



NIVEAU L2 (Filières : SB ET EE) / S2

Durée : 01h30 (Coef. 03)

Corrigé type de l'examen de Botanique.

(promotion 2022-2023)

Partie n°01 : Répondez par vrai ou faux aux questions suivantes tout en justifiant la réponse fautive (17 Pts.) :

01- Les algues sont autotrophes et leur appareil végétatif est un cormus composé de cellules différenciées. **FAUX (0.25 Pts.)**. Les algues sont autotrophes et leur appareil végétatif est un **thalle** composé de cellules **non différenciées (0.75 Pts.)**.

02- Les algues rouges ont des cellules sexuelles mobiles et présentent un cycle biologique trigénétique. **FAUX (0.25 Pts.)**. Les algues rouges ont des cellules sexuelles **non mobiles** et présentent un cycle biologique trigénétique **(0.75 Pts.)**.

03- Les cycles biologiques qui caractérisent les plantes supérieures sont haplodiplophasiques. **FAUX (0.25 Pts.)**. Les cycles biologiques qui caractérisent les plantes supérieures sont **diplohaplophasiques (0.75 Pts.)**.

04- Quant le sporophyte et le gamétophyte ont une même morphologie on dit que le cycle est isomorphe. **VRAI (0.50 Pts.)**.

05- Les champignons sont des êtres vivants dont les cellules sont haploïdes. **VRAI (0.50 Pts.)**.

06- Le mycélium dicaryotique constitue la phase gamétophytique chez les champignons. **FAUX (0.25 Pts.)**. Le mycélium dicaryotique constitue **la phase sporophytique** chez les champignons **(0.75 Pts.)**.

07- La tendance évolutive chez les plantes va dans le sens de la miniaturisation extrême du sporophyte au dépend du gamétophyte. **FAUX (0.25 Pts.)**. La tendance évolutive chez les plantes va dans le sens de la miniaturisation extrême du **gamétophyte** au dépend du **sporophyte (0.75 Pts.)**.

08- Les champignons possèdent des structures productrices de fruits appelées sporophores. **FAUX (0.25 Pts.)**. Les champignons possèdent des structures productrices de **spores** appelées sporophores **(0.75 Pts.)**.

09- Les plantes inférieures sont caractérisées par leur dépendance du facteur eau dans leur reproduction **VRAI (0.50 Pts.)**.

10- Les gymnospermes sont des plantes supérieures caractérisées par des fleurs uniquement bisexuées. **FAUX (0.25 Pts.)**. Les gymnospermes sont des plantes supérieures caractérisées par des fleurs uniquement **unisexuées (0.75 Pts.)**.

11- Les angiospermes sont des plantes cryptogames ayants un cormus. **FAUX (0.25 Pts.)**. Les angiospermes sont des plantes **phanérogames** ayants un cormus **(0.75 Pts.)**.

12- La reproduction sexuée chez les préspermaphytes est indépendante du facteur eau leur cellules sexuelles sont immobiles. **FAUX (0.25 Pts.)**. La reproduction sexuée chez les préspermaphytes est **dépendante** du facteur eau leur cellules sexuelles **sont mobiles (0.75 Pts.)**.

13- L'innovation réalisée par les gymnospermes est la création de la fleur. **FAUX (0.25 Pts.)**. L'innovation réalisée par les gymnospermes est la création **de la graine (0.75 Pts.)**.

14- La phase de pollinisation désigne la fusion du gamète mâle avec le gamète femelle pour produire un zygote. **FAUX (0.25 Pts.)**. La phase **de fécondation** désigne la fusion du gamète mâle avec le gamète femelle pour produire un zygote **(0.75 Pts.)**.

15- Les champignons sont autotrophes pour cela ils présentent trois groupes sur le plan trophique : saprophytes, parasites et symbiotiques. **FAUX (0.25 Pts.)**. Les champignons **sont hétérotrophes** pour cela ils présentent trois groupes sur le plan trophique : saprophytes, parasites et symbiotiques **(0.75 Pts.)**.

16- L'endosperme constitue le sporophyte femelle chez les gymnospermes. **FAUX (0.25 Pts.)**. L'endosperme constitue **le gamétophyte** femelle chez les gymnospermes **(0.75 Pts.)**.

17- Les différentes parties de l'ovule ont une origine embryonnaire unique (à partir de la macrosporophylle et microsporophylle). **FAUX (0.25 Pts.)**. Les différentes parties de l'ovule ont une origine embryonnaire **multiples (la macrosporophylle donne le tégument, le macrosporange un tissu nourricier : le nucelle, le gamétophyte femelle s'appelle alors l'endosperme) (0.75 Pts.)**.

18- La siphonogamie est la gamie la moins adaptée à la vie en milieu aérien et à la colonisation du milieu terrestre. **FAUX (0.25 Pts.)**. La siphonogamie est la gamie **la plus** adaptée à la vie en milieu aérien et à la colonisation du milieu terrestre **(0.75 Pts.)**.

19- Les angiospermes, sont un sous embranchement adaptées à pratiquement tous les biotopes de notre planète. **VRAI (0.50 Pts.)**.

Partie 02 : Définissez les mots suivants (03 Pts.)

Les cormophytes : L'appareil végétatif est un cormus (système d'axes feuillés avec des tissus et des organes vrais) **(0.75 point)**.

Oogamie zoïdogame : Lorsqu'un gamète mâle nageur de petite taille fusionne avec un gros gamète femelle inerte **(0.75 point)**.

Gametophytes : Végétal qui génère les gamètes **(0.75 point)**.

Gymnospermes : Plantes à graines nues **(0.75 point)**.