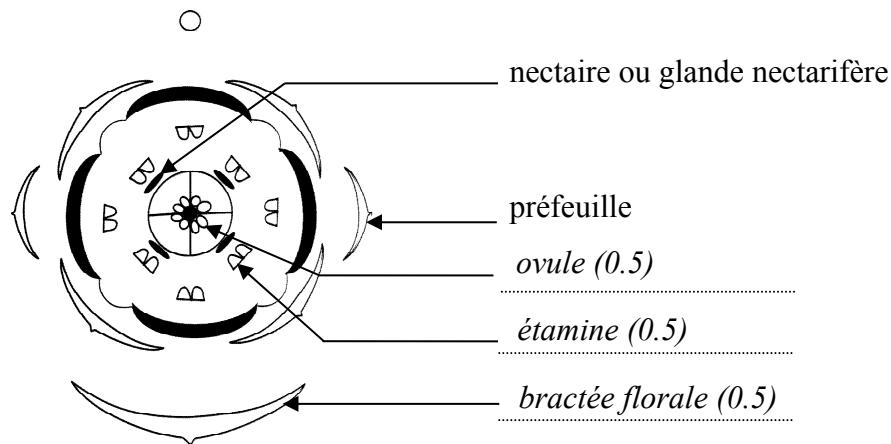


**Contrôle continu TD TP de biologie des organismes**  
**Biologie Végétale (X1B0022)**

Nom :  
Prénom :  
n° groupe :  
date :

**1- Analyse florale**



**Document 1:** Diagramme floral de la bruyère vagabonde (*Erica vagans*).

a- Complétez les légendes du document 1. /1,5

b- A partir du document 1, proposez une formule florale pour *Erica vagans*. / 3,5

$$\oplus \quad \text{♀} \quad 4S + (4P) + 4E + 4E + (4C) \quad (0.5/\text{element})$$

c- Décrire de manière complète le périanthe de la bruyère. /2

*Le périanthe est composé :*

- un calice comprenant 4 sépales verts libres, donc dialysépale, (0.5)
- une corolle comprenant 4 pétales colorés (non vert) soudés donc gamopétale. (0.5)

*Les sépales sont alternes par rapport aux pétales (0.5)  
l'ensemble présente une symétrie centrale, la fleur est donc actinomorphe (0.5).*

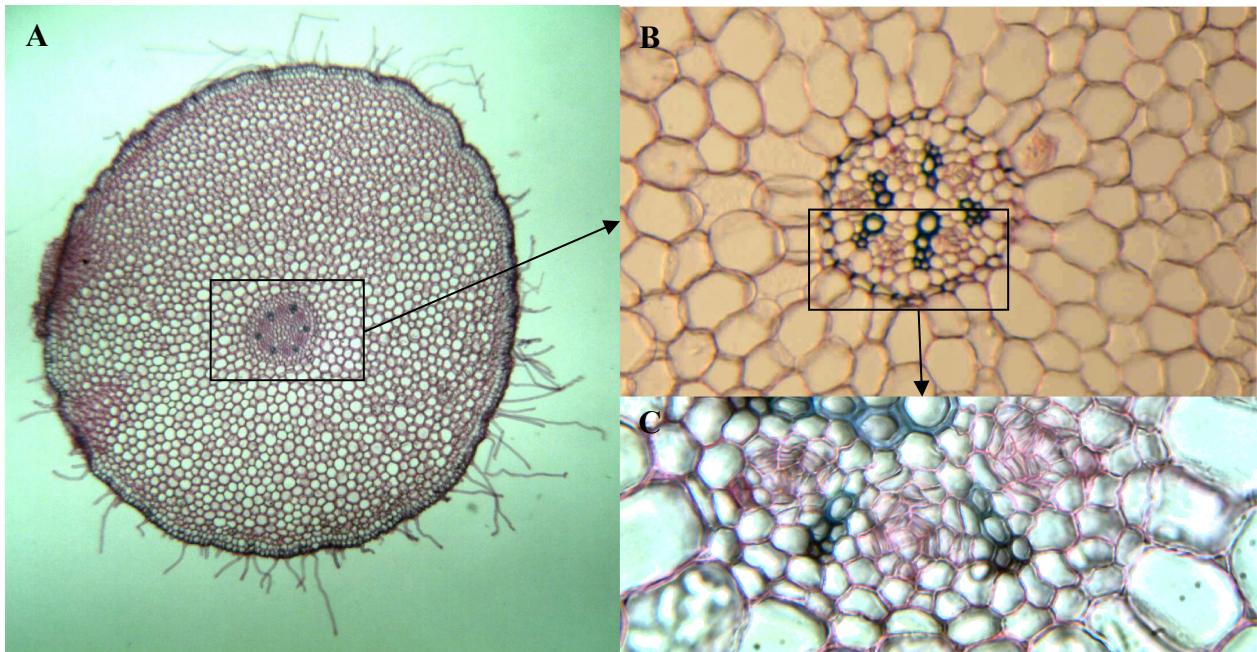
d- Donner 4 caractéristiques du gynécée de cette fleur. /2

*Il comprend un ovaire supère (0.5), l'ovaire est tétra/pluriloculaire (0.5) à placentation axile (0.5). Il est donc formé de 4 carpelles soudés (0.5).*

e- Quelle est la fonction des nectaires présents au sein de cette fleur ? Quel est le type de pollinisation pour la bruyère ? /1

*Les nectaires favorisent l'attraction des insectes qui deviennent des vecteurs pour la pollinisation (0.5). La fécondation de la bruyère est entomogame/entomophile (0.5).*

## 2- Anatomie

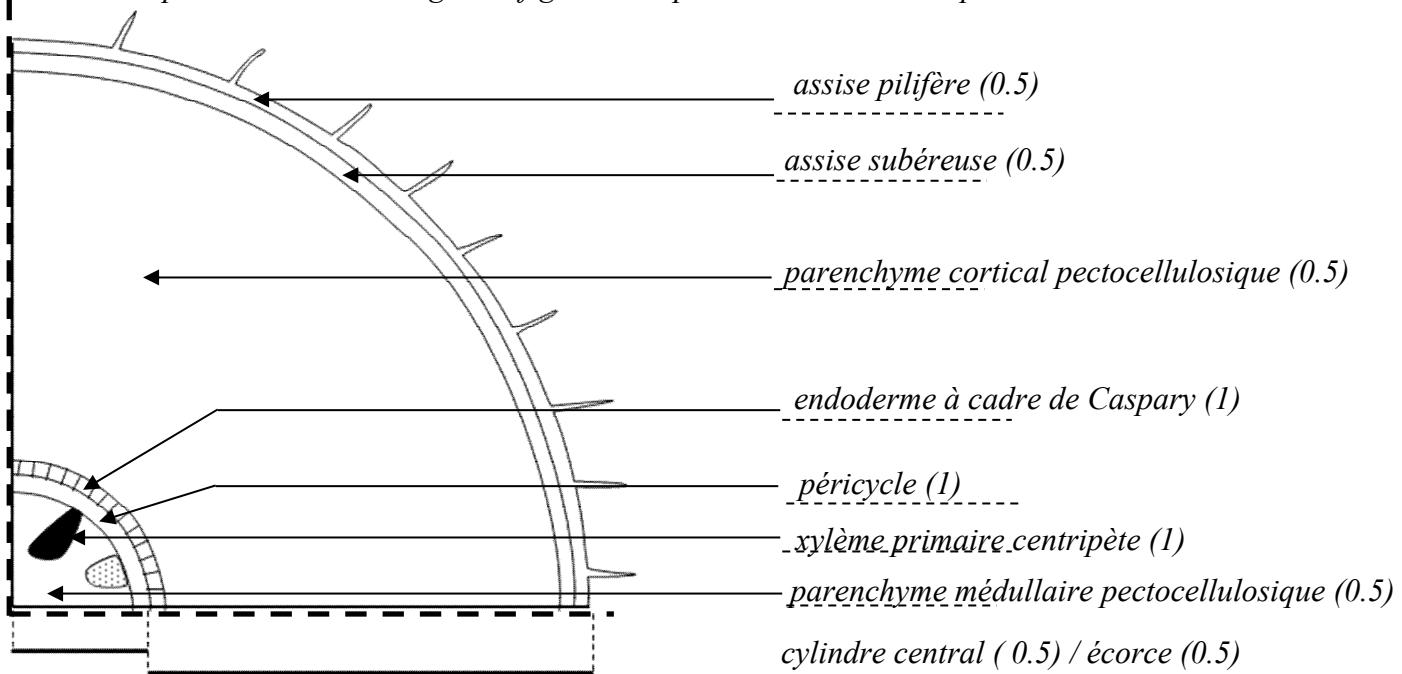


**Document 2:** Photographies d'une portion de coupe transversale d'organe d'Angiosperme colorée au carmino-vert (A) et des détails des zones encadrées (B, C).

a- Schématissez et légendez cette coupe transversale.

/ 6

*point si cohérence légende, figuré et emplacement dans la coupe.*



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

/ 2,5

*0.5 par argument avec 2 pt au max (3 oubli tolérés)*

*CT circulaire + symétrie centrale, ass . pilifère, ass. subéreuse, distinction cc/e et endoderme et péricycle continu, cc << écorce, alternance XI/PI, XI centripète  
donc CT de racine (0.5)*

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

*0.5 par argument avec 1 pt au max (2 oubli tolérés)/ 1,5*

*ass. subéreuse, endoderme à cadre de Caspary, vaisseaux de métaxylème de petit diamètre, 5 massifs de xylème I /phloème I <6,  
donc CT de racine d'une Dicotylédone (0.5)*