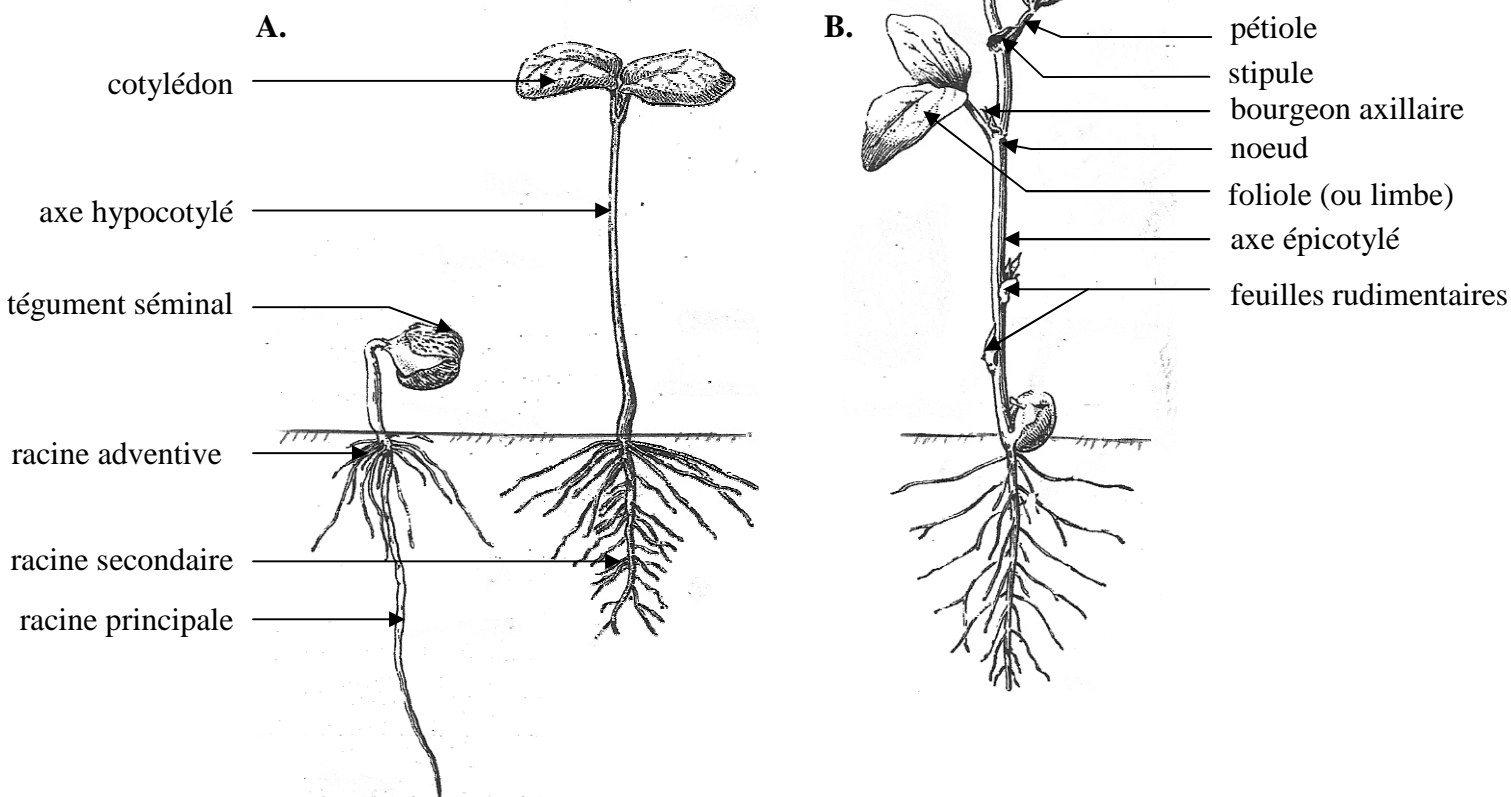


Nom :
Prénom :
n° groupe :
date :

I – Graines et germinations.



Doc. 1: jeunes plantules de deux espèces différentes A et B.

1- Légendez les dessins ci-dessus. (0,5 /légende)

(/7 pts)

2- Quel est le type de germination? Justifiez.

- espèce A :

La germination montre que :

- la tigelle se développe formant un hypocotyle
- la gemmule se développe formant un épicotyle (pas encore formé)
- les cotylédons sont au-dessus du sol

La germination est donc épigée

- espèce B :

- seule la gemmule s'est développée donnant l'axe épicotylé
- la tigelle n'a pas donné d'hypocotyle
- les cotylédons restent dans le sol

la germination est donc hypogée

3- Quelle est la sous-classe de ces espèces ? Justifiez.

- présence de 2 cotylédons (A) ou
 - limbe à nervation pennée (A et B) ou
 - appareil sous-terrain pivotant (A et B) (0,5)
- donc sous classe des Dicotylédones. (0,5)

(/1 pts)

(0,5)

(0,5)

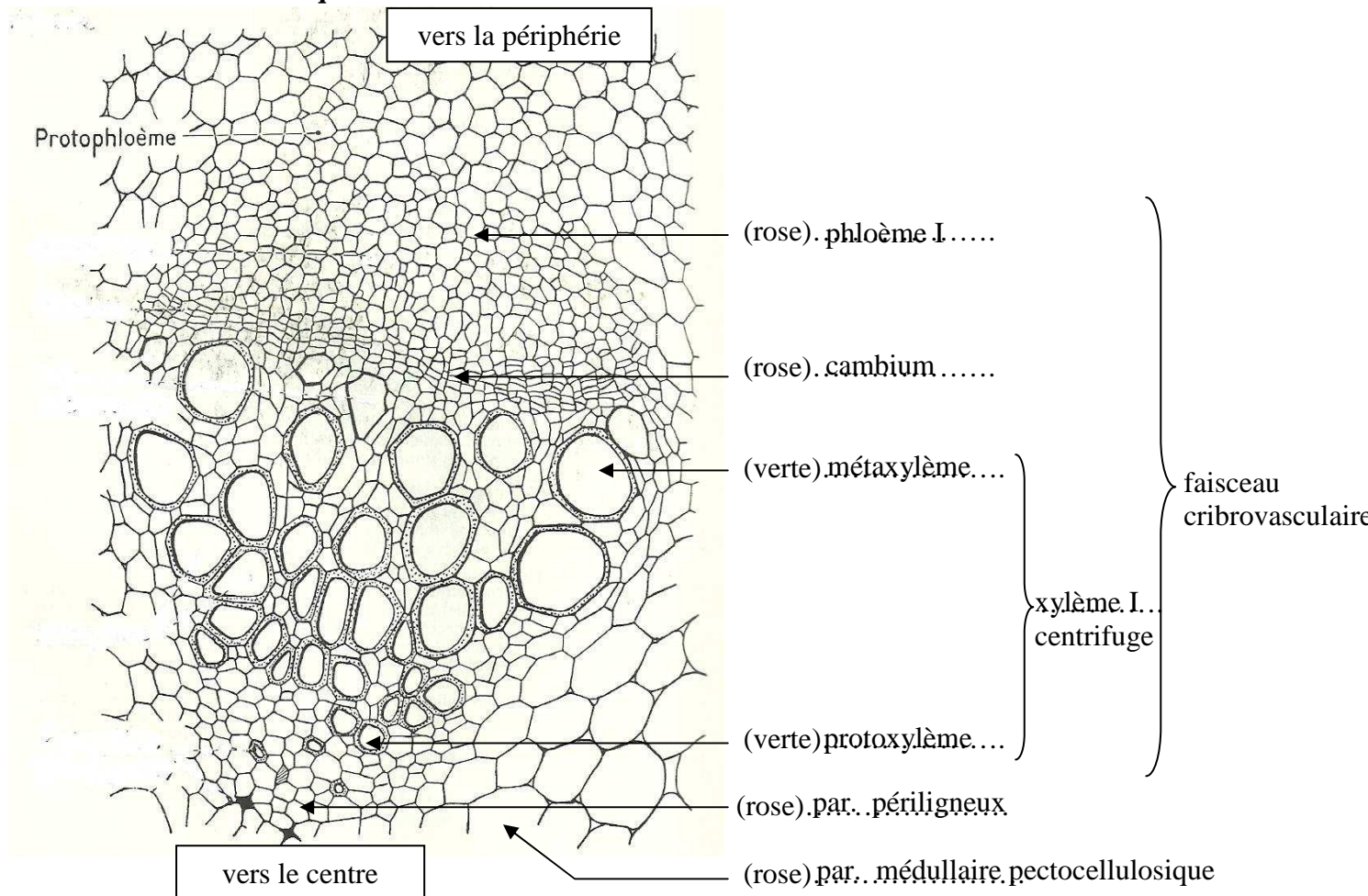
(/1 pts)

(0,5)

(0,5)

(/1 pts)

II- Etude anatomique.



Doc. 2: dessin d'une portion de coupe transversale d'un organe d'une Angiosperme (couleur au Carmino-vert).

1- Légendez le document 2 (8 légendes). (0,5/ légende)

(/4 pts)

2- De quel organe provient cette coupe? Justifiez uniquement à partir du doc. 2.

Cette coupe présente :

(/3 pts)

- Phloème I et Xylème I superposés formant des FCV (1)
- Absence d'endoderme et de péricycle (0,5)
- Xyl. I à différenciation centrifuge (0,5)
- C'est donc une CT de tige (1)

3- Quelle est la sous-classe de cette Angiosperme ? Justifiez uniquement à partir du doc. 2.

- Ebauche de formation secondaire (cambium intrafasciculaire) (1) (/2 pts)
- Fcv en T (0,5)

La tige appartient donc à une Angiosperme Dicotylédone (0,5)

4- S'agit-il d'un organe âgé ou jeune ? Justifiez uniquement à partir du doc. 2.

Le cambium vient juste de se différencier (0,5)

(/1 pts)

C'est donc un organe jeune (0,5)