

Nom de l'U.E. :

Année universitaire 2020-2021

1 2

Semestre

1 2

Session

Biologie des organismes – Biologie végétale

X11B022

U.F.R. des Sciences et des Techniques

Date de l'examen :

8 janvier 2021

S.E.V.E. Bureau des Examens

Durée :

1h00

Documents autorisés :

Non

Calculatrice autorisée :

Non

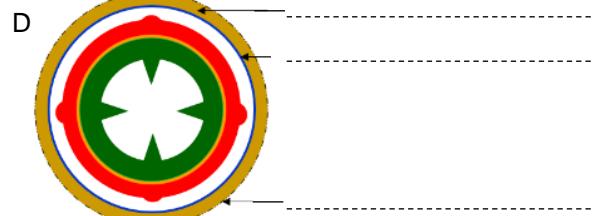
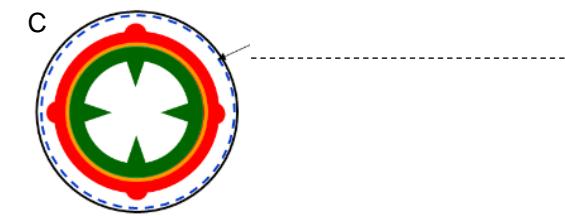
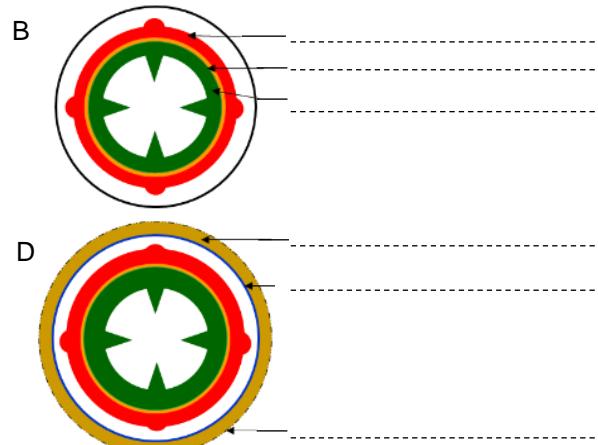
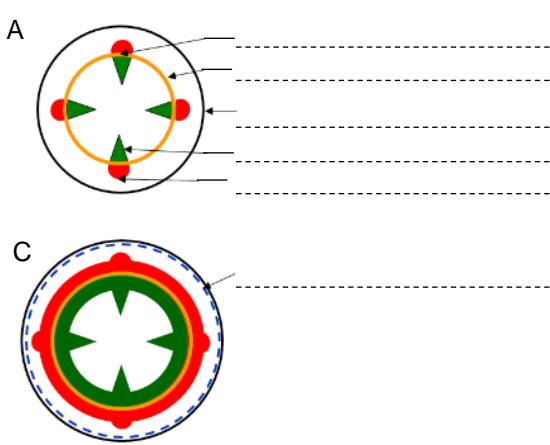
Numéro d'anonymat :

/40

La composition de l'examen s'effectue sur le sujet à rendre dans la copie d'examen.

I. Structure de l'appareil végétatif des Angiospermes

/20

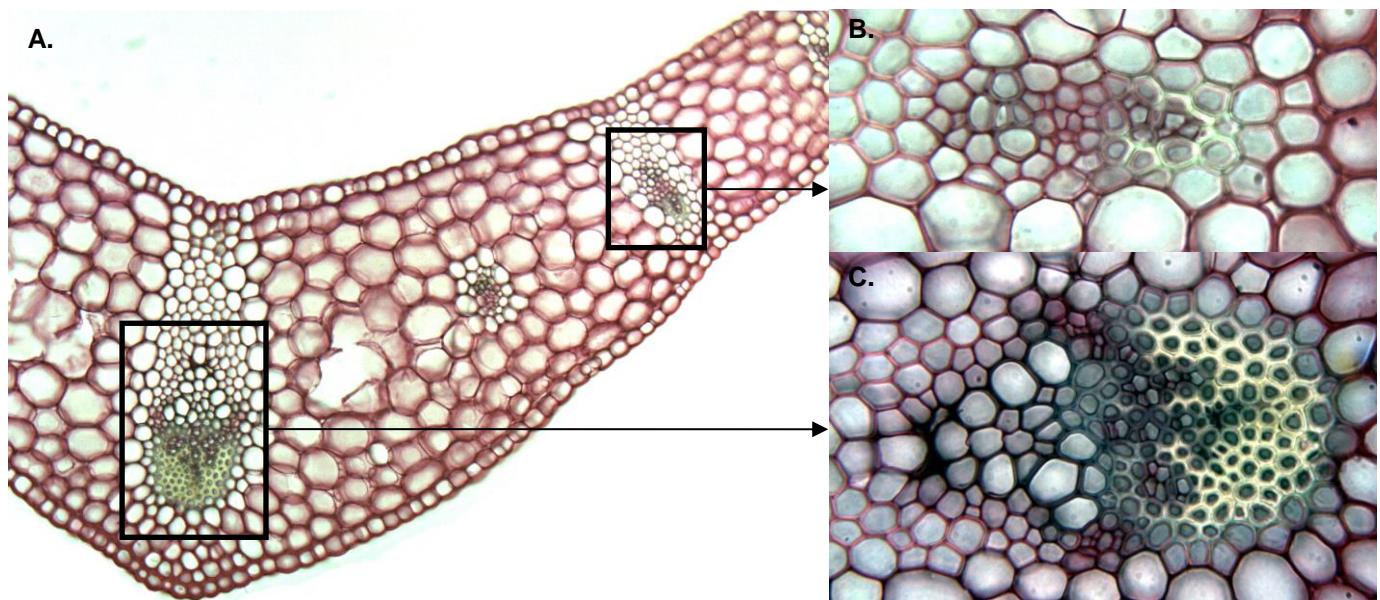


Document 1 : Schéma de coupes transversales de stades successifs d'un organe d'Angiospermes.

1. Légendez le document 1 /3
2. Décrivez succinctement, les différents évènements qui ont lieu aux stades: /2

 - A-
 - B-
 - C-
 - D-

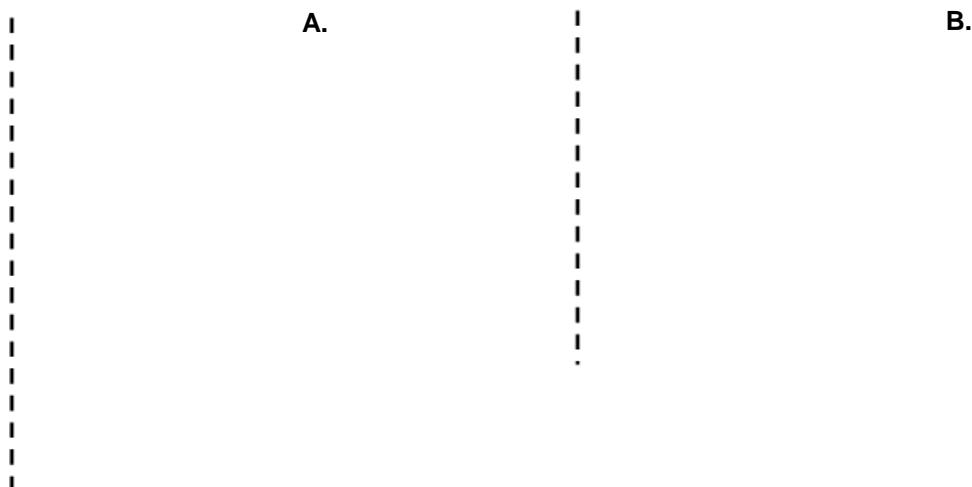
3. Quel est l'organe concerné par le document 1? Justifiez à partir du doc. 1. /2
4. Quelle est la sous-Classe de l'Angiosperme étudiée dans le document 1? Justifiez à partir du doc. 1. /1.5



Document 2: Photographies d'une portion de coupe transversale d'organe d'Angiosperme colorée au carmino-vert (A) et de grossissements des zones encadrées (B, C).

5. Schématissez ci-dessous, en A et légendez en B la coupe transversale du doc. 2.

/3

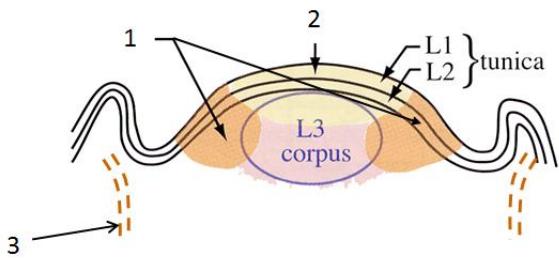


6. De quel organe provient cette coupe? Justifiez à partir du doc. 2.

/2

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

/2



Document 3 : Schéma d'un méristème apical caulinaire

8. Donnez le nom et le rôle des territoires 1, 2 et 3 du document 3.

/4,5

1 -

2 -

3 -

II. Etude de l'appareil reproducteur des Angiospermes

/20

1. Schématissez et légendez un sac embryonnaire d'Angiosperme.

/6



Document 4 : Photographie d'une fleur de *Crocus sativus*

3. Analysez le périanthe de la fleur de *C. sativus* (doc. 4).

/2



Document 5: Appareil reproducteur (A) et diagramme floral (B) du pissenlit, *Taraxacum officinalis*.

5. Légennez le document 5.A /2
6. Quel est le type de la structure indiquée par une astérisque (*) ? Justifiez. /1
7. Comment se met-elle en place ? /1
8. Proposez la formule florale du pissenlit à partir du diagramme floral (doc. 5.B) /4.5