

**Examen de Biologie Végétale - 1<sup>ère</sup> Année LMD - Durée 1h30**

Nom :	Section :	Note :
Prénom :	Groupe :	

**Question I** (8 points) :

1- La plante représentée ci-contre présente (2) :

- a. Un système racinaire de type .....
- b. Un phototropisme de son système racinaire .....
- c. Un phototropisme de son système aérien .....
- d. Une tige creuse dénommée .....
- e. Un limbe de forme .....
- f. Une dilatation de la base du limbe appelée .....
- g. Des stipules soudés qu'on dénomme .....
- h. Un type de nervation .....

2 - Donner la classification de cette plante et justifier votre réponse (2) :

Classification : .....

Justificatif 1 : .....

.....

Justificatif 2 : .....

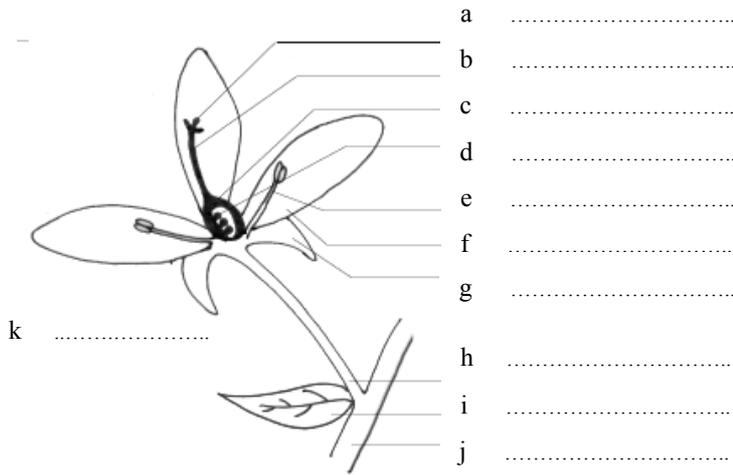
.....

3 - Faire le schéma général légendé et titré de la coupe transversale de la racine de la plante ci-dessus (4)

**Question II** (12 points)

1- Identifiez les onze (11) structures

indiquées par des lettres (2,75) :



2- L'ensemble formé des structures (f) et (g) constitue un (0,50) :.....

3- Quel est le rôle principal de la structure (f) (1) ?.....

4- A quoi sert la structure (a) (1)?.....

5- Quel est le mode d'insertion de la structure (c) par rapport aux autres structures (0,50) ?.....

6- Il se forme au sein de la structure (k) des **éléments** très importants, lesquels (0,50) ?.....

7- Comment se forme ces **éléments**, précisez les étapes permettant la formation de ces **éléments** (1) ?

8- Faites un schéma légendé d'un des **éléments** obtenus (2) :

9- Un de ces **éléments** est impliqué avec une autre **structure** dans un processus fondamental, **lequel** et quel est le **résultat immédiat** (1,50) ?

10- Quel serait alors le devenir de la structure (c) (0,50) :.....

11- Citer brièvement les transformations qui affectent la structure (c) (0,75) :