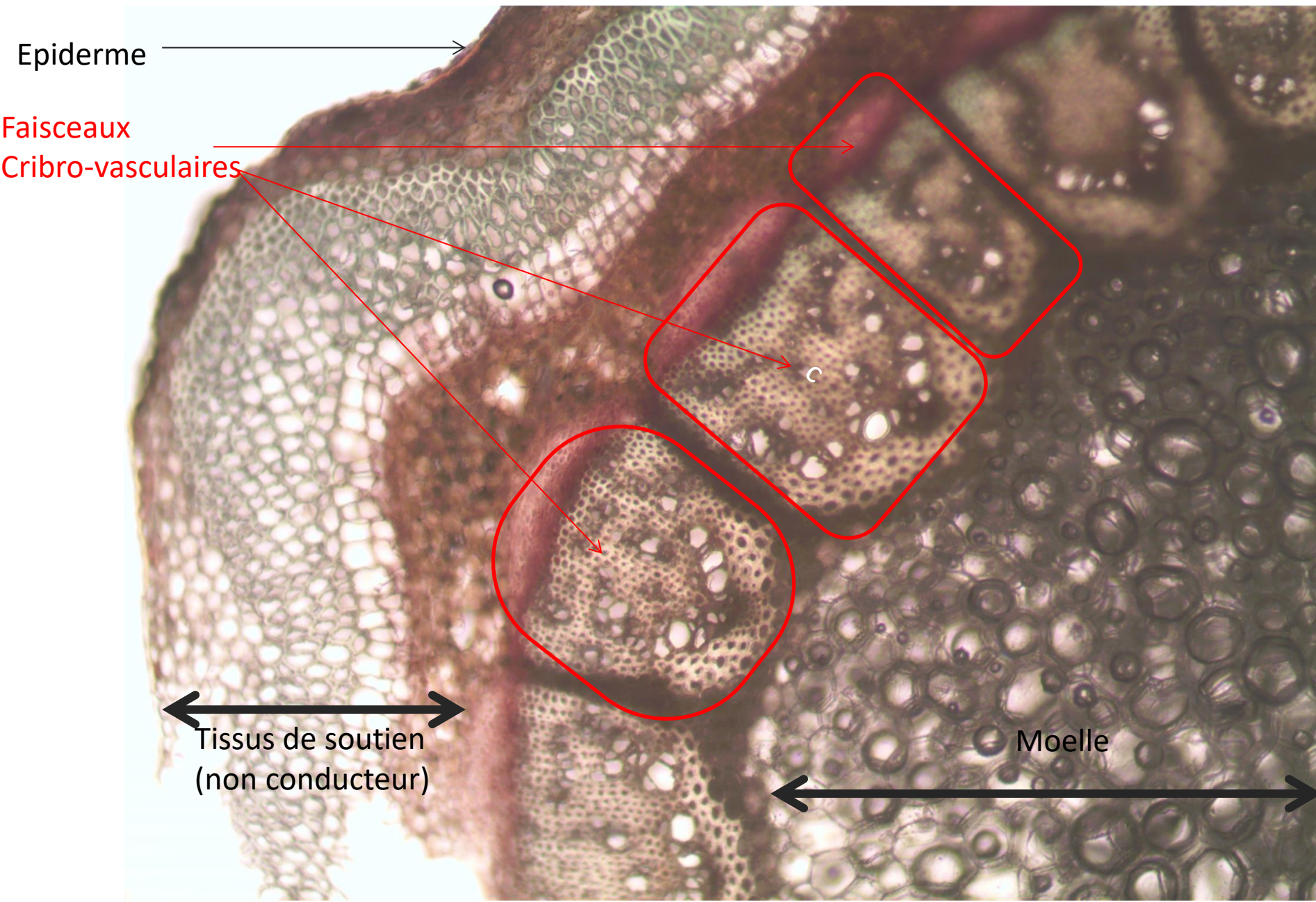
**Observation d'une coupe transversale de TIGE d'Aubépine  
(après coloration au carmin aluné vert d'iode)**



G X 40



G: X100



Epiderme

Faisceaux  
Cribro-vasculaires

Tissus de soutien  
(non conducteur)

Moelle

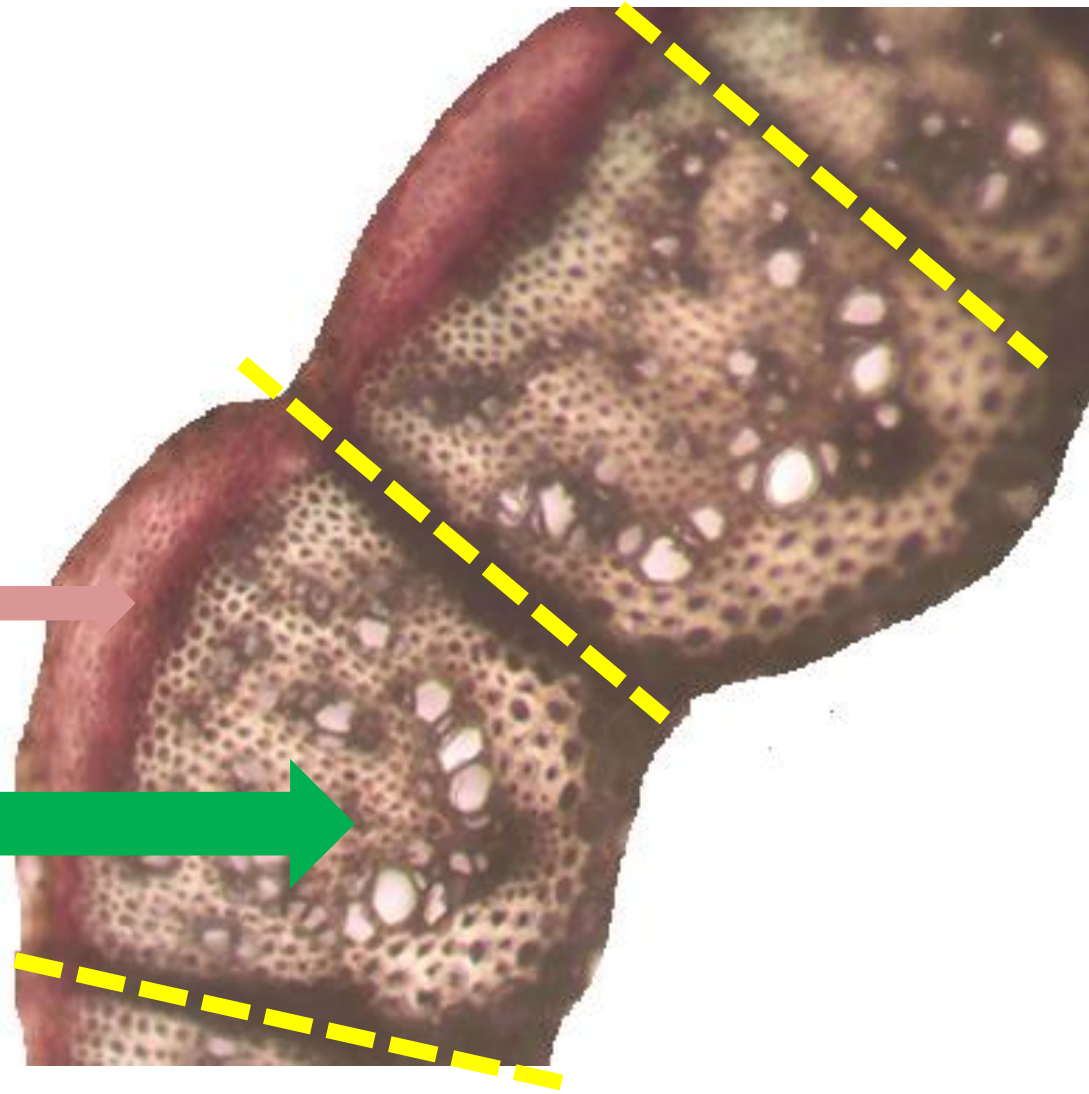
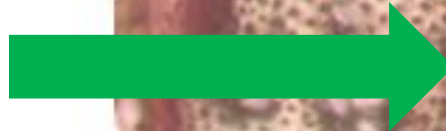
Dans une TIGE les faisceaux sont bien individualisés (séparés).

Un faisceau cribro-  
Vasculaire se compose de...:

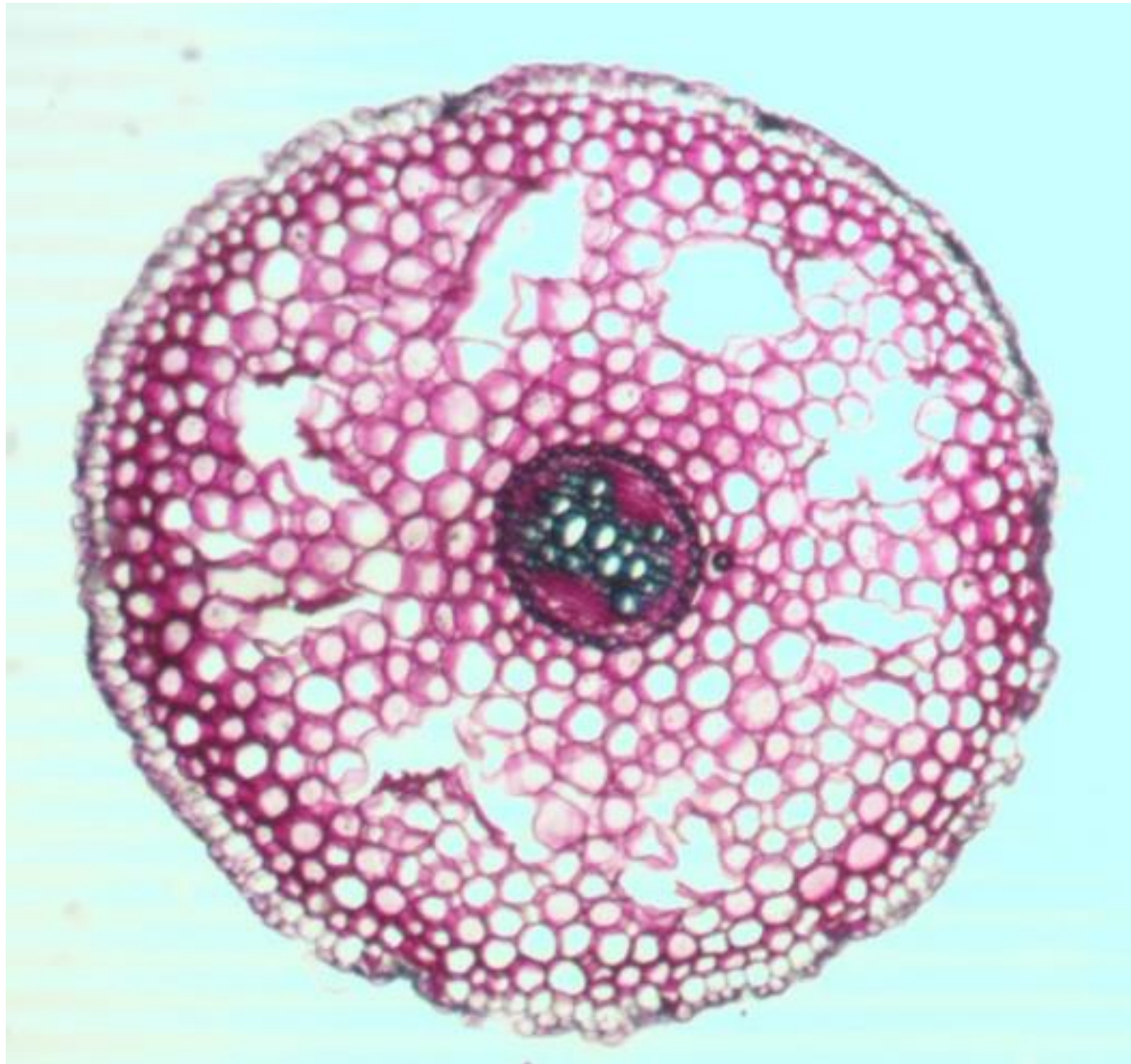
Nombreux vaisseaux  
du **phloème**



Nombreux vaisseaux  
du **xylème**



**Observation d'une coupe transversale de RACINE de Renoncule  
(après coloration au carmin aluné vert d'iode)**

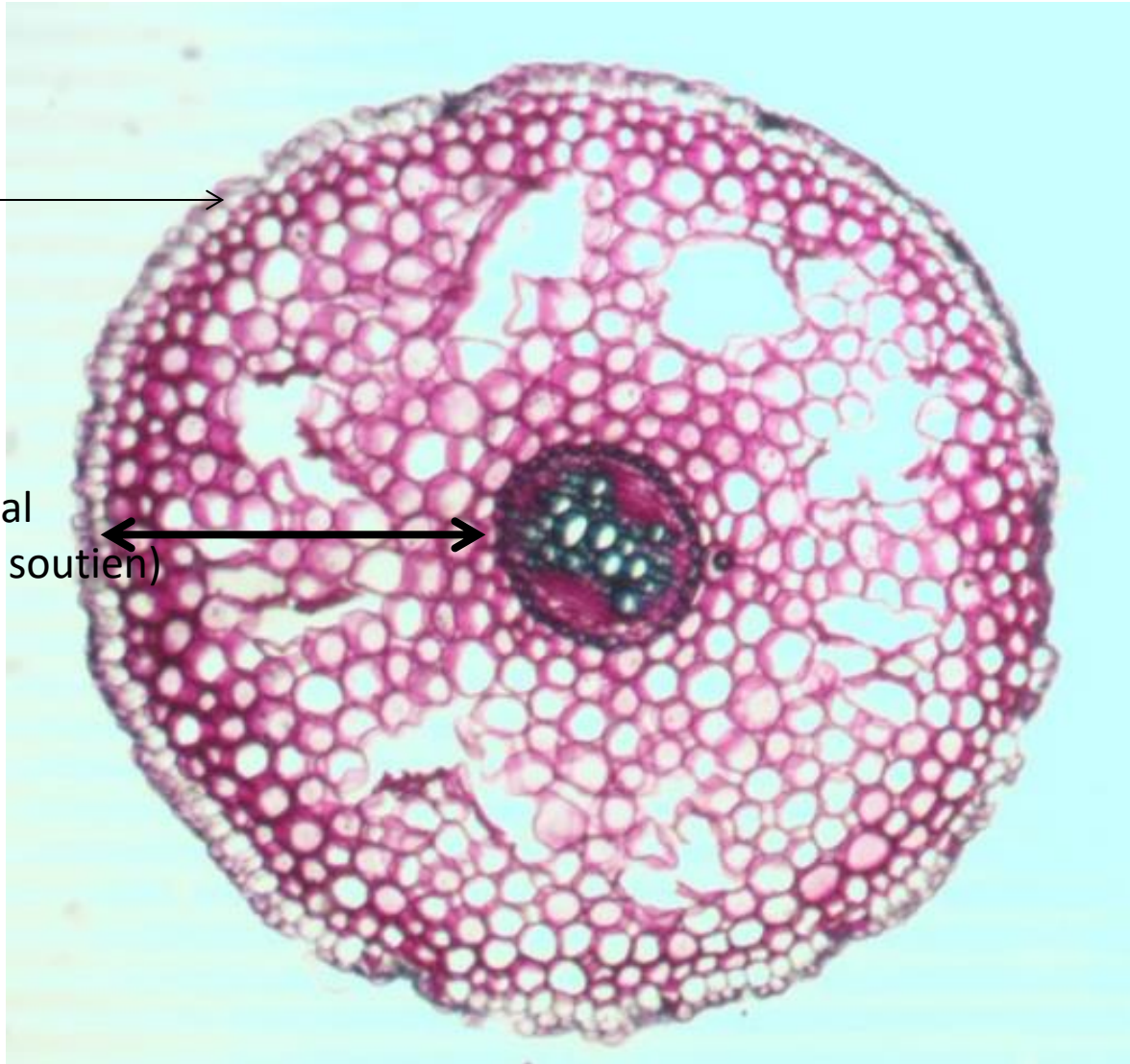




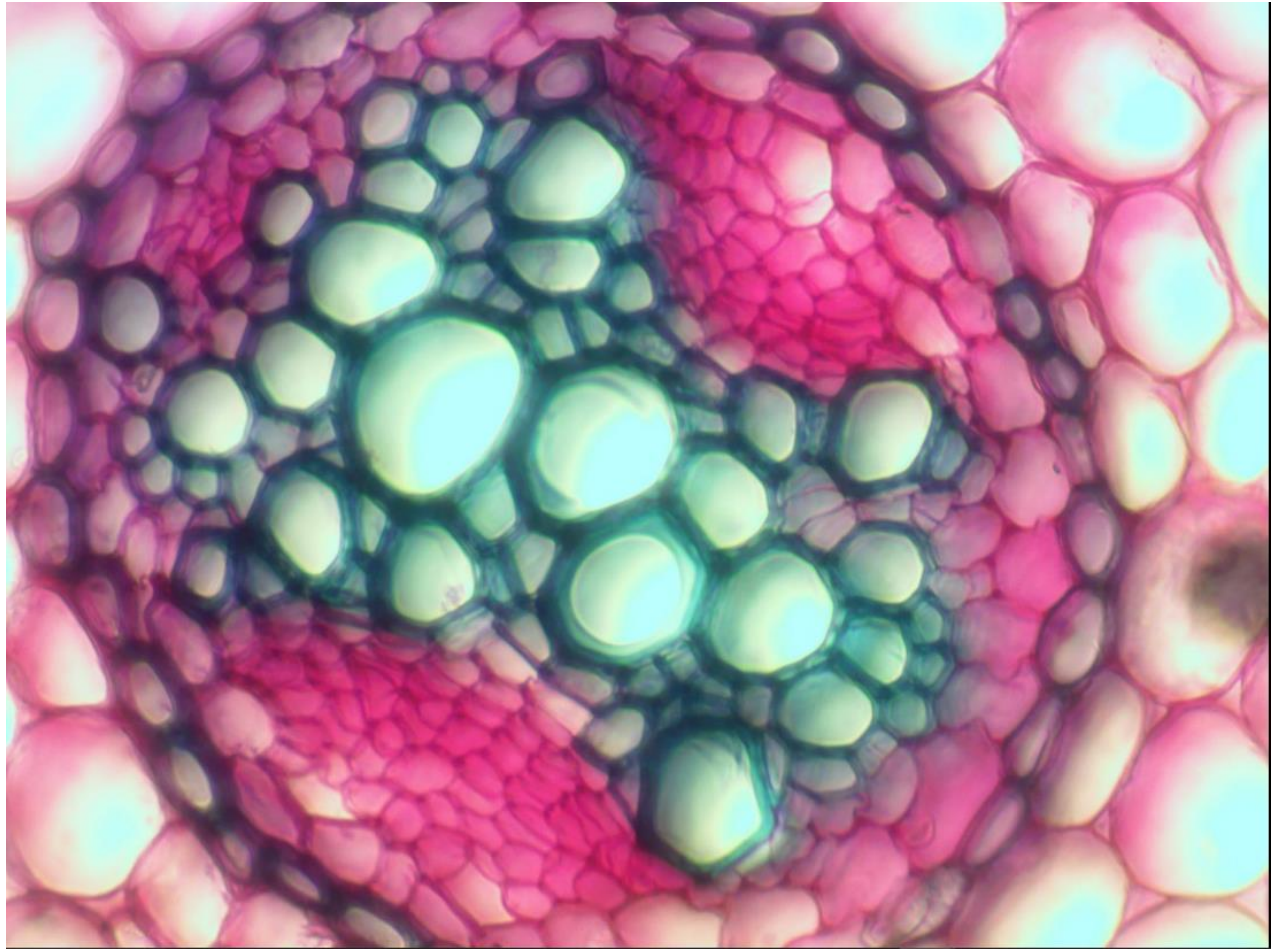
épiderme



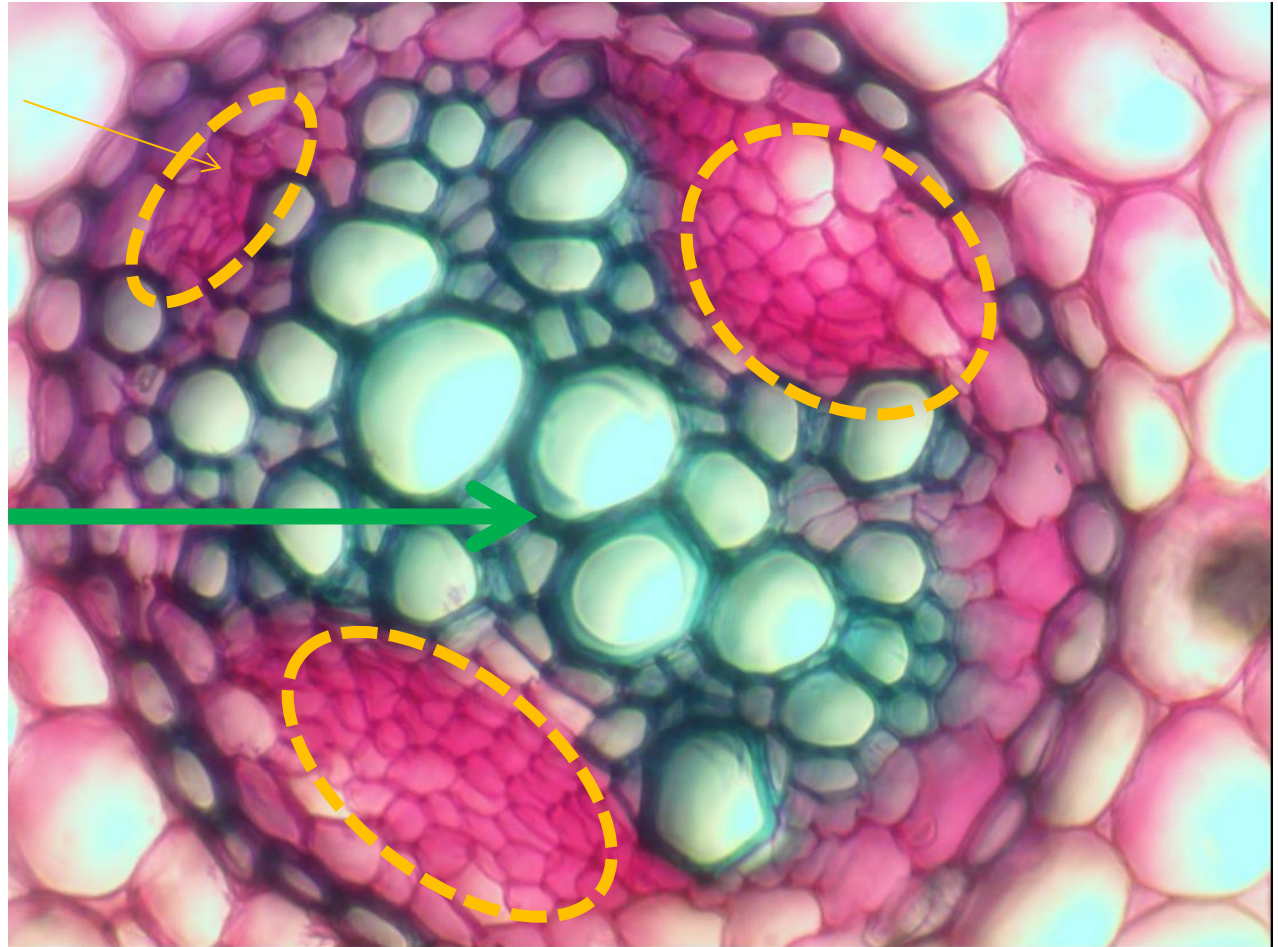
Parenchyme cortical  
(rôle de réserve et soutien)



G: X40



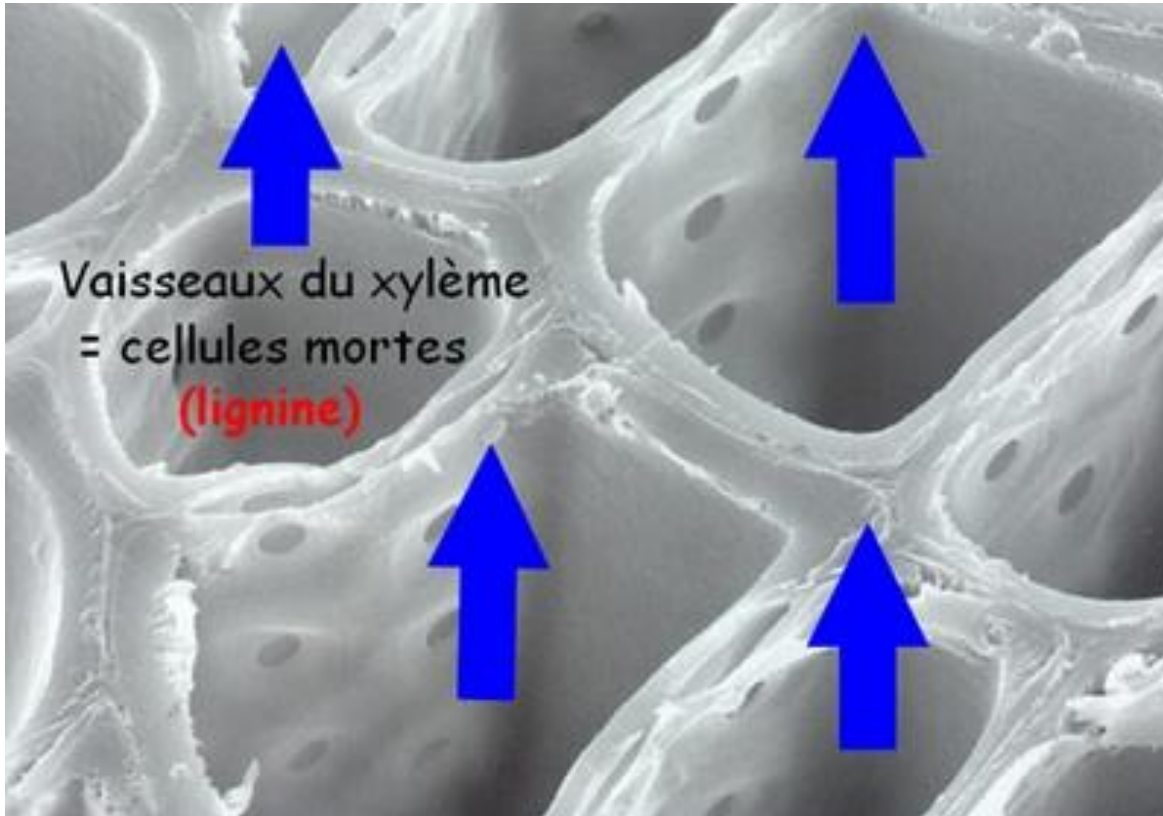
Vaisseaux criblés  
du phloème



Vaisseaux du xylème

G: X100

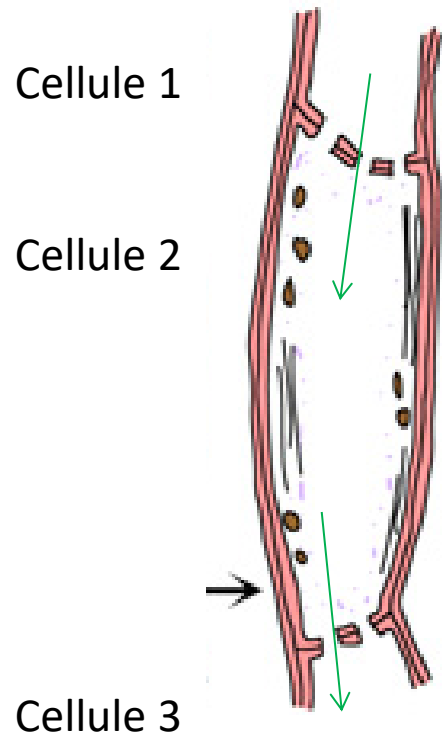
Organisation des vaisseaux du xylème  
(cellules vues en coupe au ME)



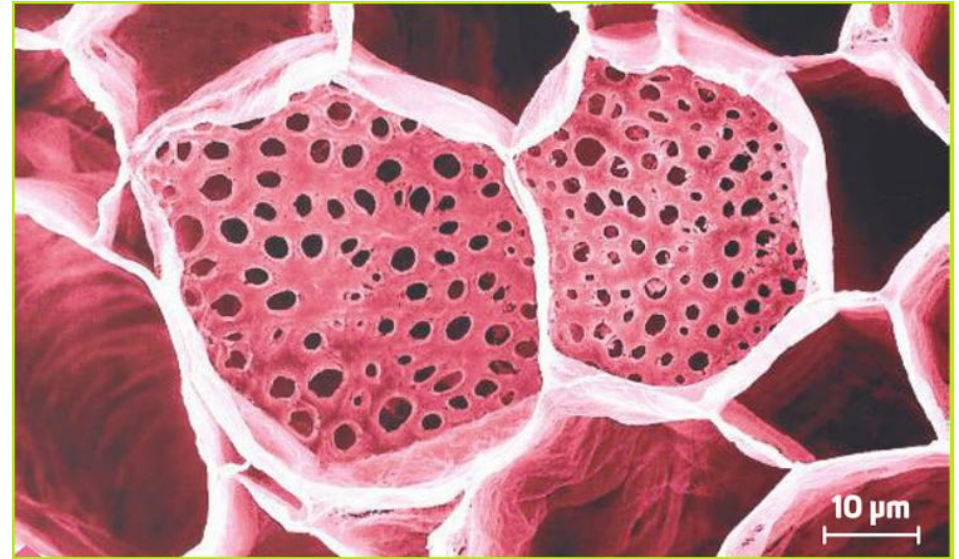
Les **cellules mortes** sont **empilées** et leur paroi est riche en une molécule 'rigide' appelée lignine.

Transport de la sève brute (ions, eau)

Schéma d'une coupe le long d'un vaisseau de phloème:



Organisation des vaisseaux du phloème  
(cellules vues en coupe au ME)



Empilement de cellules vivantes,  
Percées (criblées) de trous pour  
laisser passer la sève élaborée