

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
Gamétophyte mâle				
Gamétophyte femelle				
Génération dominante				

Question 4 :

- 1- Le passage de la vie aquatique à la vie franchement terrestre chez les végétaux a nécessité la mise en place de plusieurs interventions et créations. Indiquer certaines (indiquer uniquement 3) ?

.....

.....

.....

Question 5 : Détailler le cycle de développement des Bryophytes

.....

.....

.....

.....

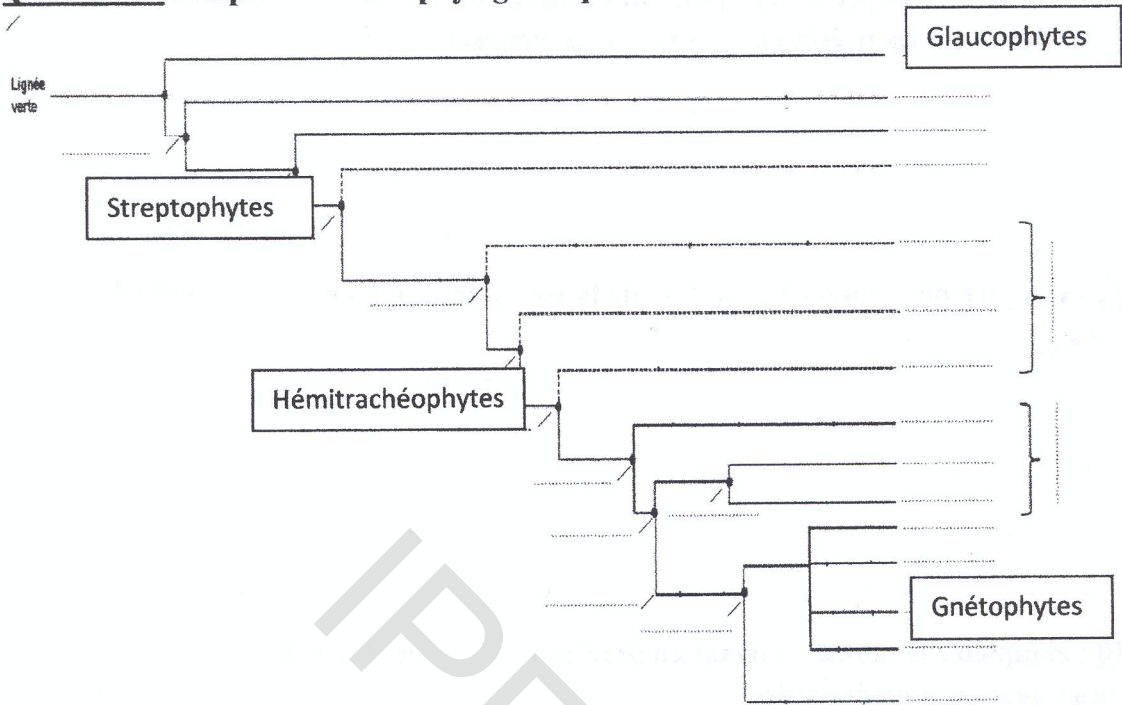
.....

.....

.....

.....

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 p ^é ridophytes	Les gymnospermes
Les microsporanges	
Le massif prothallien femelle	
Les épis sporangifères	
Les microspores	
Les macrosporanges	
Les feuilles sporangifères mâles	
Les feuilles sporangifères femelles	

Question 11 : donnez trois caractéristiques fondamentales qui définissent les Angiospermes

.....

.....

.....



Nom :

Prénom :

Groupe (BG) :

CIN :

Question 12 : Compléter le tableau suivant

	Phylum	cycle	Type du thalle	Type de gamie
Chara				
Antithamnion plumula				
Coprinus				
Rhizopus				
Spirogyra				
Fucus vesiculosus				
Peziza				
Ulva lactuca				

Question 13 : Compléter le tableau suivant

	Poacées	Astéridées	Fabacées
groupe			
fleur			
fruit			
feuille			
formule florale			
grain de pollen (nombre d'aperture)			
nombre dicotylédones			
graine			
inflorescence			

Question 14 : Compléter le tableau suivant

fronde, dictyostèle, hétéroprothallie, feuilles écailleuses, isosporie, fougères, strobile, hétérosporie, homoprothallie, endoprothallie, Polypodium, isosporangie, anneau mécanique, hétérosporangie, sores, sélaginella, valves, actinostèle, polytricum

Filicophytes	Lycophytes

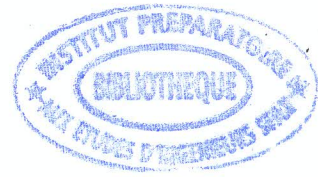
Question 15 : donner 3 critères montrant que les fougères sont évoluées sur le plan végétatif et 3 critères montrant que les Lycophytes sont évolués sur le plan reproducteur

.....

.....

.....





Question 16 : Compléter le tableau suivant

	Synapomorphie
Pinophytes	
Viridiplantae	
Lycophytes	
Spermatophytes	
Chlorobiontes	
Trachéophytes	
Marchantiophytes	
Angiospermes	
Bryophytes SS	
Rhodobionte	
Embryophytes	