

**BIOLOGIE VEGETALE
EXAMEN DU SEMESTRE 1**

J. BROYER

Conditions d'examens

Documents	X	Non autorisés
Calculatrice	X	Non autorisée

Durée : 2h00

Remarques particulières

Questions 2, 3 et 5 : Documents annexes à rendre avec la copie

Barème : Questions 1 à 5 : 12 points chacune
Question 6 : 2 points
Questions 7 et 8 : 4 points chacune
Le barème sera ramené à une note sur 20.

Vous apporterez un soin tout particulier à la **présentation** de votre copie ainsi qu'à la **rédaction** (orthographe, syntaxe ...) **dont il sera tenu compte dans la notation**. Vous vous efforcerez également de formuler des réponses **claires, précises et concises**.

Question 1 :

A l'aide d'un schéma expliquez le mode de ramification des tiges chez les Pinophytes.

Question 2 : (annexe 1)

Trouvez le mot correspondant à chacune des définitions données en annexe 1.
N'oubliez pas de joindre l'annexe 1 une fois complétée à votre copie d'examen.

Question 3 : (annexe 2)

Légendez le schéma de la feuille de bouleau. Indiquez sous chacun des deux schémas le type de limbe et le type de nervation de chacune des deux feuilles représentées.
A quelle classe d'Angiospermes appartiennent ces deux feuilles ? Justifiez votre réponse en indiquant **tous** les caractères foliaires qui vous ont permis de reconnaître cette classe.
N'oubliez pas de joindre l'annexe 2 une fois complétée à votre copie d'examen.

Question 4 :

Les tiges peuvent subir des modifications adaptatives selon leur milieu de vie ou selon leur rôle. Citez et décrivez en quelques lignes 3 types de tiges adaptées à la vie sous terre, en raison du rôle qu'elles assurent. Précisez quel est ce rôle adaptatif.

Question 5 : (annexe 3)

Légendez le schéma de l'annexe 3. Donnez un titre à ce schéma.
A quel embranchement ? division ? classe ? ordre ? appartient cette plante ?

Question 6 :

Dans la dénomination nomenclaturale *Malus domestica* cv. Pink Lady, précisez à quoi correspond chaque mot ou groupe de mots. Donnez la définition exacte du terme qui se cache derrière l'abréviation cv.

Question 7 :

On distingue plusieurs types de racines chez les Angiospermes selon la façon dont les racines se forment. Expliquez quels sont ces différents types.

Question 8 :

Donnez les caractéristiques générales de l'appareil végétatif des Bryophytes.

Examen de BIOLOGIE VEGETALE

Question 2 : Annexe 1 - Document à rendre avec votre copie d'examen

Nom de l'étudiant : _____

- _____ = partie rétrécie de la feuille par laquelle elle est reliée à la tige.
- _____ = synonyme de cormophytes.
- _____ = axe central d'une fronde de fougère.
- _____ = embranchement du règne végétal, regroupant toutes les plantes à fleurs et à fruits typiques (les graines sont contenues dans un fruit clos).
- _____ = tige raccourcie en plateau charnu et portant des feuilles généralement modifiées en écailles ou en tuniques.
- _____ = partie d'une tige ou d'un rameau comprise entre deux nœuds successifs.
- _____ = base élargie d'une feuille enveloppant la tige des Monocotylédones.
- _____ = plantes vasculaires chez lesquelles les graines sont nues, non enfermées dans un fruit.
- _____ = se dit des feuilles composées, pennées, dont le nombre de folioles est impair.
- _____ = languette souvent membraneuse et incolore, plus ou moins visible, présente sur la face supérieure des feuilles des graminées, à la limite du limbe et de la gaine.
- _____ = se dit de la croissance d'une tige dont l'allongement est toujours assuré par son bourgeon terminal.
- _____ = se dit d'une feuille subdivisée en 3 folioles.
- _____ = disposition des nervures dans le limbe foliaire.
- _____ = se dit d'un organe inséré directement sur la tige, sans pétiole.
- _____ = se dit d'un organe se formant sur une partie inhabituelle de la plante.

- _____ = niveau de l'insertion d'une feuille sur une tige, souvent délimité par un renflement.
- _____ = se dit de la nervation d'une feuille dont les nervures secondaires sont disposées de chaque côté de la nervure primaire à la manière des barbes d'une plume.
- _____ = nom scientifique de l'embranchement du règne végétal qui regroupe les 3 divisions suivantes : les filicophytes, les lycophytes et les sphénophytes.
- _____ = excroissances aériennes produites par les racines des plantes marécageuses pour capter l'air.
- _____ = se dit d'un bourgeon naissant à la base des feuilles.
- _____ = partie généralement souterraine de l'appareil végétatif d'une plante, qui permet la fixation du végétal dans le sol tout en favorisant l'absorption de l'eau et des substances minérales dissoutes nécessaires au développement de ce végétal.
- _____ = rameaux à croissance très limitée, dont les feuilles sont très rapprochées les unes des autres ; ces rameaux sont généralement fructifères.
- _____ = expansion de forme variable, située, généralement par paire, à la base du pétiole d'une feuille.
- _____ = ensemble de cellules protectrices de l'apex d'une racine.
- _____ = appareil végétatif qui n'a ni tige, ni feuilles, ni système racinaire véritable.
- _____ = sous-unité d'une feuille composée.
- _____ = partie de l'appareil végétatif de la plante, généralement aérienne, portant les feuilles et les organes reproducteurs.
- _____ = partie modifiée d'une tige ou d'une feuille qui s'enroule en spirale et grâce à laquelle certaines plantes grimpantes se fixent sur leur support.
- _____ = végétaux dont les organes reproducteurs sont peu visibles.
- _____ = partie plane, élargie, de la feuille, capable de réaliser la photosynthèse.

Examen de BIOLOGIE VEGETALE

Question 5 : Annexe 3 - Document à rendre avec votre copie d'examen

Nom de l'étudiant : _____

*Légendez le schéma ci-dessous.
Donnez un titre à ce schéma.*

