

Nom :

Prénom :

Groupe (PB) :

CIN :

✂

note

Question 1 : Remplir le tableau en attribuant à chaque taxon les termes convenables :

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

| Filicophytes | Lycophytes |
|--------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Question 2 : 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 3: Compléter le tableau suivant

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

Question 4 : 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 : L'origine des spores et des gamètes ainsi que l'appareil végétatif sont deux distinctions entre les plantes terrestres et les autres plantes. Expliquer ?

.....

Question 6: Compléter le tableau suivant

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

Question 7 : Expliquer brièvement la fécondation chez les Angiospermes

.....

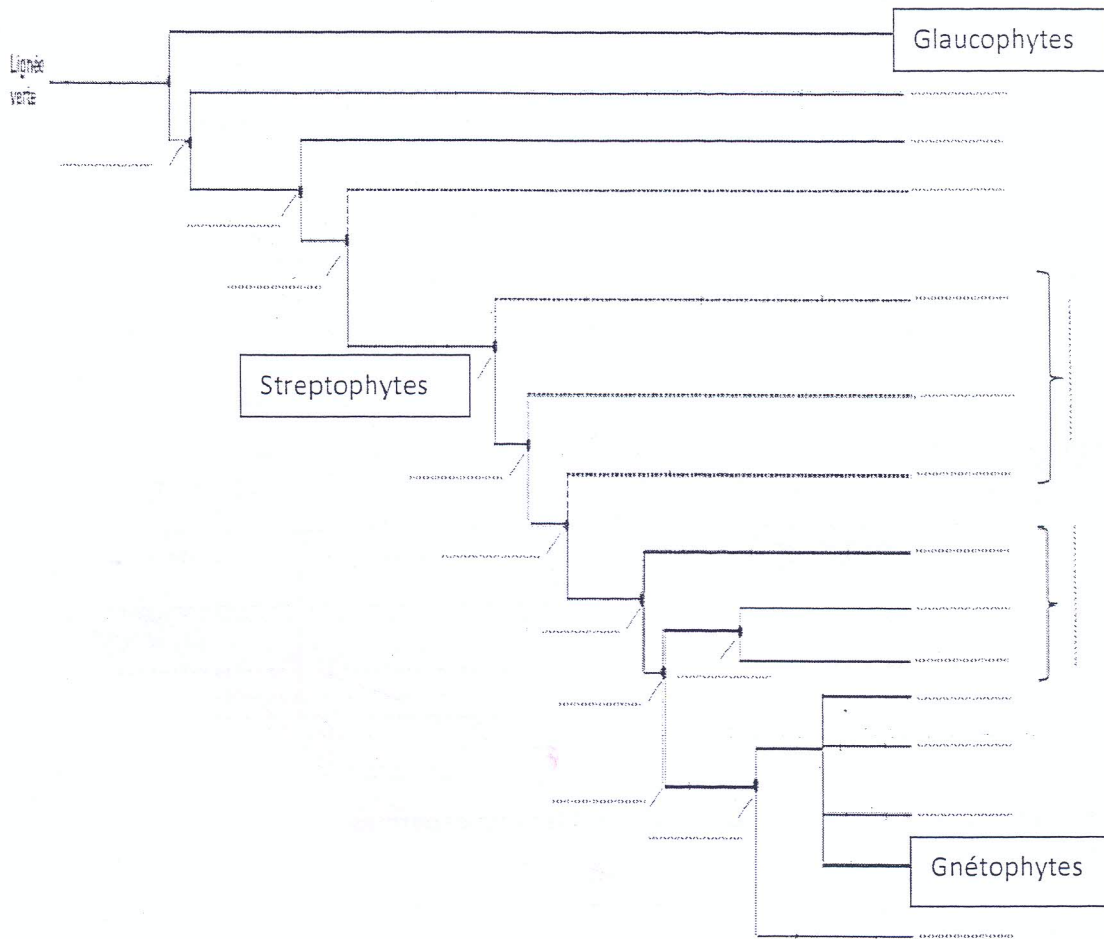
.....

.....

Question 8 : compléter le tableau suivant en déterminant l'homologie des gymnospermes avec les ptéridophytes

| les pteridophytes | Les gymnospermes |
|-------------------------------------|------------------|
| Les feuilles sporangifères femelles | |
| Le massif prothallien femelle | |
| Les microsporangies | |
| Les microspores | |
| Les macrosporangies | |
| Les feuilles sporangifères mâles | |
| Les épis sporangifères | |

Question 9 : compléter l'arbre phylogénétique suivant



Question 10 : donnez trois caractéristiques fondamentales qui définissent les Angiospermes

.....

.....

.....