

CORRIGE TYPE DE L'EXAMEN DE REMPLACEMENT DE BOTANIQUE (durée 1h30mn)

1. a. Expliquer la formule florale suivante : (4,5pts)

O, 3S, 3P, 3+3 E, (3C), capsule.

Fleur trimère actinomorphe

Un cycle de 3 sépales libres

Un cycle de 3 pétales libres

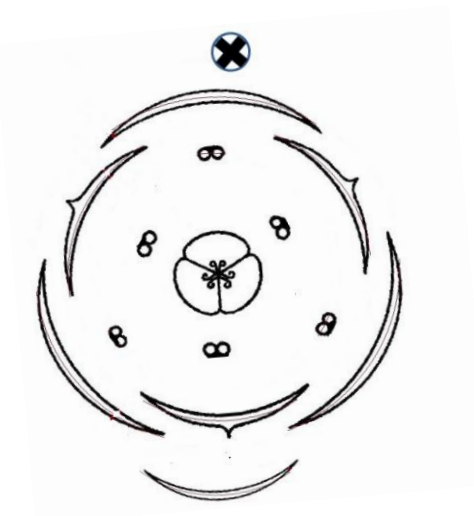
Deux cycles de 3 étamines libres

Un cycle de 3 carpelles soudés

Ovaire supère

Le fruit est une capsule (fruit sec déhiscent)

b. Réaliser le diagramme floral correspondant à cette formule. (3,5pts)



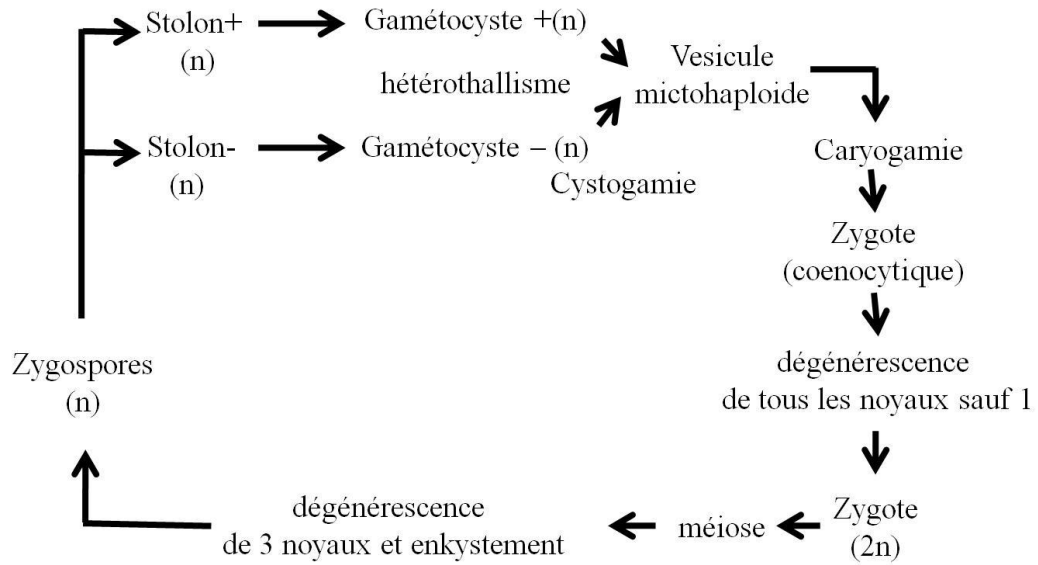
La forme ronde du diagramme, l'alternance des pièces la soudure des carpelles la position de la bractée et de l'axe de tige

2. Définir les termes suivants : (5pts)

- 1- Un clade : groupe monophylétique dans la classification phylogénétique c'est-à-dire un groupe qui comporte l'ancêtre avec tous ses descendants
- 2- Un groupe paraphylétique : groupe formé de l'ancêtre avec une partie de ses descendants
- 3- Un archégone : gamétange femelle chez les cormophytes

- 4- Une trachéide : cellule conductrice de sève brute présentant des ponctuations et des cloisons transversales
- 5- Un caryopse : fruit sec indéhiscent caractéristique des Graminées

3. Donnez le cycle de développement de *Rhizopus nigricans* (Zygomycètes, Eumycètes) (5pts)



Cycle monogénétique haplophasique

4- Expliquer la théorie d'endosymbiose primaire (2pts)

Phagocytose d'une cyanobactérie par une cellule eucaryote hétérotrophe