

Nom :

Prénom :

Groupe (BG) :

CIN :

✕

Question 1: Compléter le tableau suivant

	Pinus halapensis	Selaginelle	Polypodium vulgare	Marchantia	Ginkgo biloba	Polytrichum	Ephedra
spores (mobiles ou immobiles) ; isosporie ou hétérosporie							
Pollinisation							
Gamétophyte femelle							
Cycle							
Embryogenèse (localisation)							
Type de gamie							
Dissémination							
gamètes mâles mobiles ou immobiles							

Question 2: Expliquer brièvement l'évolution de la fécondation chez les Embryophytes

.....

.....

.....

.....

Question 3 : Compléter le tableau suivant

	Bryophytes	Ptéridophytes	Gymnospermes	Angiospermes
Sporophyte				
Gamétophyte mâle				
Gamétophyte femelle				
Génération dominante				

Question 4 : Nommer deux espèces qui utilisent la cystogamie comme mode de reproduction sexuée en mentionnant le nom du cycle de développement ainsi que le type de thalle pour chaque espèce (réponse sur le tableau)

	noms	Cycle de développement	Type du thalle
Espèce 1			
Espèce 2			

Question 5 : Détailler le cycle de développement des Bryophytes

.....

.....

.....

.....

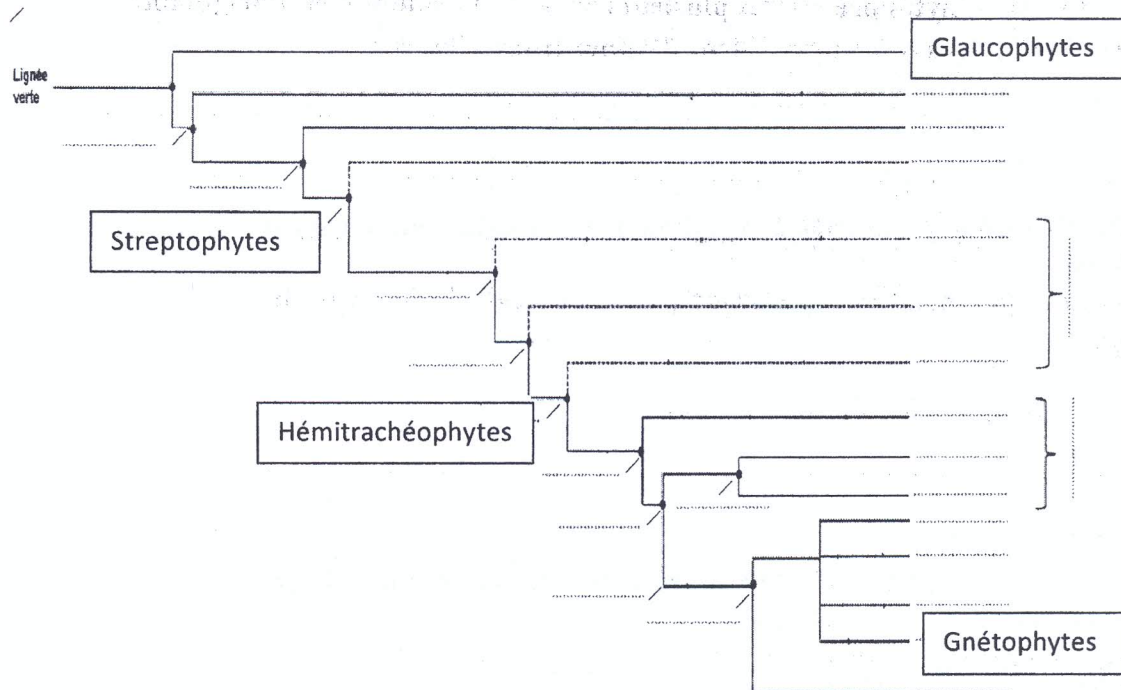
.....

.....

.....

.....

Question 6 : compléter l'arbre phylogénétique suivant



Question 7 : Compléter le tableau suivant

Exemple	Rhizopus sp.	Peziza Sp.	Coprinus sp.
Type d'hyphes			
Phylums			
Reproduction sexuée			
Reproduction asexuée (spores)			
Cycle de reproduction			
sporocyste			
Synapomorphies			
Type de fructification			
Synapomorphies communes			

Question 8 : Les pinophytes présentent plusieurs critères d'évolution et d'originalité par rapport des phylums qui les précèdent. Donnez trois critères ?

.....

.....

.....

Question 9 : expliquer brièvement l'évolution de la vascularisation chez les trachéophytes

.....

.....

.....

.....

Question 10 : compléter le tableau suivant en déterminant l'homologie des gymnospermes avec les ptéridophytes

les périclophytes	Les gymnospermes
Les microsporangies	
Le massif prothallien femelle	
Les épis sporangifères	
Les microspores	
Les macrosporangies	
Les feuilles sporangifères mâles	
Les feuilles sporangifères femelles	

Question 11 : donnez trois caractéristiques fondamentales qui définissent les Angiospermes

.....

.....

.....