

**AVIS IMPORTANT AUX ETUDIANTS**

1. Chacune des feuilles de votre copie doit comporter une étiquette code à barres placée à l'endroit indiqué «coller ici votre code à barres»
2. Une copie d'examen comporte une seule «feuille principale» et des «feuilles suites» Sur chacune de vos feuilles, le code à barres est obligatoire
3. Cette feuille d'examen est strictement personnelle Elle ne doit comporter aucun signe distinctif Elle doit être écrite en noir et/ou bleu
4. Le non respect de l'une de ces exigences peut faire attribuer la note ZERO à l'épreuve

**NOTE**

--

Coller ici votre
code à barre

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

00	25	50	75

Examen de Botanique A.U. 2024/2025**Question 1 : Compléter le tableau suivant**

	Bryophytes	Ptéridophytes	Gymnospermes	Angiospermes
Gamétophyte mâle				
Gamétophyte femelle				
Génération dominante				

Question 2 :

- 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) ?

.....

.....

.....

Nom, prénom et signature de
l'enseignant surveillant



Question 3 : Détailler le cycle de développement des Bryophytes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 4: 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 5: Expliquer brièvement l'évolution de la fécondation chez les Embryophytes

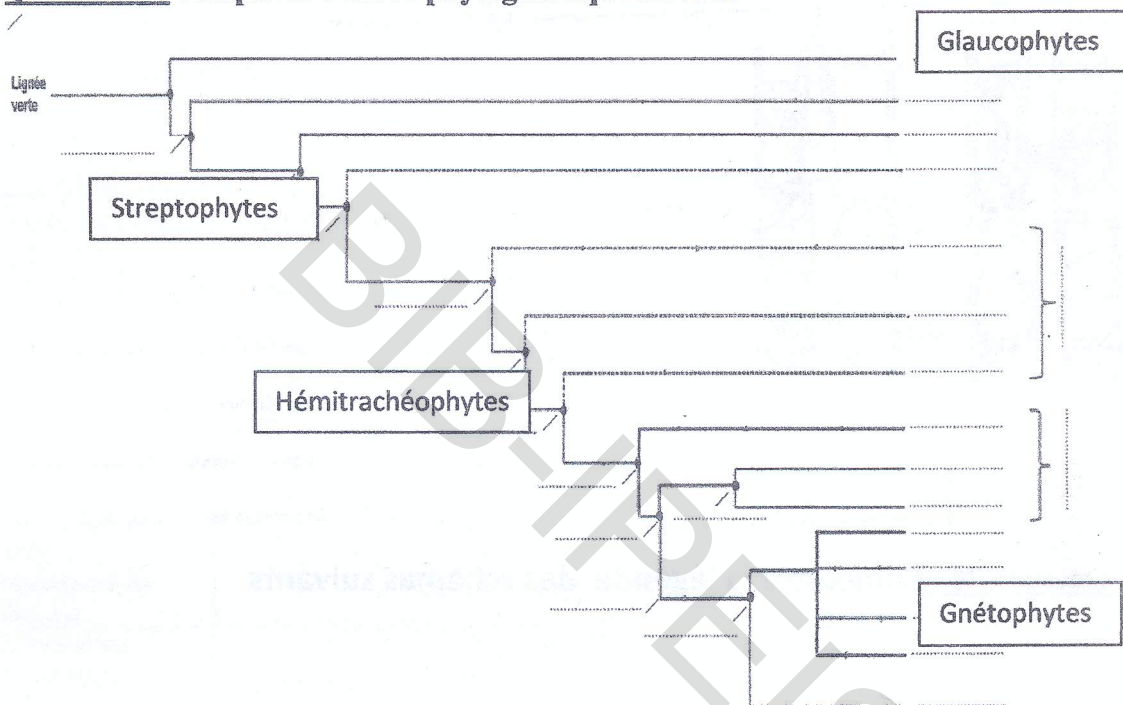
.....

.....

.....

.....

Question 6 : compléter l'arbre phylogénétique suivant



Question 7 : Les pinophytes présentent plusieurs critères d'évolution et d'originalité par rapport des phylums qui les précèdent. Donnez trois critères ?

.....

.....

.....

Question 8 : expliquer brièvement l'évolution de la vascularisation chez les trachéophytes

.....

.....

.....

.....

**AVIS IMPORTANT AUX ETUDIANTS**

1. Chacune des feuilles de votre copie doit comporter une étiquette code à barres placée à l'endroit indiqué «coller ici votre code à barres»
2. Une copie d'examen comporte une seule «feuille principale» et des «feuilles suites» Sur chacune de vos feuilles, le code à barres est obligatoire
3. Cette feuille d'examen est strictement personnelle Elle ne doit comporter aucun signe distinctif Elle doit être écrite en noir et/ou bleu
4. Le non respect de l'une de ces exigences peut faire attribuer la note ZERO à l'épreuve

**NOTE**

--

Coller ici votre
code à barre

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

00	25	50	75

Examen de Botanique A.U. 2024/2025**Question 1 : Compléter le tableau suivant**

	Bryophytes	Ptéridophytes	Gymnospermes	Angiospermes
Gamétophyte mâle				
Gamétophyte femelle				
Génération dominante				

Question 2 :

- 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) ?

.....

.....

.....

Nom, prénom et signature de
l'enseignant surveillant

**SUITE**

Coller ici votre
code à barre

Question 11 : compléter le tableau suivant en déterminant l'homologie des gymnospermes avec les ptéridophytes

les péridophytes	Les gymnospermes
.....	Sac pollinique
Les épis sporangifères	
.....	endosperme
Les microspores	
.....	ovules
Les feuilles sporangifères mâles	
.....	Ecailles ovulifères

Question 12 : donnez trois caractéristiques fondamentales qui définissent les Angiospermes

.....

.....

.....

Question 13 : Compléter le tableau suivant

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



Question 14 : Compléter le tableau suivant

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

Question 15 : Compléter le tableau suivant

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

Lycophytes	Filicophytes

Question 16 : Compléter le tableau suivant

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

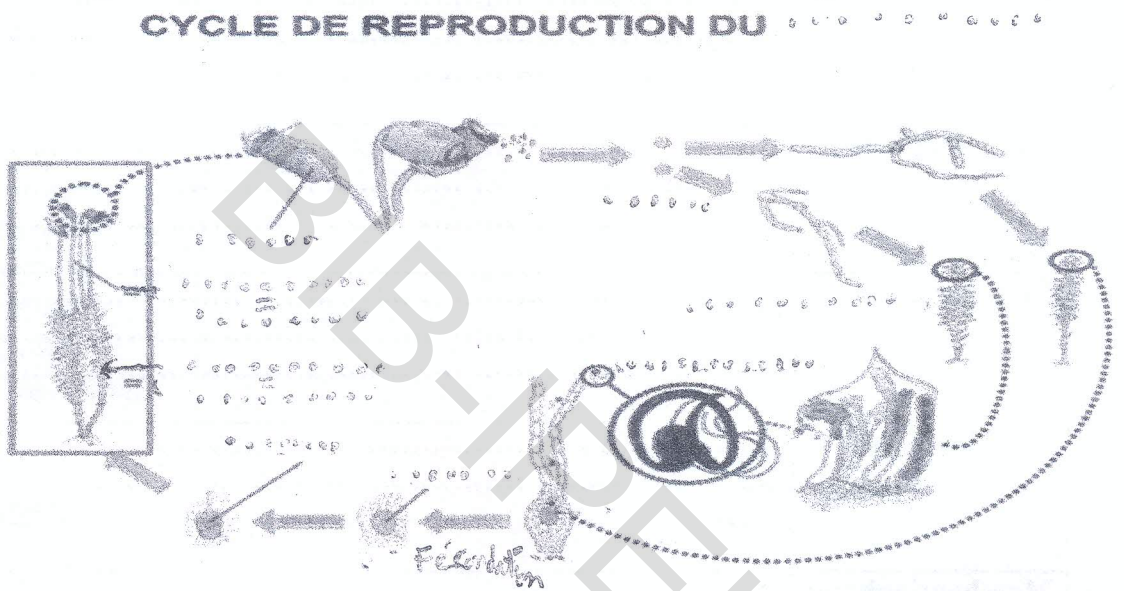
Question 17 : donner 3 critères montrant que les fougères sont évoluées sur le plan végétatif et 3 critères montrant que les Lycophytes sont évolués sur le plan reproducteur

.....

.....

.....

Question 18 : Complétez la légende



Question 19 : Complétez la légende

