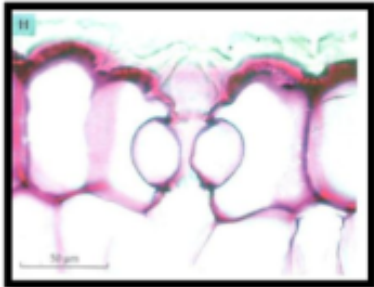
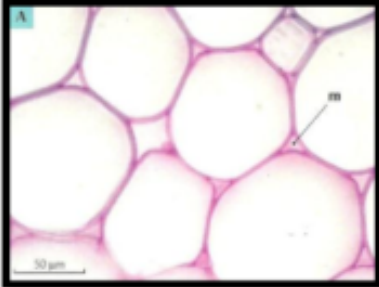
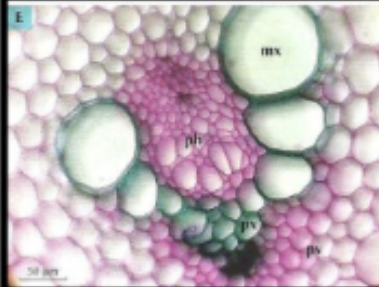

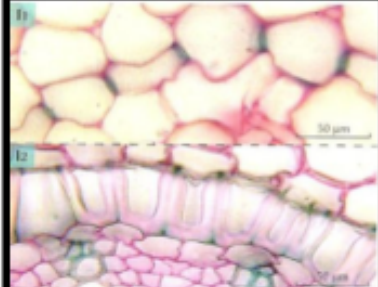


### Annexe 1. Fiche de reconnaissance des tissus différenciés des Angiospermes (plantes à fleurs)

Epiderme	Parenchyme	Xylème I et Phloème I	Assise pilifère	Endoderme
 <p>C'est l'assise de revêtement des portions aériennes. Il comporte une seule couche de cellules dont la paroi cellulosique externe est souvent épaisse voire lignifiée et est recouverte d'une pellicule lipidique (cutine et cires) plus ou moins nette, la <b>cuticule</b>.</p> <p>Localement des couples de cellules ovoïdes ou <b>stomates</b> constituent les lieux d'échanges avec le milieu extérieur.</p>	 <p>Leurs cellules sont en général circulaires et à parois cellulosiques fines. La disposition non rayonnante conduit à la présence de <b>méat</b> (espace) au sein des parois, dans les zones de contact entre trois cellules ; Ils sont présents dans tous les organes.</p>	 <p>Le <b>xylème</b> primaire : ce tissu conducteur de sève brute présente toujours des cellules à parois régulièrement épaissies et lignifiées. Leur diamètre n'est jamais constant : il s'accroît du protoxylème (px), région où la différenciation est précoce, au métaxylème (mx), région à différenciation plus tardive (l'élargissement s'est poursuivi entre temps).</p> <p>Le <b>phloème</b> primaire : on le reconnaît à ses petites cellules aux parois cellulosiques peu épaissies et à la dualité de leur calibre. A chaque cellule de diamètre moyen est accolée en principe une petite cellule ou cellule – compagne. Un autre critère est sa proximité avec le xylème primaire, du moins tant qu'il n'y a pas de tissus secondaires. Dans ce cas, il ne doit pas être confondu avec le parenchyme de transfert ou parenchyme vasculaire (pv) qui jouxte le xylème primaire (pas de cellules de campagnes pour ce dernier).</p>	 <p><b>L'assise pilifère</b> ou rhizoderme : tissu de revêtement unistratifié de la zone pilifère des racines, il possède des cellules très allongées à fines parois cellulosiques, les <b>poils absorbants</b>.</p>	 <p>Cette assise monostratifiée en général présente une lignification partielle selon deux motifs, un cadre sur des parois radiales et transversales (I1), ou un épaississement en U sur les parois internes et radiales (I2).</p>

