

Corrigé

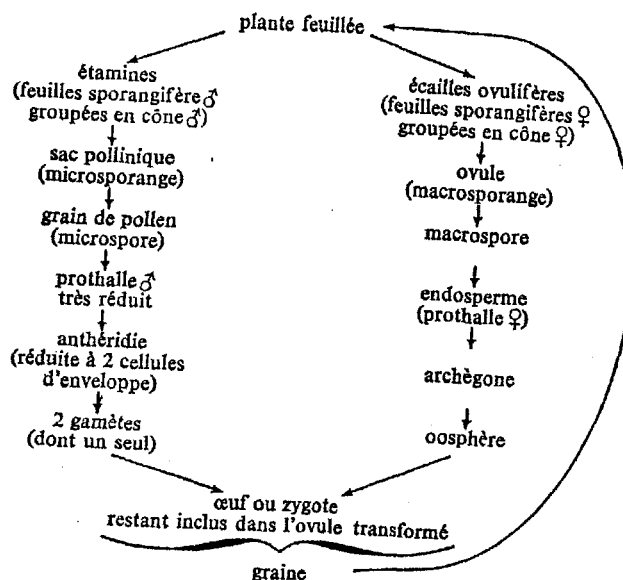
I- Biologie Végétale, Botanique (12 points) :

1^{ère} Question (4 points) :

- 1- Rhizome : tige souterraine généralement rampante ; des bourgeons peuvent prendre naissance sur son parcours, assurant ainsi la propagation de la plante.
exemple: rhizome d'Alfa
- 2- Phyllotaxie : c'est le mode d'arrangement ou la disposition des feuilles sur la tige. Elle peut être alterne, opposée ou verticillée.
- 3- Zygomorphe : chez une fleur zygomorphe les pièces du périanthe, en particulier les pétales, ne sont pas toutes semblables et sont disposées de part et d'autre d'un plan de symétrie bilatérale.
- 4- Caryopse : fruit monosperme (à une seule graine) chez les Poacées ; sec et indéhiscent, il est formé par la soudure du tégument de la graine et du péricarpe.

2^{ème} Question (6 points) :

a- cycle de développement (3 pts) :



b- homologie avec les Ptéridophytes (3pts) :

- les épis sporangifères, des cônes
- les feuilles sporangifères mâles, des étamines
- les feuilles sporangifères femelles, des écailles ovulifères
- les microsporangies, des ovules
- les microspores, des grains de pollen
- le massif prothallien femelle, un endosperme

3^{ème} Question (2 points) :

- 1- Faux 2- Vrai 3- Vrai 4- Vrai

I- Physiologie végétale (8 points) :

1^{ère} Question (5 points) :

Question	Réponse(s)
1	a, b
2	a, c
3	a, b
4	a, c
5	a
6	a, b
7	a
8	a, b
9	a
10	a, c

2^{ème} Question (3 points) :

Concentrations des solutions en mg/l	Observations	Etat des cellules observées	Interprétations des observations
0	Les cellules présentent le même aspect avec une vacuole remplie d'eau	Turgescence	l'eau a diffusé du milieu extérieur hypotonique vers le milieu intérieur hypertonique
100	Le cytoplasme des cellules apparaît moins comprimé contre la membrane squelettique	-La quantité d'eau qui pénètre dans la vacuole est égale à celle qui en sort. -Bilan des échanges d'eau nul	Le milieu extracellulaire et le milieu intracellulaire (vacuole) sont isotoniques
200	La membrane cytoplasmique est décollée de la membrane squelettique sauf en quelques points	Plasmolyse.	L'eau a diffusé du milieu intérieur hypotonique (vacuole) vers le milieu extérieur hypertonique.