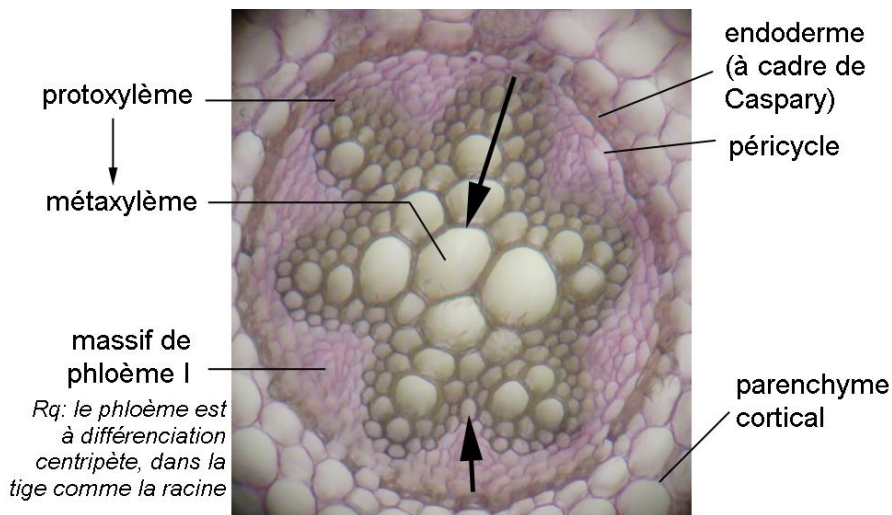
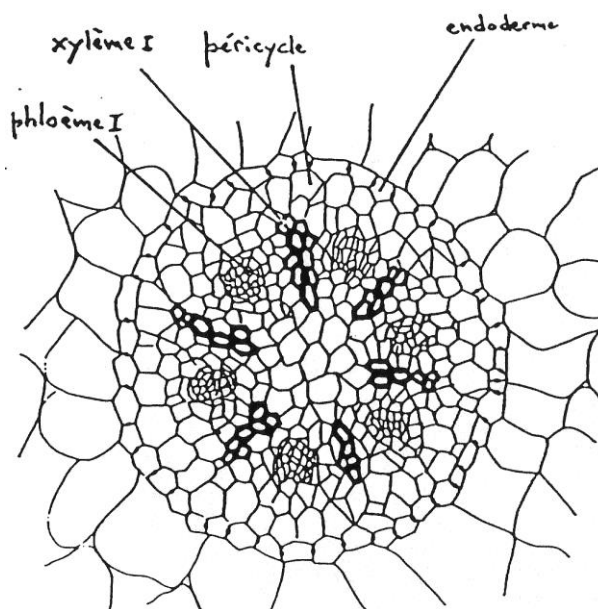
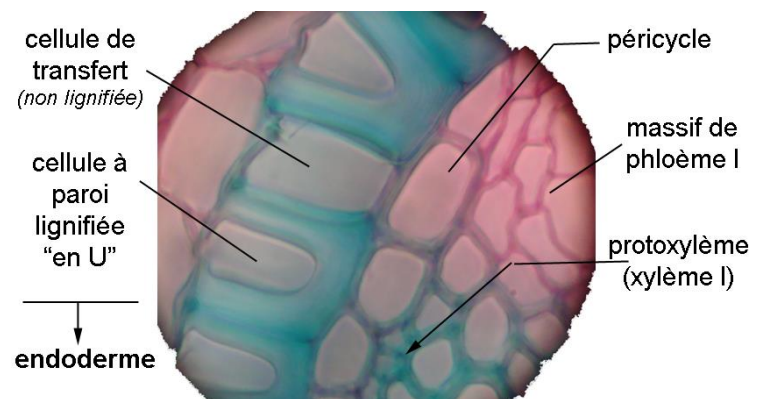


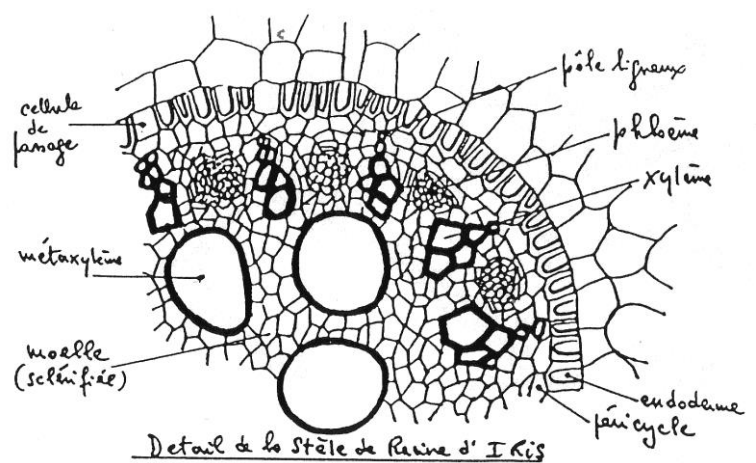
**TP
B1**
**HISTOLOGIE VEGETALE 1
ELEMENTS DE CORRECTION**


Cylindre central de racine de dicotylédone

Vue détaillée de la bordure du cylindre central d'une monocotylédone



Dessin d'observation de cylindre central de dicotylédone primitive (Ficaria)



Dessin d'observation de cylindre central d'Iris (monocotylédone)

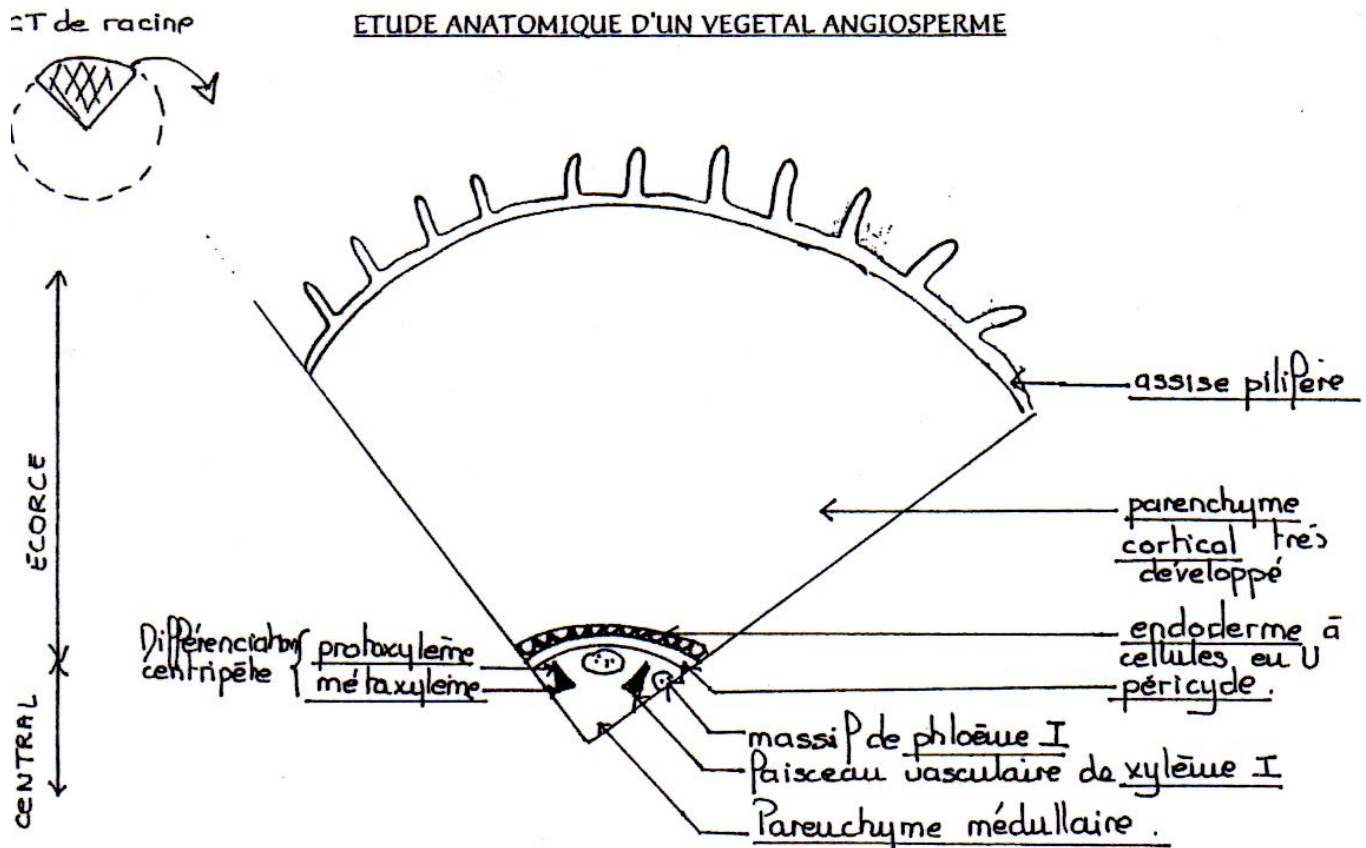


Schéma conventionnel d'une coupe transversale de racine d'Asperge
(observation au microscope x 100; double coloration carmin aluné-vert d'iode)

DIAGNOSE

- coupe transversale présentant une symétrie axiale
→ racine, tige, rhizome
- présence d'une assise pilifère
- cylindre central (également appelé stèle) bien individualisé entouré d'un endoderme
- parenchyme cortical bien développé, parenchyme médullaire réduit
- faisceaux vasculaires du xylème primaire alternant avec massifs criblés de phloème primaire
- xylème à différenciation centripète

→ caractères de racine

- nombreux faisceaux de xylème et massifs de phloème
- endoderme en U (ou en fer à cheval)
- absence de cambium et de tissus secondaires

→ caractères de Monocotylédone

Cet organe est une racine de Monocotylédone