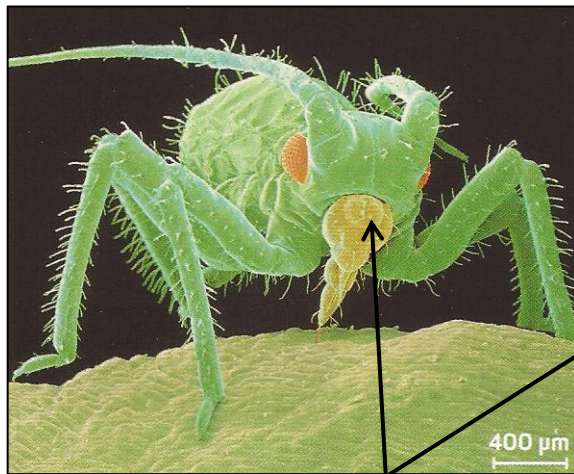


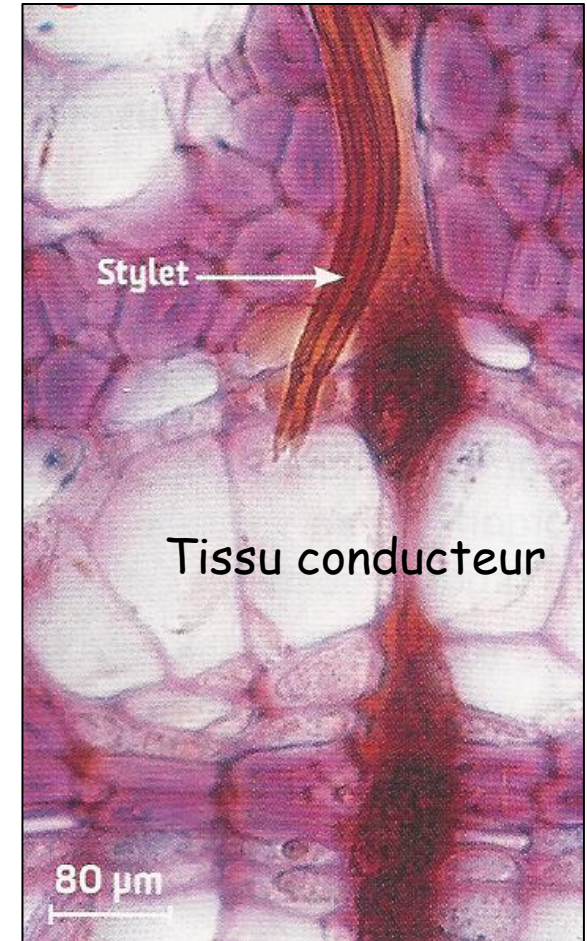
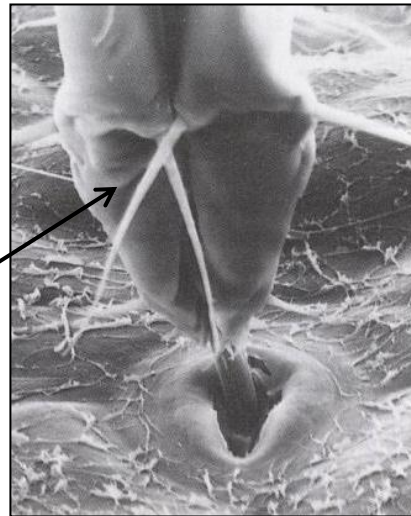


CIRCULATION DES SEVES
AU SEIN DE LA PLANTE

DOC 1 : Nutrition d'un puceron sur une tige d'ortie



Stylet

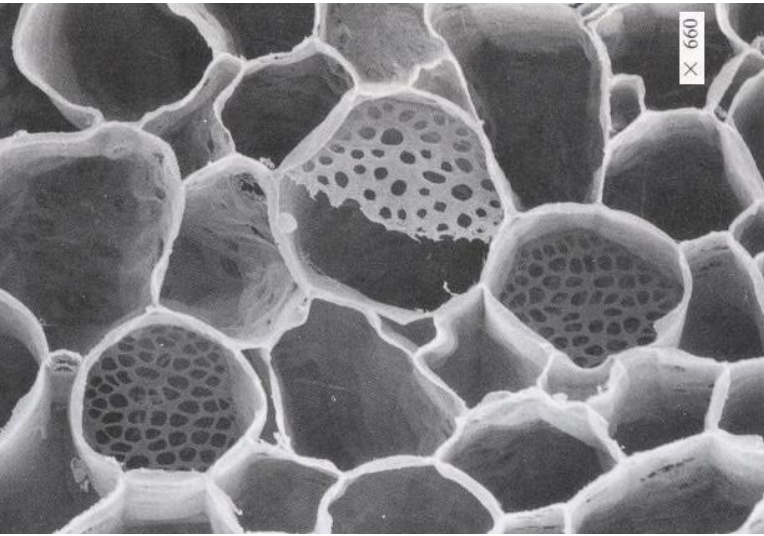


Coloration au carmino-vert

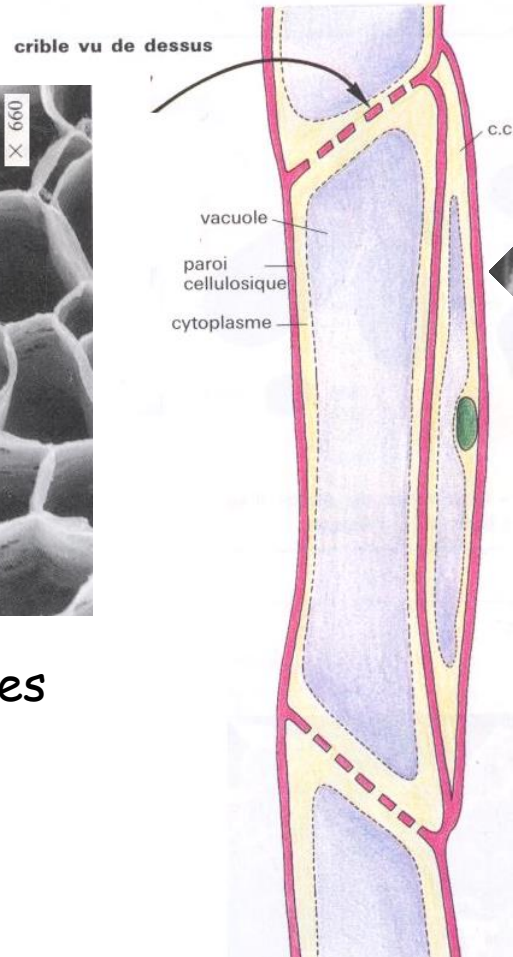
DOC 2: Composition de la solution du sol et des différentes sèves

	Solution du sol	Sève brute	Sève élaborée
H ₂ O	99,9 %	99 %	80 %
Nitrates	1,4 mol/mL	12 mol/mL	0
Potassium	0,6 mol/mL	5,6 mol/mL	60 mol/mL
Phosphates	0,1 mol/mL	1,4 mol/mL	7,4 mol/mL
Glucides	-	traces	18 %
Acides aminés	-	traces	1 %
Vitesse de circulation	-	1 à 60 m/h	1 m/h

DOC 3: Une structure conductrice, les cellules du phloème

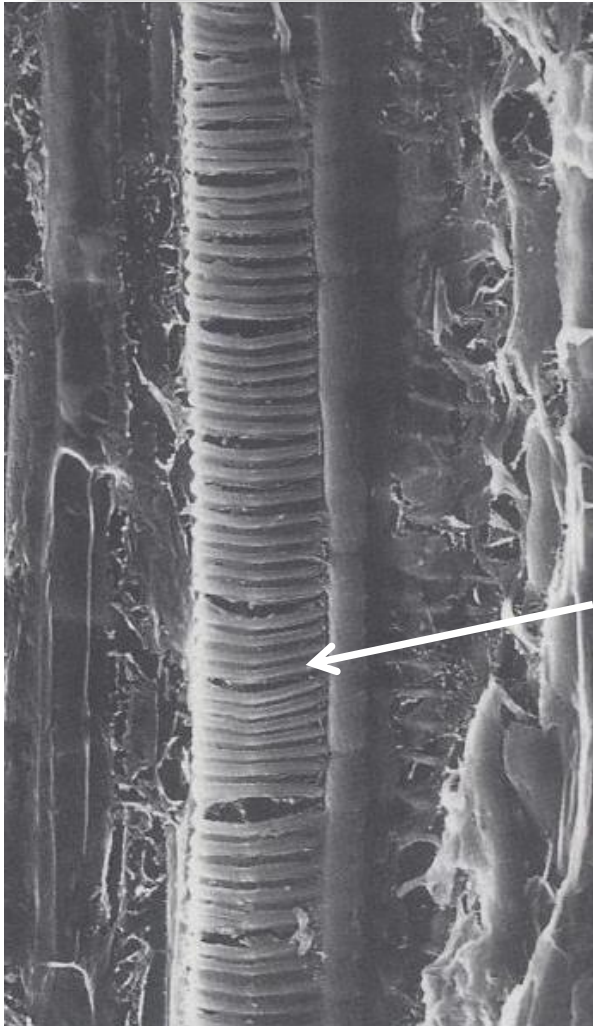


Cellules à parois cellulosiques

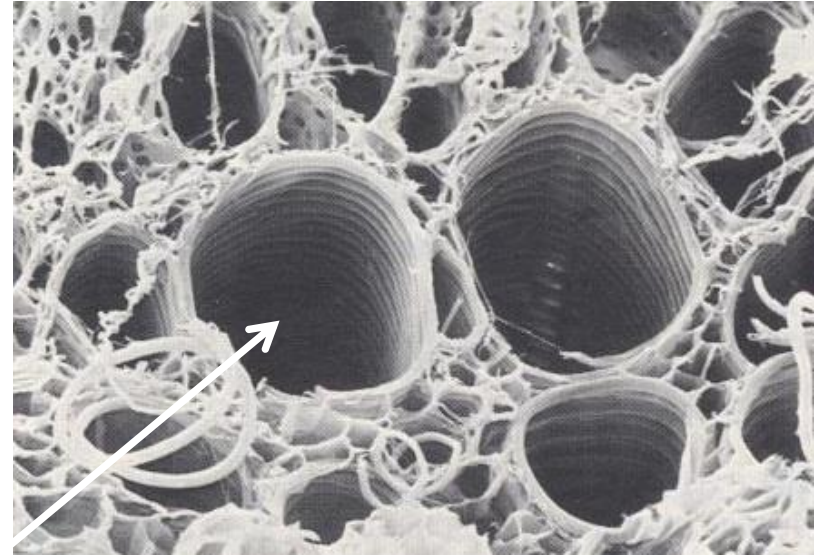


DOC 4: Une structure conductrice, les vaisseaux du xylème

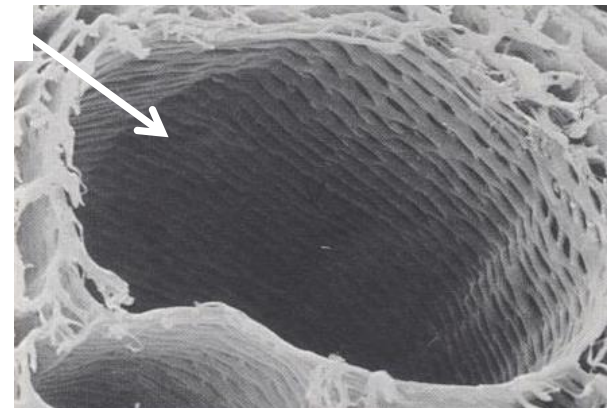
Coupe longitudinale
MEB x 190



Vaisseaux à
parois lignifiées



Tige de courge x 180



Racine d'iris