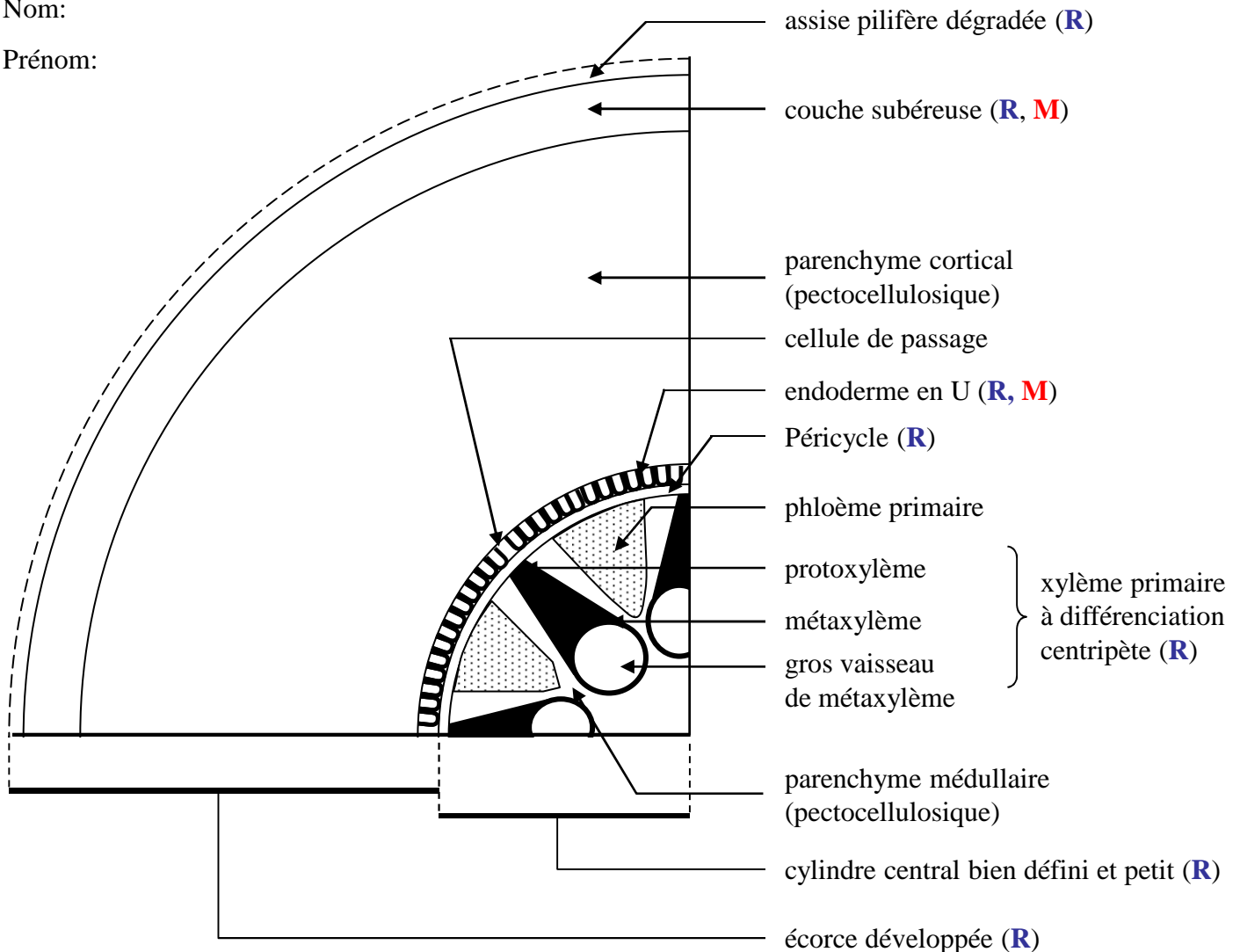


Date:

Groupe:

Nom:

Prénom:



Titre : Schéma d'un quart de coupe transversale (CT) de racine (R) d'une Monocotylédone (M)

Commentaires:

Organe: organe à symétrie axiale (R/T), alternance des massifs de phloème et de xylème primaires, différenciation centripète du xylème primaire, cylindre central et écorce bien définis (endoderme et péricycle visibles), écorce développée par rapport au cylindre central (aire de l'écorce = $6,6 \times$ aire du c. central), présence d'une couche subéreuse et d'une assise pilifère.

→ CT de racine (R)

Sous-classe: endoderme en U,

massifs de xylème / phloème primaire = $4 \times 2 = 8 > 6$,

présence d'une couche subéreuse

→ CT de racine d'une plante appartenant à la sous classe des Monocotylédones (M)

Remarques: L'assise pilifère est dégradée, la coupe a donc été réalisée dans une partie de la racine qui ne participe plus à l'absorption (eau, sels minéraux...).

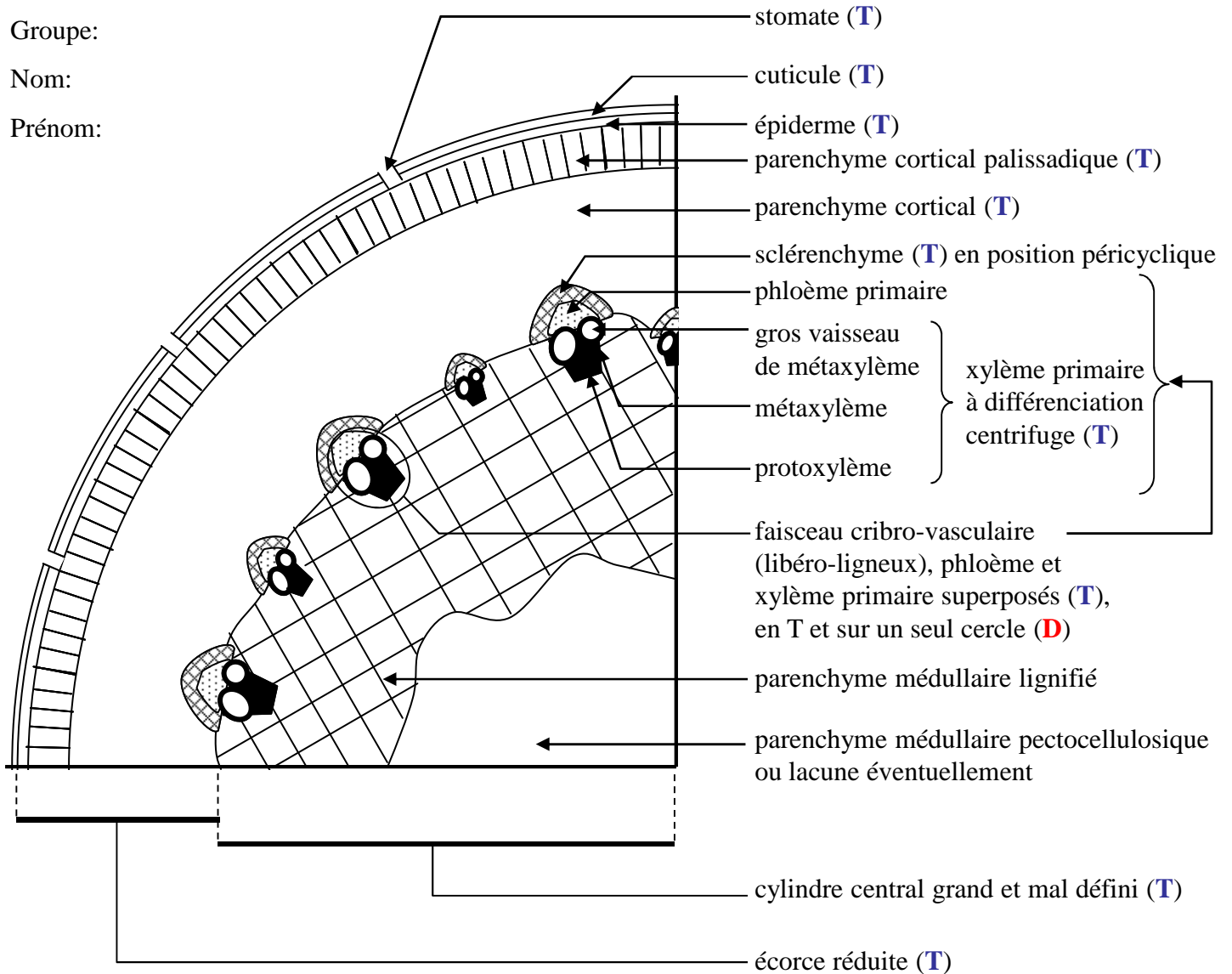
Les cellules de passage sont localisées en face des pôles de protoxylème

Date:

Groupe:

Nom:

Prénom:



Titre : Schéma d'un quart de coupe transversale (CT) de tige (T) d'une Dicotylédone (D)

Commentaires:

Organe: organe à symétrie axiale (R/T),

superposition des massifs de phloème et de xylème primaires formant des faisceaux cribro-vasculaires, différenciation centrifuge du xylème primaire, cylindre central et écorce mal définis (endoderme et péricycle non visibles), écorce réduite par rapport au cylindre central (largeur de l'écorce = $1/4 \times$ rayon du c. central), présence d'un épiderme avec sa cuticule et des stomates. \rightarrow CT de tige (T)

Sous-classe: alignement des faisceaux libéro-ligneux en T sur un seul cercle

\rightarrow CT de tige d'une plante appartenant à la sous classe des Dicotylédones (D)

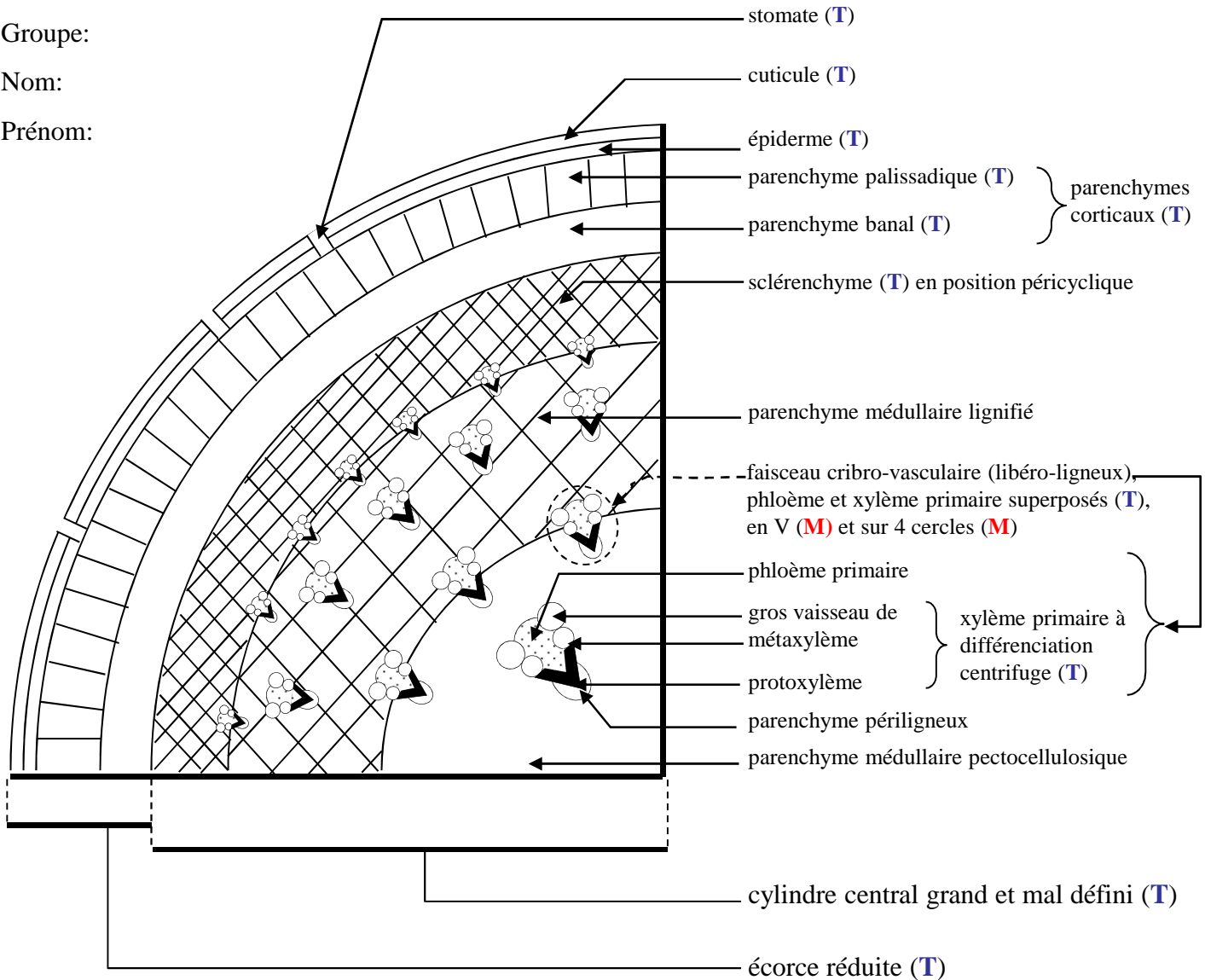
Remarques: compte-tenu du figuré utilisé, la partie la plus centrale de cette tige peut-être soit une lacune, soit un parenchyme médullaire pectocellulosique.

Date:

Groupe:

Nom:

Prénom:



Titre : Schéma d'un quart de coupe transversale (CT) de tige (T) d'une Monocotylédone (M)

Commentaires:

Organe: organe à symétrie axiale (R/T),

superposition des massifs de phloème et de xylème primaires formant des faisceaux cribro-vasculaires, différenciation centrifuge du xylème primaire, cylindre central et écorce mal définis (endoderme et péricyle non visibles), écorce réduite par rapport au cylindre central (largeur de l'écorce = $1/5 \times$ rayon du c. central), présence d'un épiderme avec sa cuticule et des stomates, parenchyme palissadique



CT de tige (T)

Sous-classe: alignement des faisceaux libéro-ligneux en V sur 4 cercles



CT de tige d'une plante appartenant à la sous classe des Monocotylédones (M)

Remarques: par. palissadique + stomates, jeune tige effectuant la photosynthèse (aérienne)

abondance du sclérenchyme, tissu de soutien, assurant le port de la tige.