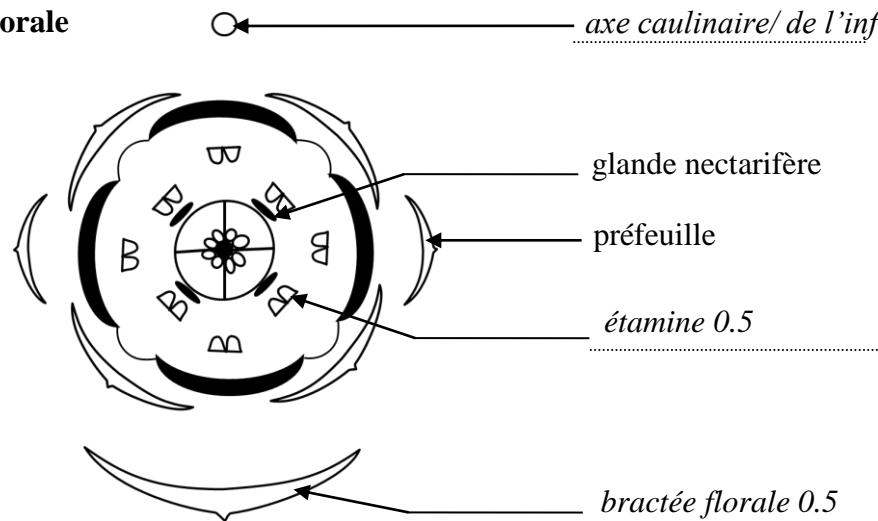


**Contrôle continu TD TP de biologie des organismes**  
**Biologie Végétale (X11B022)**

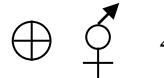
Nom :  
Prénom :  
n° groupe :  
date :

**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



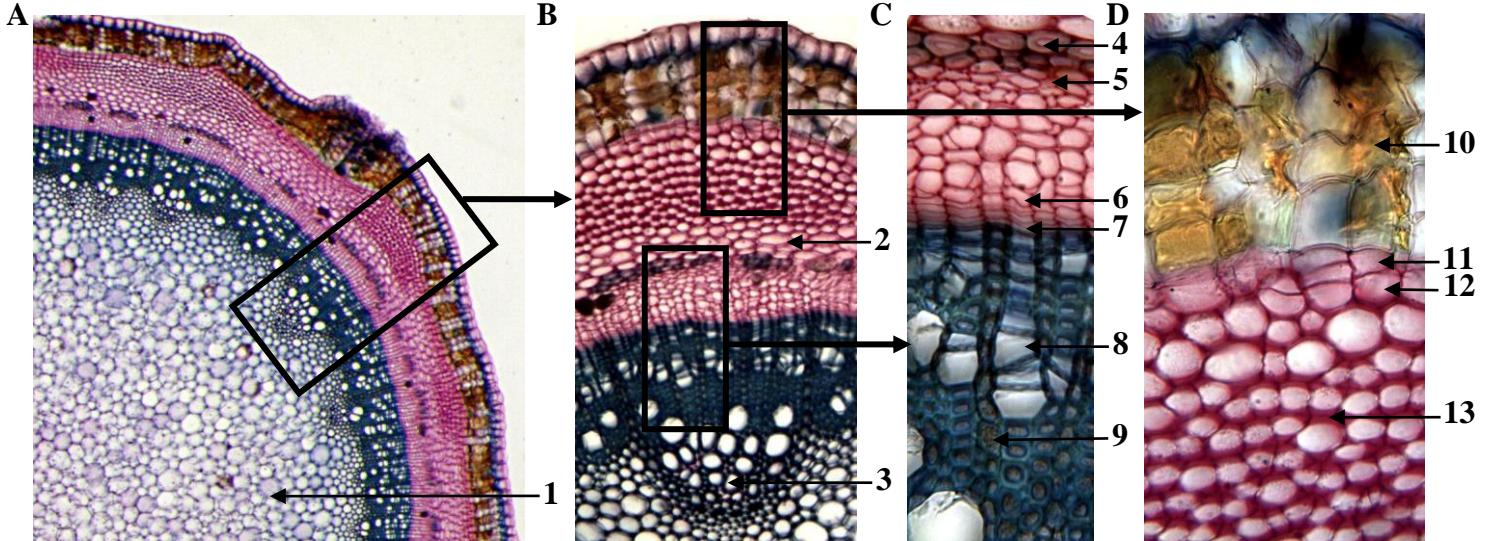
$4S + (4P) + 4E + 4E + (4C)$  (0.5/ élément ou verticille exact)

- 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).

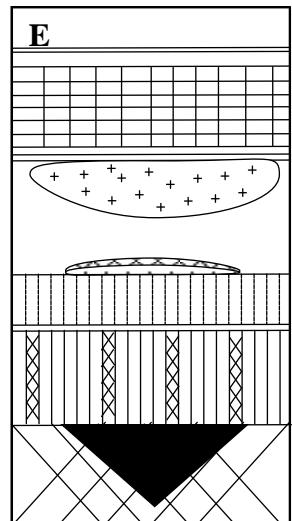
## 2- Anatomie



**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 schématissez avec les figurés conventionnels le document 2-B dans l'encadré E (/3):

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1- <i>par. médullaire lignifié</i> | 8- <i>xylème 2</i>         |
| 2- <i>par. cortical pecto-c.</i>   | 9- <i>rayon méd. li. 2</i> |
| 3- <i>xylème 1 centrifuge</i>      | 10- <i>suber</i>           |
| 4- <i>sclérenchyme</i>             | 11- <i>phellogène</i>      |
| 5- <i>phloème 1</i>                | 12- <i>phelloderme</i>     |
| 6- <i>phloème 2</i>                | 13- <i>collenchyme</i>     |
| 7- <i>cambium</i>                  | 0.5 / <i>tissus</i>        |



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)