

## TP n°01: LES TISSUS VEGETAUX

**Le parenchyme :** (tissu de remplissage et de réserve) les cellules de ce tissu sont de forme Sphérique à Paroi mince, colorées en rose (par le rouge carmin)

Il y a 3 types de parenchyme :

- Le parenchyme à méats
- Le parenchyme lacuneux
- Le parenchyme palissadique

**Le sclérenchyme :** (tissu de soutien dur) composé de cellules mortes dont la membrane s'est épaissie suite à la présence d'une substance appelée **la lignine** qui se colore en vert (par le vert d'iode)

**Le collenchyme :** (tissu de soutien souple) composé de cellules vivantes, les parois sont épaisses suite au dépôt de **cellulose** qui se colore en rouge (par le rouge carmin)

**Les vaisseaux libero-ligneux :** (tissus conducteurs)

Vers l'intérieur : des petites cellules colorées en vert foncé qui appartiennent au **xylème** (bois)

Vers l'extérieur : des petits amas de cellules colorées en rose qui appartiennent au **Phloème** (liber)

**Les vaisseaux scalariformes :** (tissus conducteurs) composés de cellules allongées munies d'une membrane ligneuse avec une coloration verte et des rayures transversales.

**Les stomates :** situés au niveau des tissus protecteurs et plus particulièrement au niveau de l'épiderme. Chaque stomate est formé par 2 cellules réniformes juxtaposées par leurs faces concaves (**ostiole**)