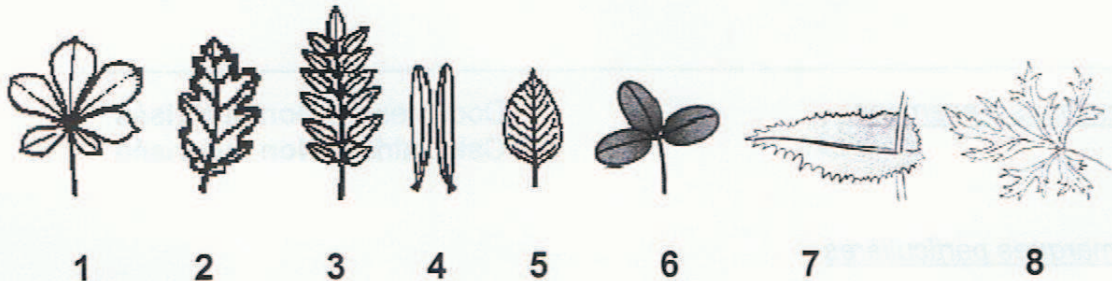


Question 1 : Cochez sur la feuille jointe en Annexe 1, en face de chaque affirmation la case qui vous paraît correspondre à la bonne réponse (case « VRAI » ou case « FAUX »). Toute réponse raturée ou manquante sera considérée comme incorrecte.
Pour chacune des affirmations que vous considèrerez comme fausse (case « FAUX » cochée), vous reformulerez l'affirmation de façon correcte, en justifiant votre réponse.

Question 2 : Répondez au QCM joint en Annexe 2. Chaque question vaudra 1 point si toutes les réponses à cette question sont justes. Toute réponse raturée ou manquante sera considérée comme incorrecte. Une réponse incorrecte, raturée ou manquante n'enlèvera pas de point.

Question 3 : Classez dans le règne végétal les espèces suivantes : le polytric, le polypode, le pin sylvestre. Pour répondre à cette question, vous remplirez le tableau joint en annexe 3 : il s'agit d'indiquer pour chacune de ces 3 espèces l'embranchement, la division, la classe et l'ordre auxquels elle appartient. Pour le pin sylvestre, vous préciserez également le nom de la famille.

Question 4 : Associez chacun des dessins représentés ci-dessous, à la définition qui lui correspond. Inutile de justifier votre réponse ; vous répondrez en donnant simplement les 8 associations chiffre + lettre.



- A Feuille simple entière
- B Feuille trifoliolée
- C Feuille composée palmée
- D Feuille simple dentée
- E Feuille composée pennée
- F Feuille simple séquée
- G Feuille en aiguille
- H Feuille simple lobée

Question 5 : Présentez à l'aide d'un tableau comparatif, les principales différences morphologiques entre les monocotylédones et les dicotylédones.

Question 6 : Expliquez la formation d'un tubercule de pomme de terre.

Question 7 : Citez et définissez les principales modifications adaptatives chez les racines d'Angiospermes.

Question 8 : Expliquez brièvement dans quel ordre chronologique les végétaux sont apparus sur la Terre et pourquoi.

Examen de BIOLOGIE VEGETALE**Question 1 : Annexe 1 - Document à rendre avec votre copie d'examen****Nom de l'étudiant :** _____

	VRAI	FAUX
Le nom scientifique d'une espèce est un nom vernaculaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Darwin a proposé une théorie de l'évolution des espèces sous l'action de la sélection naturelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La classification la plus récente des plantes à fleurs est une classification phylogénétique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les Bryophytes font partie des Cormophytes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les Archégoniates sont toutes des Trachéophytes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les Cryptogames sont toutes des Thallophytes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Depuis l'ère primaire, les végétaux ont évolué en colonisant petit à petit les milieux aquatiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un hybride est une notion uniquement agricole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une variété est une forme nouvelle d'une espèce se formant de façon spontanée dans la nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les feuilles reviviscentes ne tombent que lorsque les nouvelles feuilles apparaissent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les Monocotylédones ont généralement des fleurs d'ordre 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les noms de familles se terminent par « -ales » et les noms d'ordre par « -acées »	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Actuellement, les formes les plus évoluées sont les plus représentées au sein du règne végétal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les plantes adventices sont des plantes indésirables notamment pour les cultures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les cônes des pins sont l'équivalent des fleurs des Angiospermes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La tige souterraine des Ptéridophytes est appelée rhizome	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un bulbe est une racine hypertrophiée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un tubercule est un organe qui peut-être aussi bien d'origine caulinaire que racinaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les phanérogames sont des plantes formant des graines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les feuilles des Bryophytes portent le nom de fronde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Examen de BIOLOGIE VEGETALE

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

Nom de l'étudiant : _____

Laquelle de ces cellules est vivante mais dépourvue de noyau ?

- ☐ Cellule compagne
- ☐ Cellule de vaisseau conducteur du bois
- ☐ Cellule de tube criblé

Laquelle de ces substances est hydrophobe ?

- ☐ Lignine
- ☐ Cellulose
- ☐ Mucilage
- ☐ Pectine

La pruine est :

- ☐ Une protéine
- ☐ Un plastique
- ☐ Un polysaccharide
- ☐ Une cire

La cuticule :

- ☐ Est un latex
- ☐ Protège l'assise pilifère
- ☐ Imperméabilise la surface de l'épiderme

Lequel de ces tissus peut avoir pour fonction de stocker des glucides ?

- ☐ Sclérenchyme
- ☐ Parenchyme
- ☐ Xylème
- ☐ Méristème

Trouvez l'intrus

- ☐ Parenchyme
- ☐ Collenchyme
- ☐ Xylème
- ☐ Sclérenchyme

Chez les Trachéophytes :

- ☐ Il y a 2 types de tissus conducteurs de sève
- ☐ Le bois est homoxylé
- ☐ Le métaxylème est constitué par des trachées

Les sclérites sont des cellules :

- ☐ De l'épiderme
- ☐ Du parenchyme
- ☐ Du collenchyme
- ☐ Du sclérenchyme

Les poils recouvrant les tiges ou les feuilles sont des cellules :

- ☐ De collenchyme
- ☐ De l'épiderme
- ☐ De parenchyme
- ☐ De l'assise pilifère

Une poutre de bois est faite surtout :

- ☐ De xylème
- ☐ De sclérenchyme
- ☐ De parenchyme
- ☐ De suber

Le suber est le tissu protecteur de l'écorce :

- ☐ Des dicotylédones ligneuses
- ☐ Des monocotylédones
- ☐ Des dicotylédones herbacées

Les cellules du liège sont imperméabilisées par :

- ☐ La pruline
- ☐ La subérine
- ☐ La cutine
- ☐ La lignine

Laquelle de ces cellules est plus utile morte que vivante ?

- ☐ Cellule de l'épiderme
- ☐ Cellule de vaisseau conducteur du bois
- ☐ Cellule de tube criblé

Le colorant Carmino vert de Mirande imprègne de vert :

- ☐ La cutine
- ☐ La cellulose
- ☐ La lignine
- ☐ La pruline

Chez les Angiospermes, on ne rencontre jamais de :

- ☐ Trachéides annelées
- ☐ Trachéides aréolées
- ☐ Trachéides spiralées

Découvrez le nouvel intrus :

- ☐ L'épiderme
- ☐ Le collenchyme
- ☐ L'assise pilifère
- ☐ Le subéroïde

Examen de BIOLOGIE VEGETALE**Question 3 - Annexe 3 - Document à rendre avec votre copie d'examen****Nom de l'étudiant :** _____

	embranchement	division	classe	ordre
Le polytric				
Le polypode				
Le pin sylvestre				

Remarque : les 2 cases noires du tableau ne sont pas à remplir

Pour le pin sylvestre : Précisez également le nom de la famille à laquelle il appartient.