

RATTRAPAGE DE BOTANIQUE (durée 1h30mn)

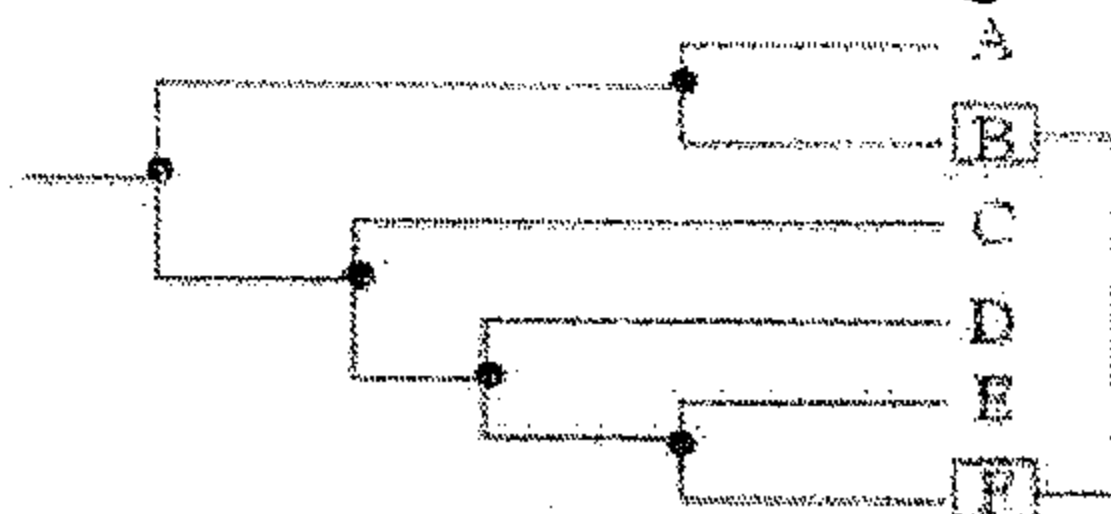
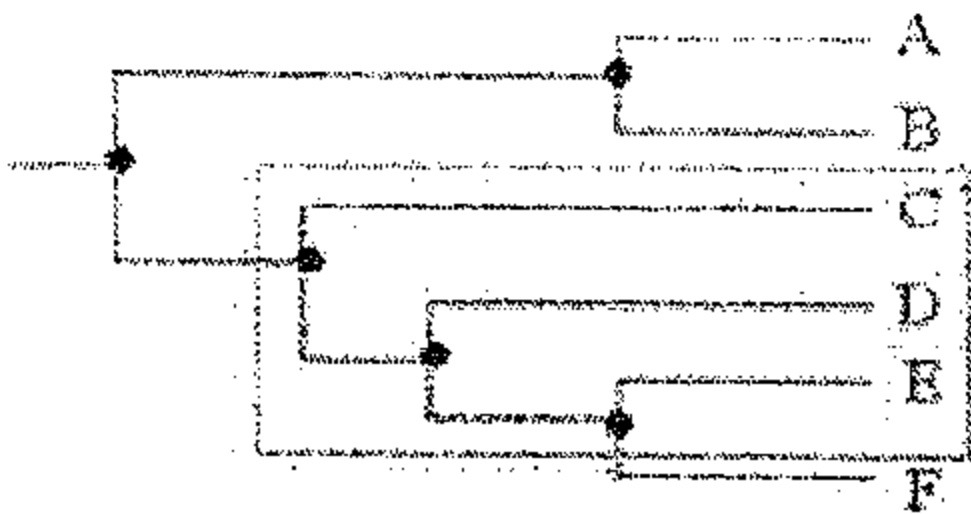
Nom :

Prénom :

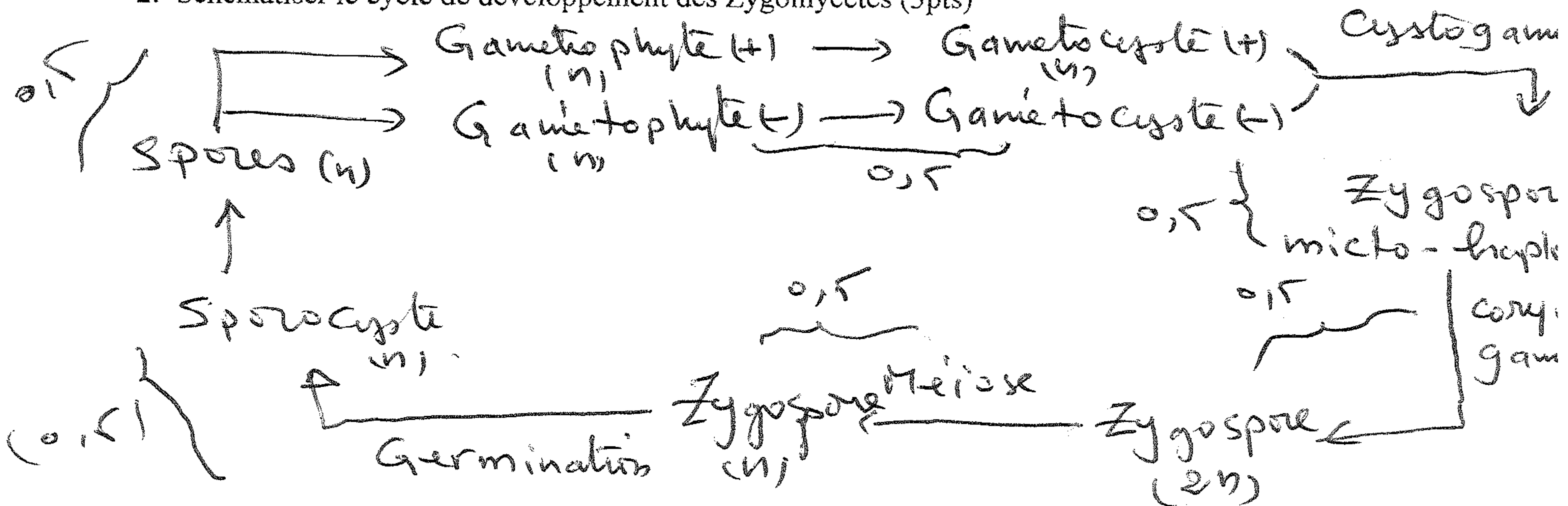
groupe :

1. Désignez le type de groupe phylogénétique sur les figures suivantes (3pts):

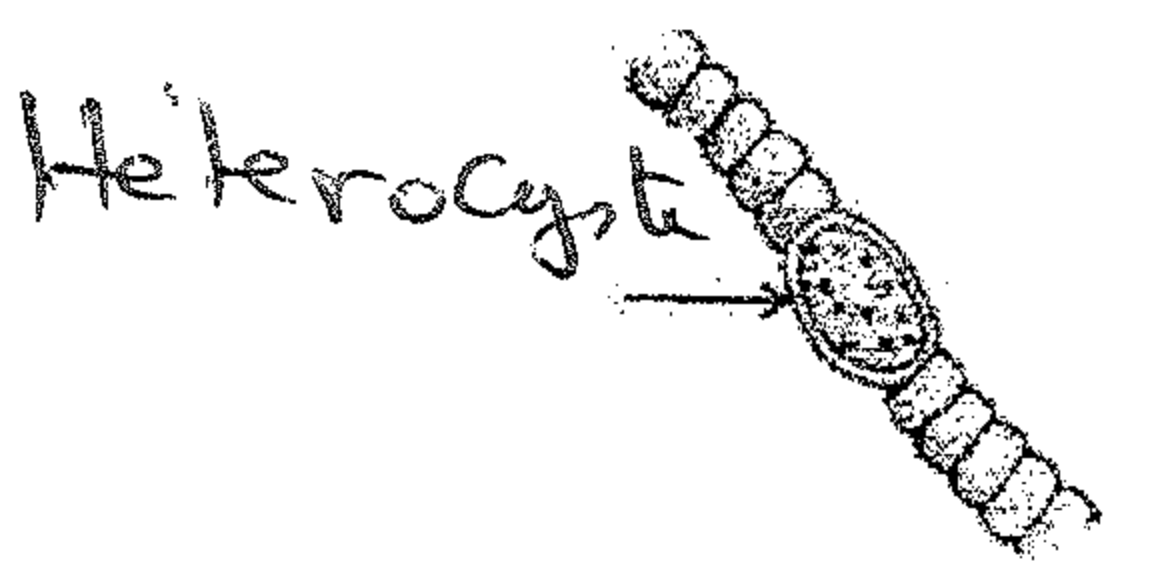
(C+D+E): Paraphylétique (B+F): Polyphylétique (C+D+E+F): Monophylétique



2. Schématiser le cycle de développement des Zygomycètes (3pts)



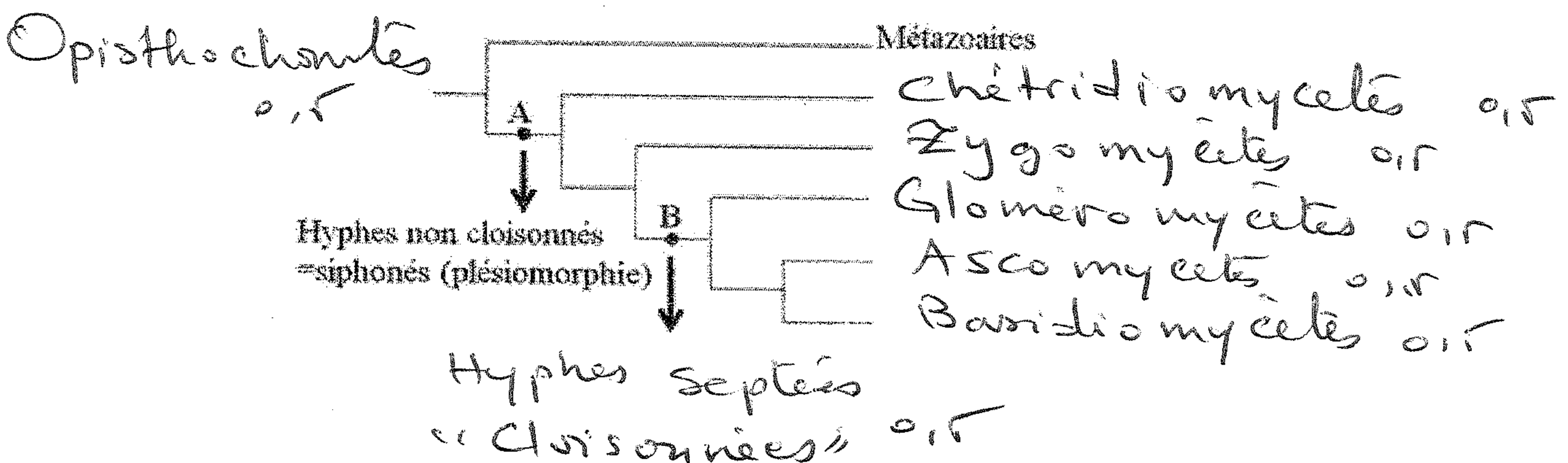
3. Donnez le nom et le rôle principal de l'objet indiqué sur le schéma (2pt)



Anabaena sp.

- Fixation de N₂ Atmosphérique

4. Complétez le cladogramme suivant (3.5pts) :



0,25/Case

5. Faites une comparaison entre les trois groupes végétaux des bryophytes S.L. (4.5pts)

	LES MARCHANTIOPHYTES	LES ANTHOCEROTES	LES BRYOPHYTES S.S.
Protonéma	faiblement développé	filamenteux puis thalloside	filamenteux, bien développé
Gamétophyte	Axe feuillé, thalle à symétrie dorso-ventrale	thalloside dorso-ventrale	Axe feuillé à symétrie axiale
Rhizoïdes	unicellulaire	unicellulaires	pluricellulaires
Opercule	-	-	+
Péristome	-	-	+
Columelle	-	+	+

6. Définissez les termes suivants (4pt) :

- ✓ Ovule: l'ensemble de la macrospore prothallisée et le Macrosporangie
- ✓ Domaties: Sacs, Touffe de poils sur les feuilles: loges pour les fourmis et arthropodes, qui défendent les plantes contre les herbivores. (Symbiose)
- ✓ Echasses: Racines adventives aériennes permettant de limiter l'enfoncement dans le substrat mouvant
- ✓ Pneumatophores: Et croissances racinaires aériennes permettant la respiration dans les sols inondés.
- ✓ Nodosités: des gonflements au niveau des racines des Fabacées hébergent des bactéries fixatrices de N₂
- ✓ Leptoïdes: des mortes transportant la sève élaborée chez les bryophytes.
- ✓ Hormogonie: fragment du trichome permettant la reproduction végétative
- ✓ Nécrie: φ morte au niveau de filaments des cyanobactéries intervenant dans la fragmentation du filament

Bonne chance