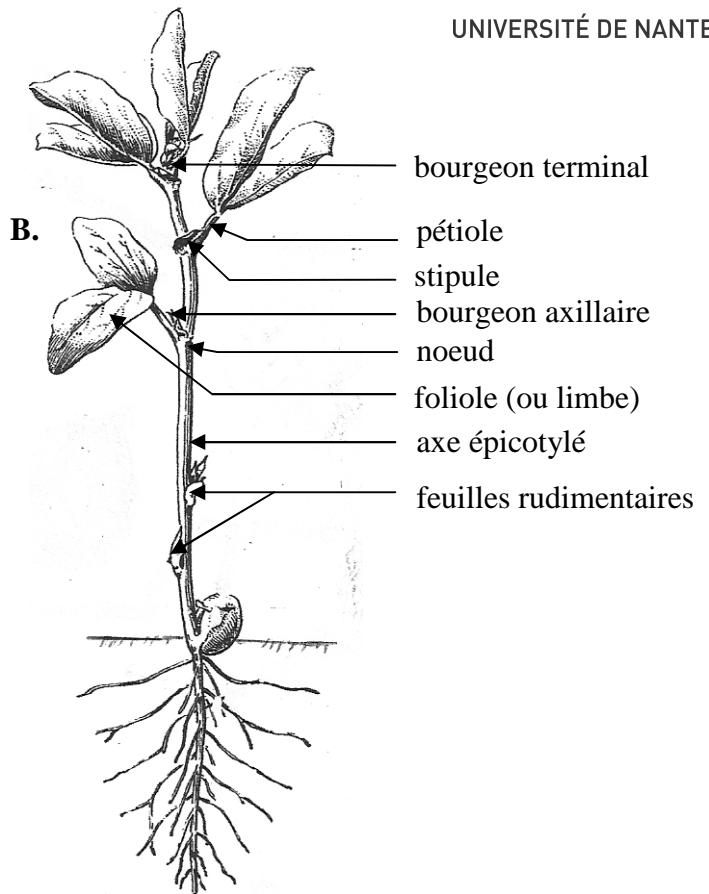
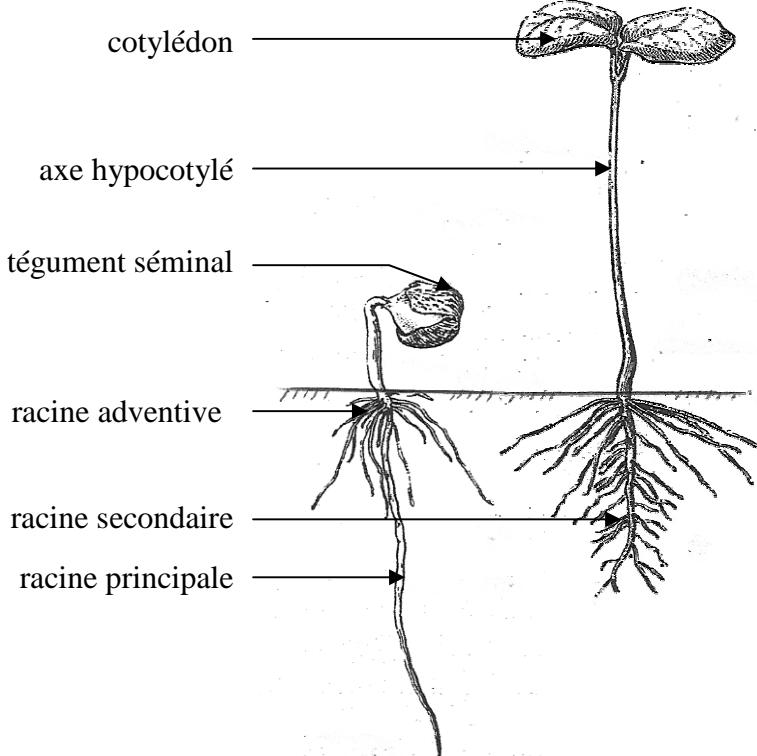


**I – Graines et germinations.**

A.



**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 :

(/1 pts)

- 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

(0,5)

(0,5)

- espèce B :

- seule la gemmule s'est développée donnant l'axe épicotylé

(/1 pts)

- la tigelle n'a pas donné d'hypocotyle

(0,5)

- les cotylédons restent dans le sol

(0,5)

la germination est donc hypogée

(0,5)

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

- présence de 2 cotylédons (A) ou

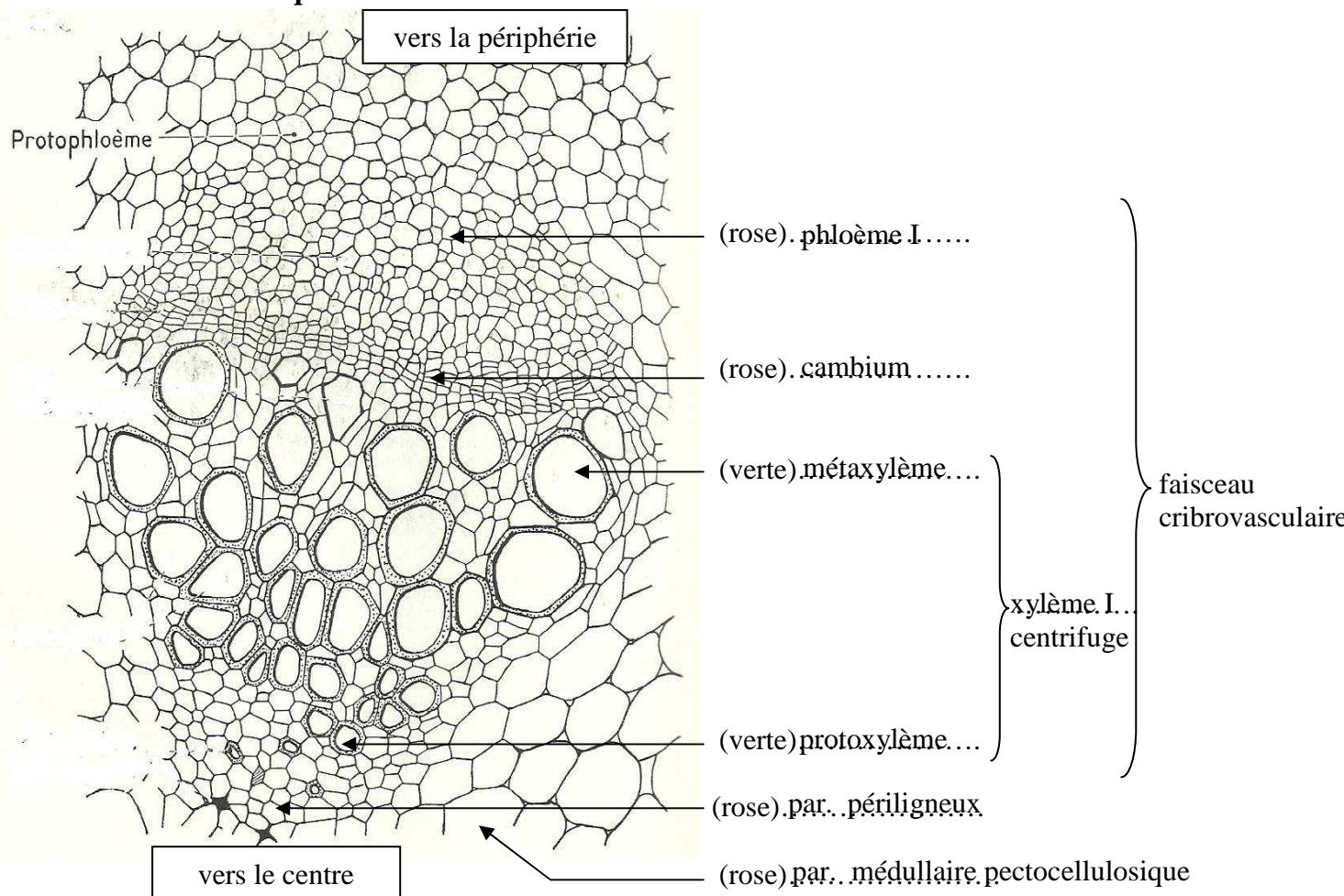
(/1 pts)

- limbe à nervation pennée (A et B) ou

- appareil sous-terrain pivotant (A et B) (0,5)

donc sous classe des Dicotylédones. (0,5)

**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)