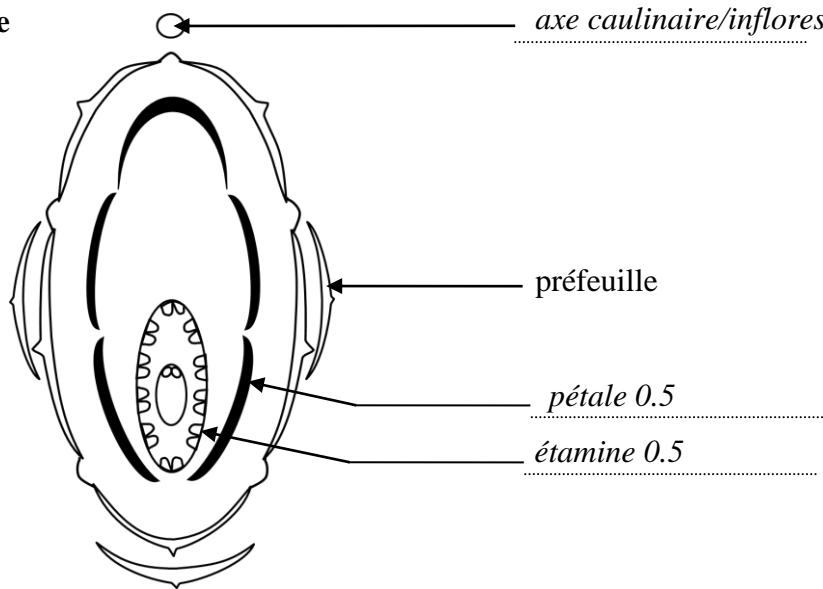


1- Analyse florale



Document 1: Diagramme floral d'une Fabacée.

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

(5S) + 5P + (10E) + 1C (0.5/ élément ou verticille exact)

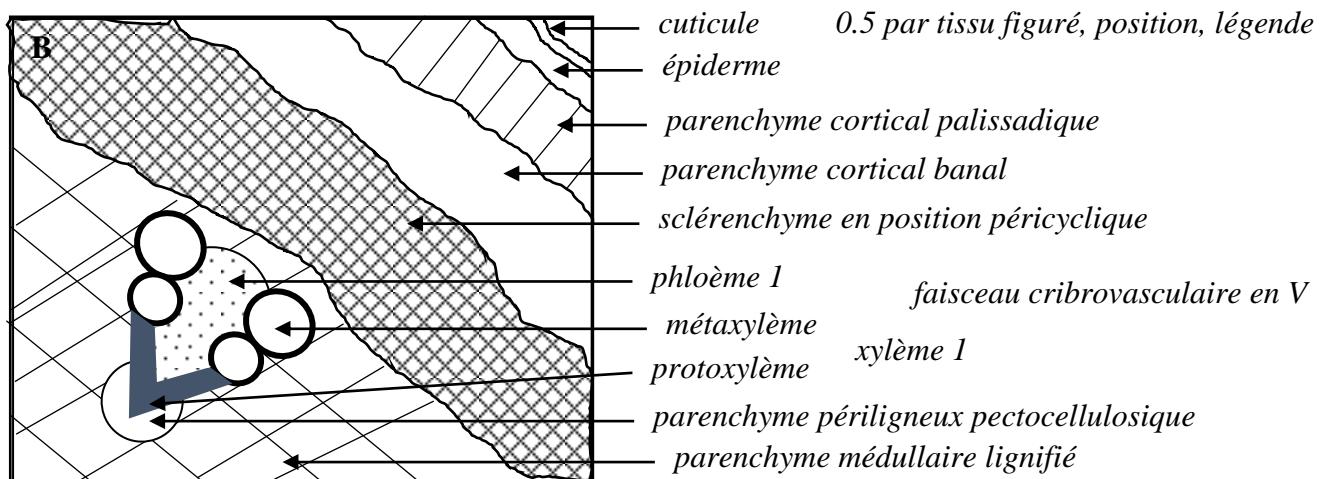
- c- Décrivez de manière complète le périanthe de cette Fabacée. /3
- 2 verticilles
- calice avec 5 sépales soudés non colorés (verts), fleur gamosépale (1),
 - corolle avec 5 pétales libres colorés (non-verts), fleur dialypétale (1),
- le périanthe est à symétrie bilatérale : fleur zygomorphe (1)
- d- Quelle est la sous-classe des Fabacées ? Justifiez /1
- 5 pièces ou multiple de 5 par verticille sauf pour le gynécée donc fleur de type 5 (0.5)
les Fabacées appartiennent à la sous-classe des Dicotylédones. (0.5)

2- Anatomie



Document 2: Photographie d'une portion de coupe transversale d'organe d'Angiosperme colorée au carmino-vert (Gx 100). La CT est circulaire et présente une symétrie centrale, l'orientation est indiquée sur le document.

- a- Donnez les caractéristiques puis la nature des tissus : /2
- 1- *parois des cellules épaisses et colorées en vert donc lignifiées, 0.5
le tissu est donc du sclérenchyme* 0.5
 - 2- *parois des cellules fines, colorées en rose donc pectocellulosiques, les cellules sont autour du protoxylème* 0.5
le tissu est donc du parenchyme périligneux. 0.5
- b- Schématissez avec les figurés conventionnels et légendez cette portion de CT dans le cadre B (document 2). /5



- c- A l'aide des tissus présents dans la zone entourée, indiquez l'organe dont provient cette CT. /3
- Organe à symétrie centrale donc CT de tige ou racine*
Xylème 1 centrifuge (1)
Superposition du phloème 1 et du xylème 1 en faisceau cribrovasculaire (1)
donc CT de tige (1)

- d- Proposez la sous-classe de l'organisme. Justifiez vos réponses. /2
- faisceau cribrovasculaire en V (1) donc CT de tige d'une Monocotylédone (1).*