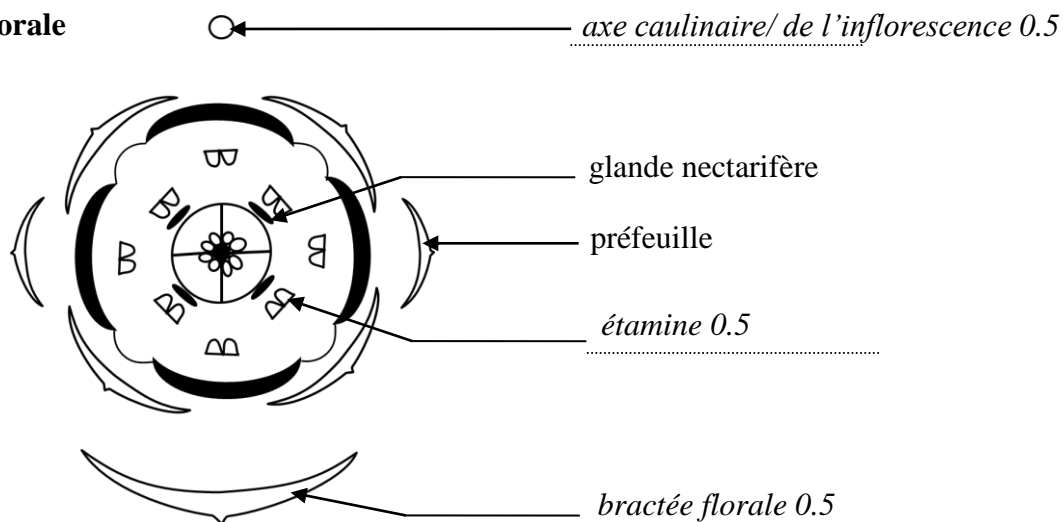


Nom :
 Prénom :
 n° groupe :
 date :

1- Analyse florale



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

- a- Complétez les légendes du document 1. /1,5
- b- A partir du document 1, proposez la formule florale de cette Ericacée. /3,5

$$\bigoplus \quad \bigoplus \quad 4S + (4P) + 4E + 4E + \underline{(4C)} \quad (0.5/ \text{élément ou verticille exact})$$

- c- Décrivez de manière complète le périanthe de cette Ericacée. /3

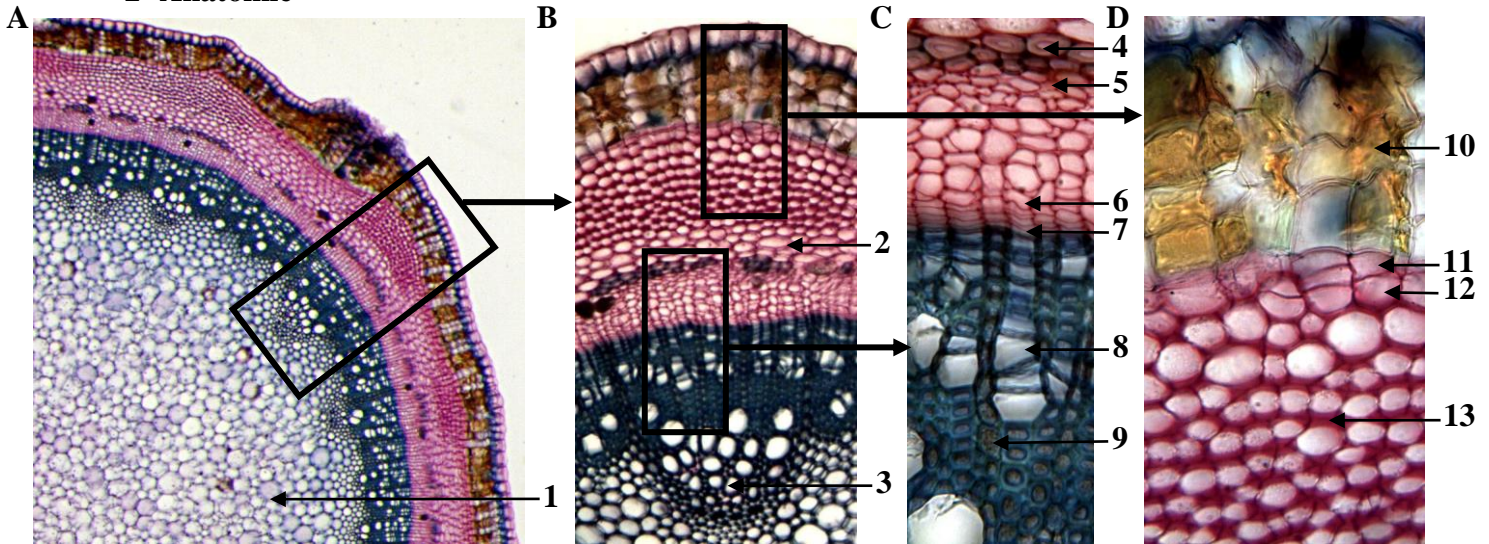
Le périanthe est composé :

- un calice comprenant 4 sépales verts libres, donc dialysépale, (0.5)
- une corolle comprenant 4 pétales colorés (non vert) soudés donc gamopétale, (1)

les sépales sont alternes par rapport aux pétales. (0.5)

le périanthe présente une symétrie centrale, la fleur est donc actinomorphe (1).

2- Anatomie



Document 2: Photographies d'une coupe transversale d'organe d'Angiosperme colorée au carmino-vert (A, Gx 40 ; B, Gx 100 ; C et D Gx 400). La CT est circulaire et présente une symétrie centrale. Les zones observées au plus fort grossissement sont encadrées.

a- Identifiez les tissus légendés (/6,5) et schématisez avec les figurés conventionnels le document 2-B dans l'encadré E (/3):

1- *par. médullaire lignifié*

8- *xylème 2*

2- *par. cortical pecto-c.*

9- *rayon méd. li. 2*

3- *xylème 1 centrifuge*

10- *suber*

4- *sclérenchyme*

11- *phellogène*

5- *phloème 1*

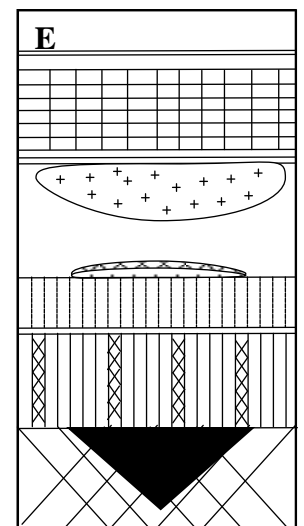
12- *phelloderme*

6- *phloème 2*

13- *collenchyme*

7- *cambium*

0.5 / *tissus*



0.5 / *tissu* : localisation et figuré en adéquation (max 3pts)

b- A partir de 2 arguments, indiquez l'organe dont provient cette CT. (1,5)

0.5 point/ argument

CT de tige (0.5)

c- Proposez la sous-classe de l'organisme. Justifiez votre réponse. (1)

tissus secondaires (0.5)

donc CT de tige de Dicotylédones (0.5)