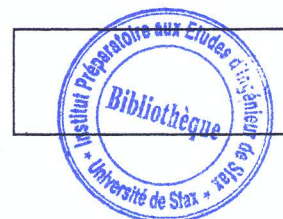




المعهد التحضيري للدراسات الجامعية بطنافس



NOTE



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

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. 2025/2026

Question 1 : Compléter le tableau suivant en précisant la forme biologique correspondant à chaque génération.

	Ginkgo biloba	Polypodium vulgare	Polytrichum	Angiospermes
Sporophyte				
Gamétophyte femelle				
Gamétophyte male				
Génération dominante				

Question 2 : 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 3 : Détailler le cycle de développement des Bryophytes

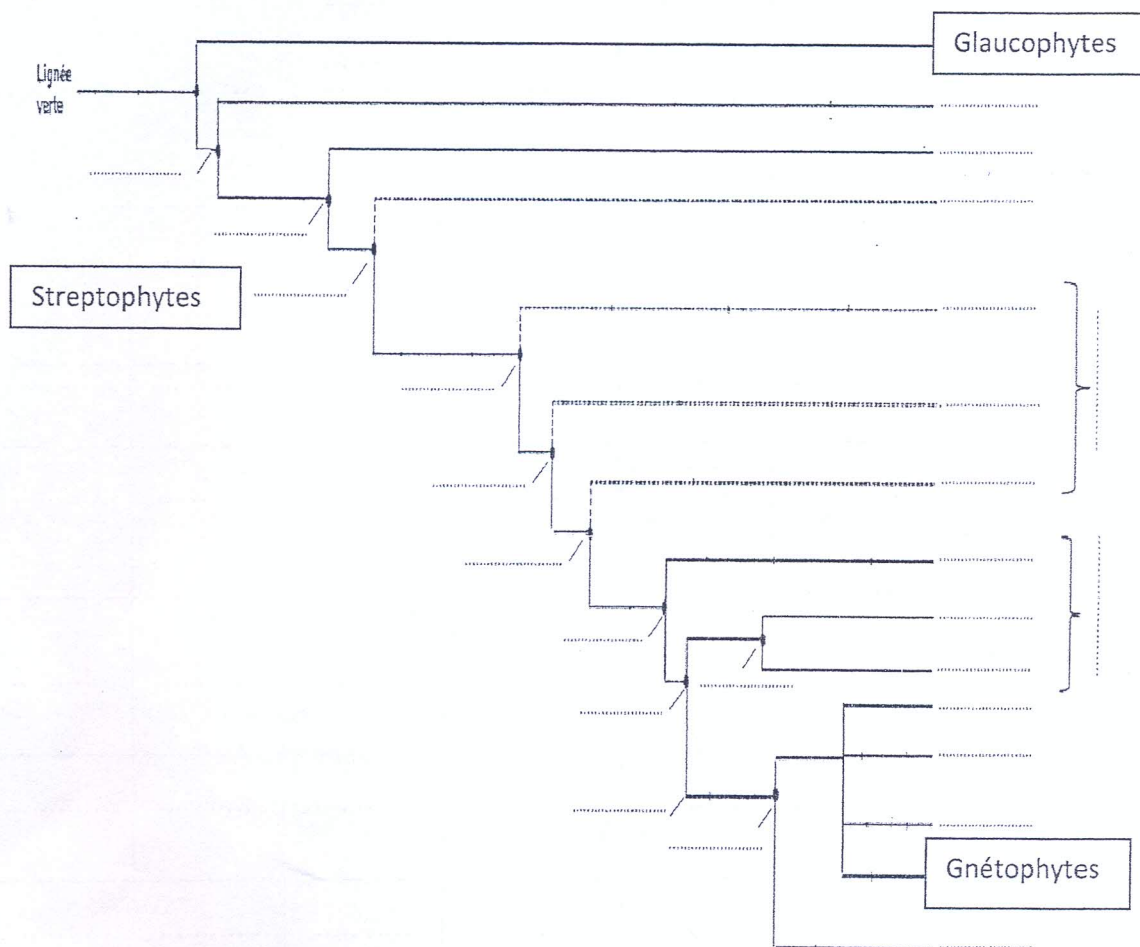


Question 4: Compléter le tableau suivant

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

Question 5 : Expliquer brièvement la fécondation chez les Angiospermes

Question 6 : compléter l'arbre phylogénétique suivant



Question 7 : compléter le tableau suivant en déterminant l'homologie des gymnospermes avec les ptéridophytes

les péricarpophytes	Les gymnospermes
Les feuilles sporangifères femelles	
Prothalle femelle	
Les microsporangies	
Les microspores	
Les macrosporangies	
Les feuilles sporangifères mâles	
Les épis sporangifères	

Question 8: Compléter le tableau suivant

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

Question 9: indiquer la réponse ou les réponses justes par ce symbole (*): chaque réponse fausse élimine une réponse juste

1- Les ptéridophytes s.l. se caractérisent :

- a- L'appareil végétatif est un cormus à racines, arhizophytes ☐
- b- Plantes vasculaires ☐
- c- Apparition de tissus conducteurs uniquement primaires ☐
- d- Protoxylème annelé ou spiralé et métaxylème sclariforme ☐
- e- Cycle digénétique avec dominance sporophytique ☐
- f- Sporophyte ramifié, autotrophe, indépendant sauf pendant la phase embryonnaire ☐



Coller ici votre
code à barre

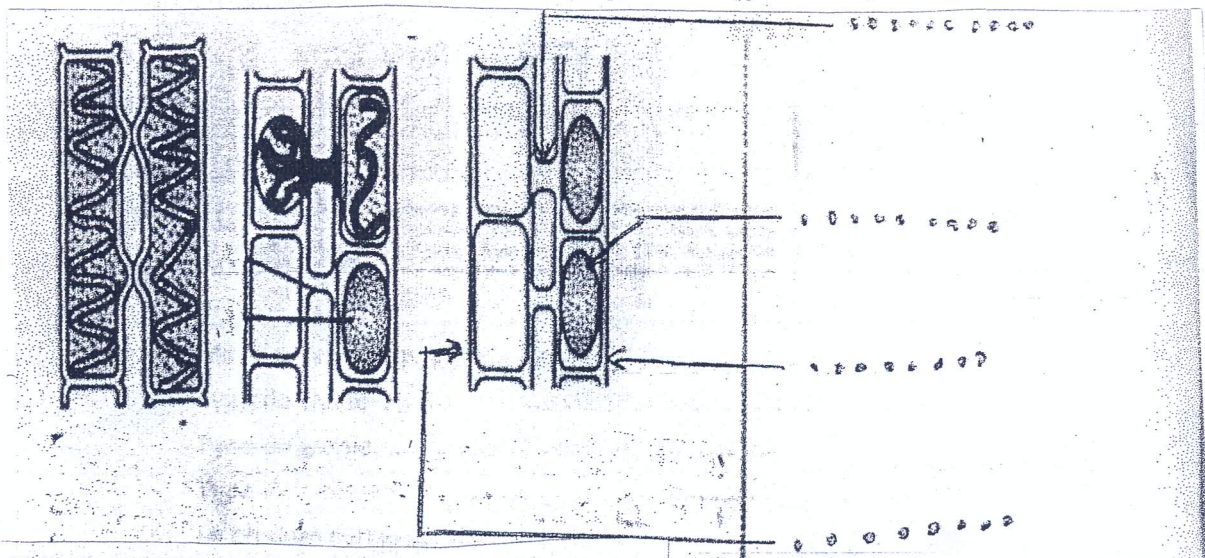
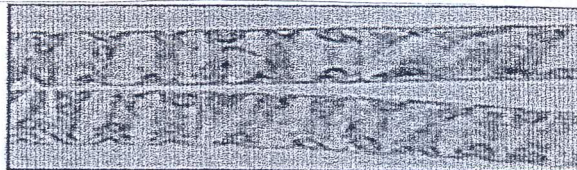
Question 10 : Compléter le tableau suivant

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

Question 11 : Compléter le tableau suivant

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

Question 12 : Complétez la légende des schémas suivants



- Mentionnez l'exemple étudié :
- Type du thalle :

- Type de croissance:

Le phylum correspondant :

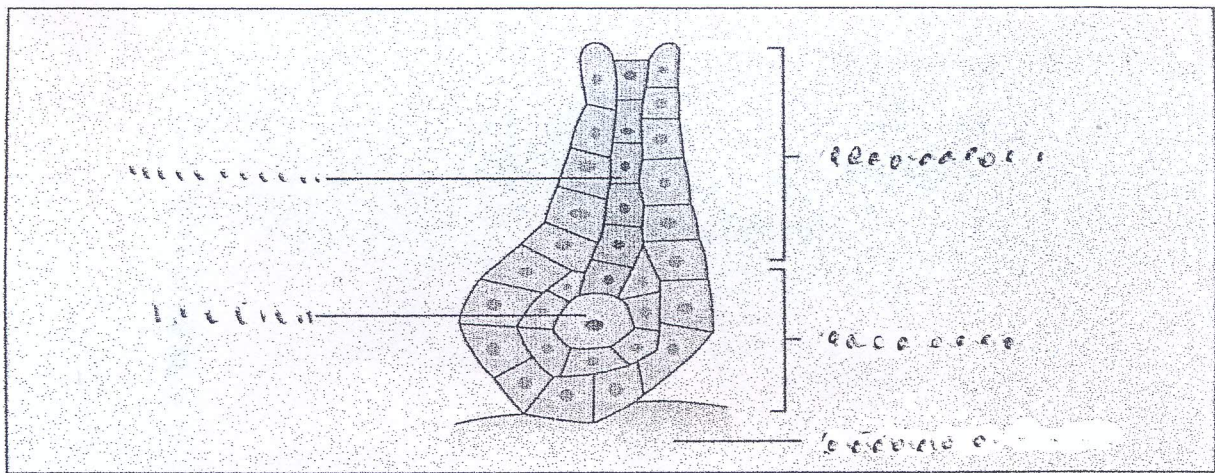
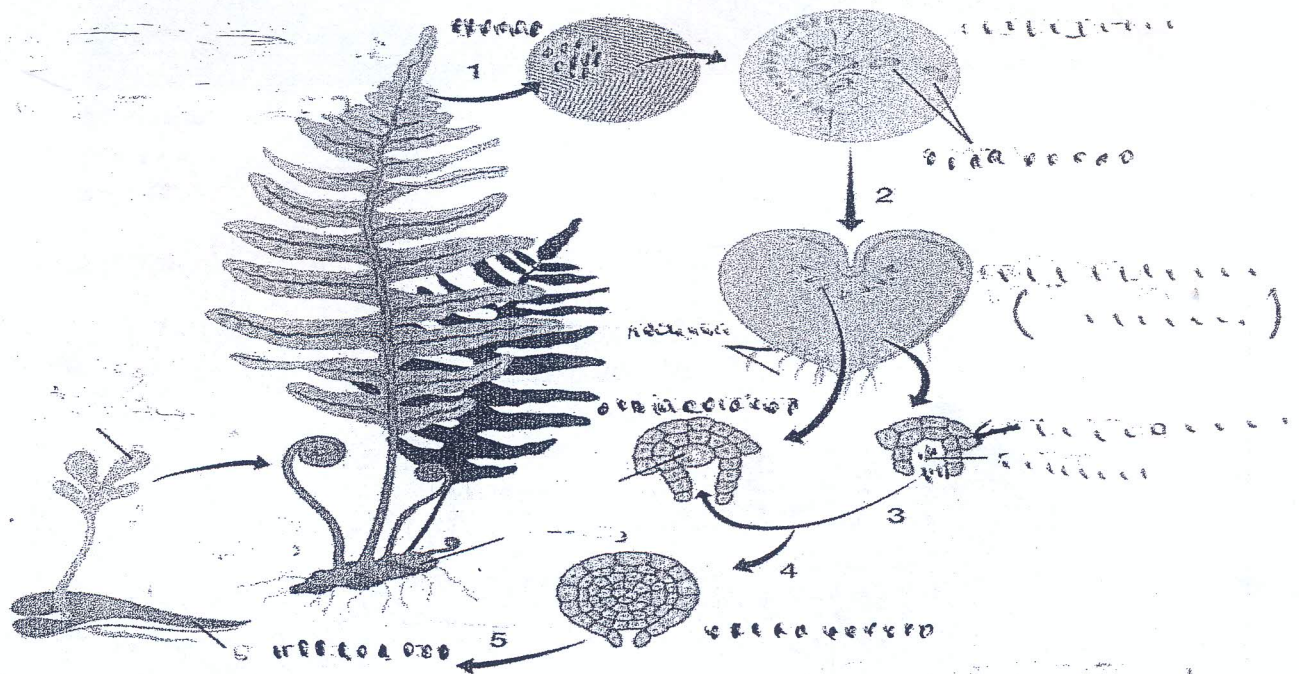
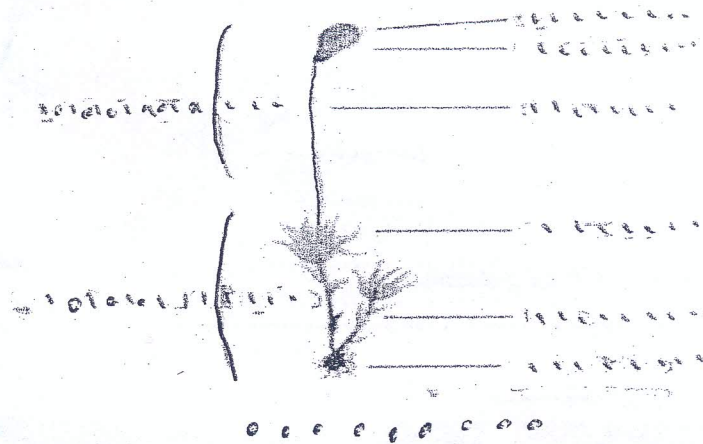
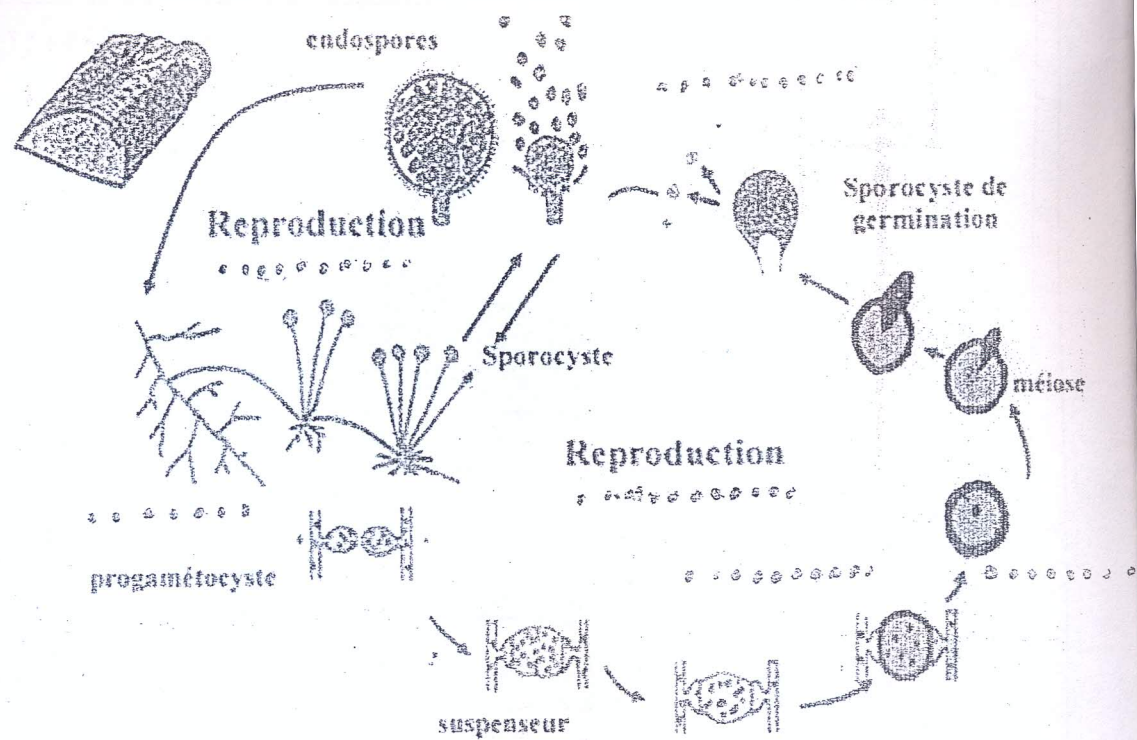


Diagram of a fern leaf cross-section showing the vascular bundle structure.



Complétez la légende du schéma suivant



a- En s'appuyant sur ce schéma mentionnez

Exemple de ce phylum :

Le phylum correspondant :

