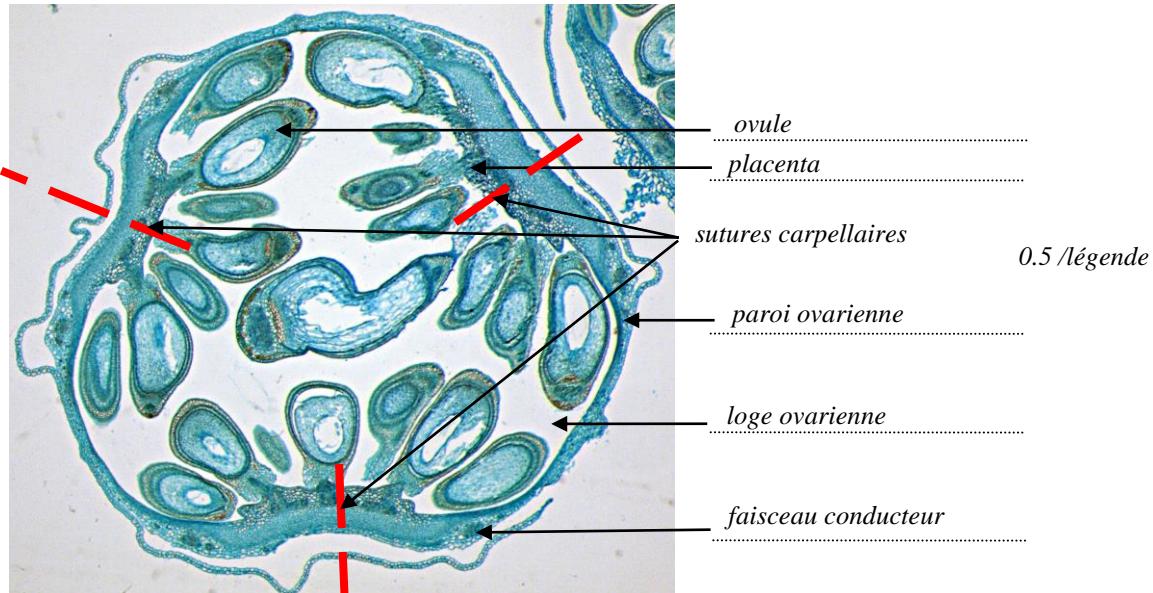


Nom :
Prénom :
n° groupe :
date :

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

1 – Analyse florale



Document 1: Photographie d'une coupe transversale d'un organe d'une fleur d'Angiosperme (Gx 400)

a - Légennez le document 1 / 2,5

b - Sur le document 1 représentez et légennez la(es) suture(s) carpellaire(s). / 1

c- Identifiez et analysez l'organe du document 1. / 2

*cavité close contenant des ovules donc ovaire
présence d'une loge donc dite ovarienne donc ovaire uniloculaire (1)
insertion des ovules sur la paroi en 3 zones donc placentation pariétale (0.5)
et donc ovaire formé de 3 carpelles soudés (3C) (0.5)*

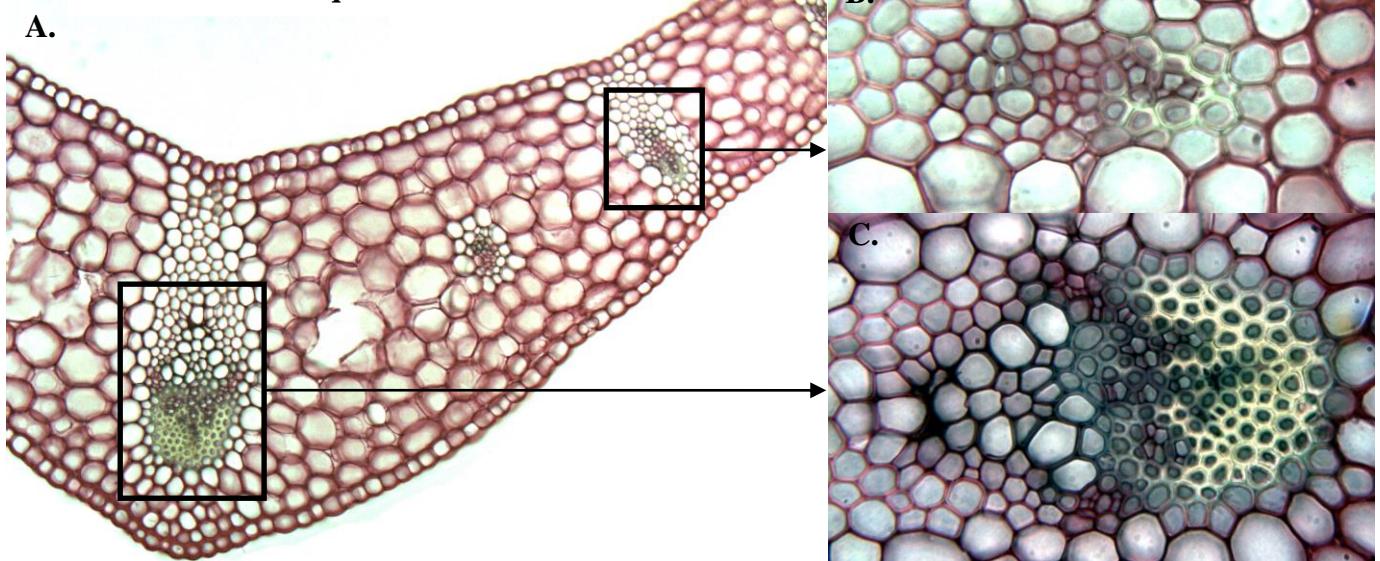
d- A partir de ce document justifiez que l'organisme appartient à la classe des Angiospermes. / 1

*cavité close contenant des ovules donc ovaire, les graines seront dans un fruit (1)
donc Angiosperme*

e- A partir du document 1 proposez et justifiez la sous-classe de cet organisme. / 2

*ovaire formé de 3 carpelles soudés (3C) (1), hypothèse d'une fleur de type 3,
donc fleur de Monocotylédone (1)*

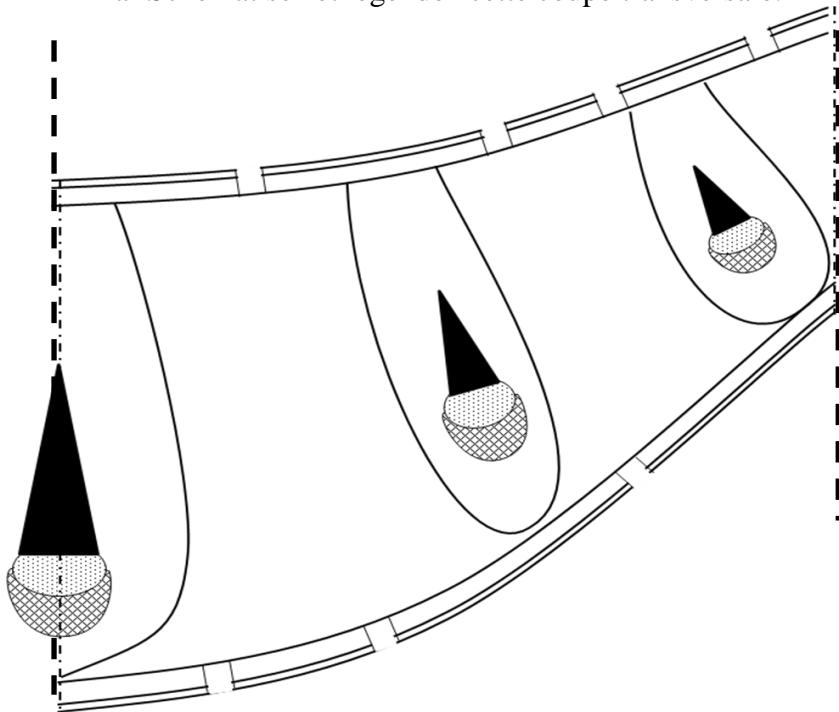
2- Etude anatomique.



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).

a- Schématissez et légendez cette coupe transversale.

/ 6



(représentation à adapter à la photo
0.5 pt/ légende + figuré cohérent)

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

- symétrie bilatérale / 3
- organe aplati
- grande surface (2 ailes)
- nombreux stomates
- faisceaux répartis dans la zone aplatie de type « tige »
donc limbe de feuille

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

- stomates sur les 2 faces / 2.5
- nervures parallèles //, toutes coupées transversalement, de taille identique.
- mésophylle homogène
- pas de formations II
- appartient aux Monocotylédones.