

Exemples de correction de diagnose

I- Le muguet

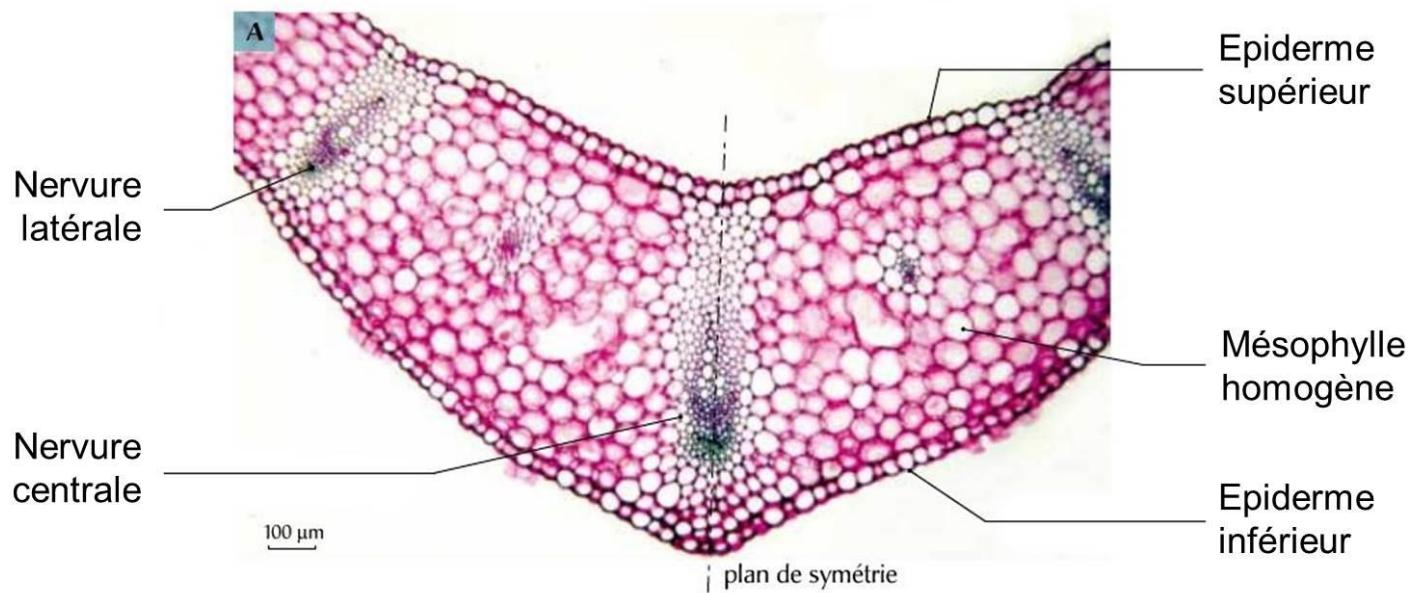


Photo d'une coupe de feuille de muguet colorée au carmino-vert observée au microscope (X???)

Nature de l'organe :

- C'est un organe à symétrie bilatérale.
→ C'est une coupe de feuille
- C'est un organe de forme aplatie.
→ C'est un limbe

Le système vasculaire correspond aux nervures qui permettent l'orientation du limbe, le xylème est en position ventrale et le phloème en position dorsale.

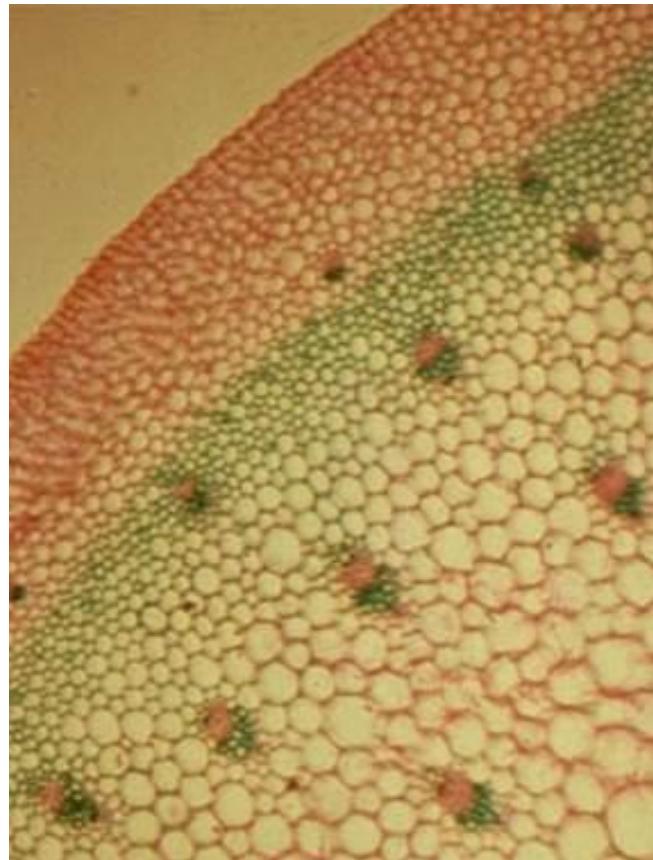
Structure et Position systématique :

- Le mésophylle est homogène.
- les nervures sont parallèles entre elles car elles sont toutes coupées orthogonalement.
- Les nervures ne présentent pas de tissus conducteurs secondaires.
→ C'est un limbe de Monocotylédone

Caractère biologique particulier :

L'absence de cuticule visible au niveau des épidermes traduit une faible limitation de la transpiration, ce qui peut caractériser les plantes de sous-bois ou d'ombre.

II- Exemple 2



- Symétrie axiale → l'organe est une tige ou une racine
- Cortex plus étroit que le cylindre central → tige a priori
- Présence de tissus de soutien (sclérenchyme) → organe aérien
- Présence d'un épiderme avec cuticule → organe d'origine aérienne (tige ou feuille)
- Xylème primaire et phloème primaire superposés, et xylème primaire à différenciation centrifuge → l'organe est donc une tige ou une feuille, une tige au vu de la symétrie et de la présence d'un cortex et d'un cylindre central

→ TIGE

- Absence de tissus secondaires → Monocotylédone ou bien jeune Dicotylédone ou jeune Gymnosperme (ce n'est pas un Ptéridophyte ni une Bryophyte au vu des vaisseaux conducteurs)

→ STRUCTURE PRIMAIRE

- Présence de sclérenchyme en abondance,
absence de collenchyme → plutôt une Monocotylédone.
- Présence de nombreux faisceaux cribro-vasculaires sur de nombreux cercles de faisceaux cribro-vasculaires → arguments en faveur d'une Monocotylédone
- Xylème primaire en forme de « V » → plutôt une monocotylédone
- Xylème primaire présentant de gros vaisseaux contrastant avec le diamètre des autres cellules → plutôt une Monocotylédone

→ MONOCOTYLÉDONE

- Absence d'adaptations particulières mises à part celles typiques du milieu aérien (ce qui est le milieu « normal » de vie d'une tige)

→ ABSENCE D'ADAPTATIONS PARTICULIÈRES

On a donc affaire à une tige de Monocotylédone, de structure primaire, ne présentant pas d'adaptations notables.