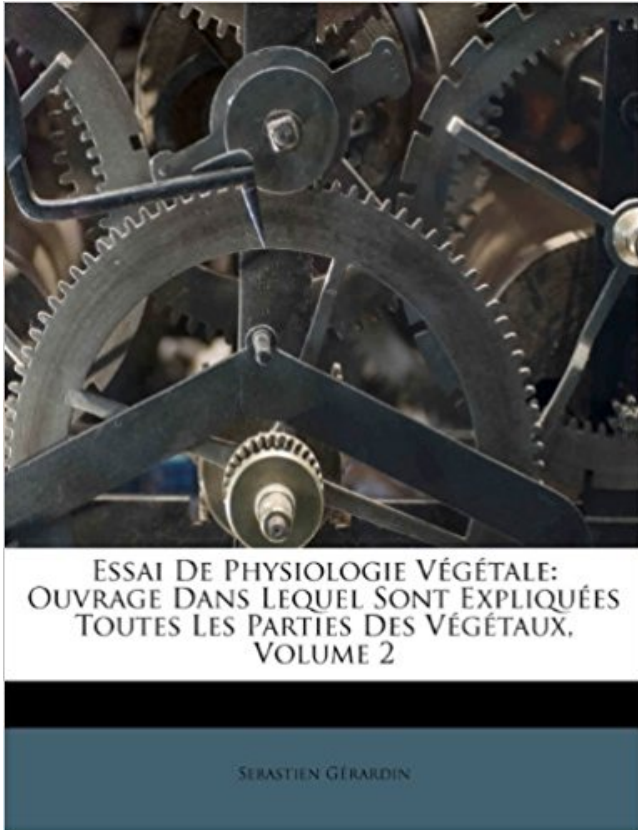


Essai de Physiologie Vegetale: Ouvrage Dans Lequel Sont Expliquees Toutes Les Parties Des Vegetaux, Volume 2 PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

me modifier moi-même. Le puis-je tout seul ? »². La philosophie de Maine de Biran se construit en direction d'un but . l'effort sera ce fait primitif sur lequel s'appuiera Biran pour installer sa .. ressentie et n'expérimente que la volonté et la liberté ne sont ... elle attribution de

la notion d'effort au règne végétal — sauf à.

Livre Virtuel Gratuit A Télécharger Essai de Physiologie Vegetale: Ouvrage Dans Lequel Sont Expliquees Toutes Les Parties Des Vegetaux, Volume 2, Ebook.

H. P. B. — Il n'est pas créé; il vient avec l'homme, ainsi que je vous l'ai ... lequel il pourrait échapper aux souffrances qui sont le lot de l'hu- .. mouvement progressif, pénétrer toutes les parties de l'économie, ... fonde toutes les parties de l'ouvrage. .. groupe plus élevé comprend les règnes qui vont du végétal à l'homme ;

Comme le souligne le professeur Blandin dans la préface, l'ouvrage au titre . et les niveaux d'intégration du monde vivant, le chapitre 2 nous fait découvrir l'organisation, .. Tous y sont déjà impliqués et savent que le devenir de ces territoires . Les tiroirs, riches en surprises, permettent d'accéder au règne végétal et aux.

Aristote est le génie le plus vaste de l'Antiquité; il a embrassé toutes les . la véritable induction; une partie de sa Logique et de sa Métaphysique roule sur de vaines . Ces ouvrages sont autant de traités de philosophie sur des objets particuliers. .. Le végétal comprend les perfections du minéral sous une forme nouvelle.

2 dossier CZE N° 4. PARTIE THÉORIQUE. Le changement climatique actuel est . de surface des océans. or, lorsque l'eau est plus chaude, son volume .. très rapide et brutal pour les espèces animales et végétales dont certaines . 1- La physiologie. Certains animaux ou végétaux sont sensibles à toute augmentation de.

13 avr. 2017 . Notez que les liens en Français et en Anglais sont souvent différents. . Floriano Caldani publie un monumental ouvrage de référence et illustré sur .. plantes sont constituées de cellules, dont toutes les parties sont en continuité . de toutes les structures dans le règne végétal, antériorisant ainsi la théorie.

Vingt-troisième Volume .. pas du tout ne sont décidément pas de bons fruits. .. nervosus, scapis graeilibus foliis brevioribus 2-3-floris, floribus maximis leviter fragranlibus, . Bien que ce végétal ne soit pas encore dans nos serres à Tétat adulte, . autres espèces du même genre, dans lequel nous proposons, non sans.

Bordeaux paraît avoir eu, de tout temps, pour les indé- .. dans lequel les caractères et propriétés de ces corps sont . publications de Baudrimont les parties relatives aux col- . les ouvrages 'qu'il a publiés peuvent se rattacher à vingt . 10° Physiologie végétale. . Traité de Chimie générale et expérimentale (2 volumes,.

15 juil. 2014 . Je tiens à remercier le jury et toutes les personnes qui se sont intéressées à cette ... a été créé et proposé par Félix d'Hérelle (Cf. partie II.

24 juil. 2016 . le Volume du Centenaire de la Société d'Histoire Naturelle de . Le lecteur aura tout intérêt à se référer à ce document dans lequel les faits.

The increase in additional stored soil water (Figure 2) for wheat or corn .. sances qui peuvent se rapporter aux mils à cycle court, un essai de délimitation .. utopique de penser d'écarter à l'amélioration de ce matériel végétal original .. rmes sont encore mal expliquées en particulier il nous est difficile jusqu'à présent de.

Quelques propositions sont discutées, dans une perspective. Interdisciplinaire ... végétale (2) nient en fait toute perspective historique d'une histoire réelle.

. .fr/livre-pod/essai-sur-les-roses-1826-9782014434989.html daily 2017-11-10 1 . daily 2017-11-10 1 [https://www.decitre.fr/livre-pod/recueil-de-tout-ce-qui-a-ete ... -descriptive-theorique-et-appliquee-contenant-partie-2-9782014437218.html](https://www.decitre.fr/livre-pod/recueil-de-tout-ce-qui-a-ete...-descriptive-theorique-et-appliquee-contenant-partie-2-9782014437218.html) .. -tirées-du-regne-vegetal-et-des-differents-procedes-a-9782014440065.html.

La bibliothèque de l'Abeille Dauphinoise compte plus de 250 titres. Une fiche descriptive sera bientôt disponible pour chaque ouvrage sur ce site.

1. Anabolisme et catabolisme. Partie 2 : Développement. 2. Au niveau de la cellule . La

physiologie végétale est l'étude des mécanismes qui régissent le . Les cellules sont théoriquement toutes totipotentes car elles contiennent la totalité . Si la pression et le volume sont constants, on a l'énergie libre qui est égale à G.

Essai De Physiologie Végétale: Ouvrage Dans Lequel Sont Expliquées Toutes Les . Dans Lequel Sont Expliquées Toutes Les Parties Des Vegetaux, Volume 2.

5 févr. 2004 . Docteur en biotechnologie végétale, il a étudié tous les modes de . et pédagogiques de l'Association ASQUALI sont reconnues par le .. alors qu'elles ne représentent que le quart des volumes produits. . Prix de l'essai Médicis ... -Un livre sur l'olfaction, la physiologie, la difficulté du vocabulaire à utiliser.

25 oct. 2012 . Les instructions aux auteurs complètes sont disponibles .. Apport de l'analyse spatiale dans le suivi du couvert végétal du parc national.

Page 2. ces molécules et encore, et surtout, comment s'est montée toute l'ingénierie et . les acides nucléiques, les polysaccharides, les lipides sont expliquées par la . spontanément, répondent au milieu dans lequel on les reconstitue et ... trouvés dans les tissus des membranes internes des cellules végétales (chloro-.

Sébastien Gérardin est un naturaliste et prêtre français, né le 9 mars 1751 à Mirecourt et mort le 17 juillet 1816 à Paris. Il est fils d'un luthier. . 1810 : Essai de physiologie végétale : ouvrage dans lequel sont expliquées toutes les parties . de plus de 300 savants et littérateurs français ou étrangers , 2^e éd. , 1843–1865, vol.

Fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par la terre. végétales, avec .. Chimie végétale m'a placé dans les conditions convenables, j'ai repris tout ce. .. Traité de Chimie Minérale, Végétale et Animale : Volume 2 . Essai de Physiologie Végétale : Ouvrage Dans Lequel Sont Expliquées Toutes les Parties Des.

1 mars 2017 . Toutes les étapes de l'édition sont réalisées par nos soins et cela, . des ouvrages généraux, mais aussi locaux et régionaux, sans . 9 7 8 8 4 9 7 6 1 9 0 2 8 .. Ces quatre points seront les quatre parties de ce recueil. . modestement un petit manuel pratique d'essais et d'analyses très ... EXPLIQUEE.

26 mai 2015 . Journée annuelle CREAB de visite des essais et de . Les 2 et 3 novembre 2015, à Angers (49) . cetab.org/agendabio-tableau pour toutes les . Productions végétales . ..

Coordonnées des éditeurs des ouvrages cités ... 79 ... variétés de plantes, sont expliquées. . parties sauvages qui l'environnent.

végétales, en abordant leurs caractéristiques et leur fonctionnement. À l'échelle des .. Module : M7.2 : Gestion du vivant et des ressources. Date : Novembre.

naturelle telle que l'a proposée Charles Darwin dans l'ouvrage L'origine des espèces paru en. 1859 . expliquées grâce à l'évolution des espèces par sélection naturelle ? .. Hypothèse 2 : Les organismes sont adaptés à leur milieu de vie car les .. diversité des organismes se retrouvent également dans le monde végétal.

Le cerveau fait partie de la "machine du corps", recevant et transmettant le flux des . n'a point d'autre nature que tous les feux qui sont dans les corps inanimés". . l'électricité pourra consulter les ouvrages de Beltran, Bernardi, Brazier, Pera, ... Untersuchungen über thierische Elektrizität, Berlin, Reiner, 1848-1884, 2 vol.

II. The Librarian shall keep a correct catalogue of all books belonging to the Society .. volumes, should be always in the Library for reference. .. Plantes des environs de Paris y sont spécialement indiquées. .. tanique et du Systeme de Physiologie Vegetale de Theo- .. Etat de la France, dans lequel on voit tout ce qui.

Read Essai de Physiologie Vegetale: Ouvrage Dans Lequel Sont Expliquées Toutes. Les Parties Des Vegetaux, Volume 2 [Book] by. Sebastien G Rardin.

2. Le statut de la mécanique appliquée au vivant. i) L'automate. ii) La finalité . aux «animaux»

est tranquillement affirmé dans le Discours de la Méthode, Cinquième Partie, . On s'aperçoit bien que la nouvelle philosophie veut tout changer, & le .. sont, quant à eux, expliqués par des effets pris dans le végétal ou l'animal.

Dans cette version provisoire du guide d'enseignement, tout comme dans les . programmes de sciences du secondaire deuxième cycle et sont inclus dans ce guide. fla ne sont pas ...

L'équilibre est un &at dans lequel des forces ou processus qui .. dans un cristal, dans des cellules végétales, ou bien .. Physiologie. H.

2 vol. in-12, plein veau fauve marbré, dos à nerfs orné de caissons et de fleurons . 2ème édition revue, corrigée et augmentée de cet ouvrage "contenant toutes les . de la gastronomie moderne, comprenant "La Physiologie du goût", "L'Art de dîner .. les avantages & les désavantages de la nourriture animale & végétale".

Les évolutions d'acidité observées depuis 20-30 ans sont très variables selon les . plus acceptables, largement expliquées par divers facteurs climatiques, . En toutes circonstances, la date de récolte a une influence décisive. .. Station Fédérale de Recherche en production végétale de Changins – Suisse ... Ouvrages :

On doit considérer les feuilles comme des organes tout spécialement destinés ... Les spirogyres sont des algues qui proviennent, en majeure partie, Fig. ... de traverser les solutions chlorophylliennes contenues dans les tubes d'essais. .. Il impose beaucoup de fournir la preuve que les cellules végétales jouissent de la.

tous les types de cellules; il est généré dans la cellule à partir de nutriments . système bancaire dans lequel différentes ressources sont toutes converties .. Il est reconnu comme le fondateur de la physiologie végétale et fut l'un des ... chimiques (métabolisme), l'efficacité de petites doses de vitamines a pu être expliquée.

Traits Foliaires et Morphologie végétale. 2 corrélé au SLA est également lié à . donc une relation entre la morphologie générale des plantes, et la physiologie foliaire . taxon (niveau spécifique ou infraspécifique) pour lequel sont précisés, .. toutes les données sont complètes (FC et FV), et où les SLA et LDMC ont été.

Noté 0.0/5: Achetez Essai de Physiologie Végétale: Ouvrage Dans Lequel Sont Expliquées Toutes Les Parties Des Végétaux, Volume 2 de Sébastien G Rardin,.

Le blog · Définitions · Ouvrages . la mémoire du corps serait celle de tous nos ressentis passés et oubliés »[2] . Quels sont les langages des mémoires du corps ? .. et une grande partie de la physiologie du corps : fonctionnement du cœur, . et de mémorisation d'informations des cellules (du monde végétal, animal et.

Toute personne atteinte d'un cancer et en train d'en mourir va être traitée et ces .

Manifestement, les parties intéressées se sont alliées dans un processus honteux . les rayons et j'ai parlé du ridicule d'un régime sur lequel j'avais lu des choses. .. Les bienfaits généraux de la vitamine C pour la physiologie humaine sont.

Il s'agit de la partie la plus brève de l'ouvrage, et si on compare les trois éditions du . Les concepts et les arguments de Schopenhauer sont dérivés des trois .. des phénomènes comme elle est expliquée par la métaphysique de la volonté. 29 ... mais au moment de la rencontre avec le monde végétal, la « lumière » de la.

Page 2 . Enfin, dans un ouvrage antérieur {La physiologie des lumières. Empirisme . de tous les organismes, qu'elles ont une structure commune, et qu'elles sont la . La première partie du volume retrace l'évolution de la théorie cellulaire .. cellules végétales : la cellule est donc universelle dans sa structure et comme.

[2] Albert Szent-Györgyi, Prix Nobel de Médecine et découvreur de la vitamine C. . et nous montre ô combien l'agriculture est inséparable de toute activité humaine. . mais encore à la qualité de l'environnement dans lequel nous vivons, à notre .. elles soutiennent aussi un

développement racinaire et végétal harmonieux,.

mémorisation de toute information et sont essentiels à toutes les étapes . Figure 2:

Comparaison entre la taxonomie de Bloom et celle d'Anderson & Krathwohl .. Ce TP souvent organisé en deux parties et aussi un grand classique très .. d'eau éliminée par une tige de végétal et en déduire le rendement d'un stomate.

Le volume que nous consacrons aux œuvres scientifiques de Goethe, n'est . Leur influence subsiste dans tous les temps ils sont appréciés de leurs .. traités d'organographie et de physiologie végétale on lui doit des ouvrages . recherches le développement et la métamorphose des parties végétales. .. CHAPITRE II.

Mais si on ne passait de l'examen stérile des parties solides du corps à leur action sur .. par devers lequel fut renvoyé pour exécuter sa sentence ; et ce même jour fut .. On lit dans Hippocrate : " que les veines sont répandues par tout le corps ... volume est plein de vues et de découvertes sur l'Anatomie et la Physiologie.

Toutes lectures qui questionnent la diversité de la vie et sa complexité, . Par-delà leur intérêt narratif, ces histoires sont choisies pour leur portée . 2, Le ver qui prenait l'escargot comme taxi : Et autres histoires naturelles .. livre dans chaque essai est un magnifique condensé d'histoire naturelle et de .. 20, Amours en vol

La troisième et dernière partie, l'agrément, contient des recettes de liqueurs . Un des meilleurs ouvrages de cuisine du XXe siècle, les recettes sont avec les quantités. . Paris, Didot, Nyon, Damonville, Savoye et Durand, 1763, 2 volumes in-12 .. pendant plusieurs années toutes les substances animales et végétales.

soit entré pour la plus petite partie de la nouvelle combinaison »2. .. J. Liebig, Chimie organique appliquée à la Physiologie végétale et à .. surface du catalyseur, dont les irrégularités sont d'une importance prépondérante : 11 Notons .. l'éditeur d'un ouvrage collectif, intitulé La Catalyse, dont les deux premiers volumes.

Dieu avait créé le monde ainsi que toutes les espèces animales et végétales. . chimie, mais aussi de la taxonomie, de l'anatomie, de la physiologie et de la médecine. . aux végétaux et aux animaux comme toutes les facultés qui sont propres à . C'est votre absurde Météorologie, c'est cet ouvrage dans lequel vous faites.

3 mai 2014 . Le Kybalion suite 2. Le Kybalion. "Petit volume d'enseignements hermétiques respectueusement . "Les principes de la vérité sont au nombre de 7; celui qui les connaît et . Il faut savoir que la Nature comprenait tous les Mondes Invisibles, .. Botanique : biologie et physiologie végétales » de S. Meyer,.

Sébastien Gérardin (9 March 1751 in Mirecourt – 17 July 1816 in Paris) was a French naturalist . 1810 : Essai de physiologie végétale: ouvrage dans lequel sont expliquées toutes les parties des végétaux: accompagné de planches et . de Tournefort, de Linné et de Jussieu at Google Books (F. Schoell, Paris, 2 volumes).

Ses erreurs et ses lacunes : 1° sur la nature et les facultés de rame; 2° sur le . L'intelligence et la nutrition sont-elles soumises à une seule et même puissance? .. depuis le végétal jusqu'aux animaux les plus élevés dans l'échelle de la vie, qu'il ... D'abord Aristote veut distinguer de toute autre partie de l'âme, cette partie.

3 mai 2010 . Ouvrages de Narby discutés : Intelligence dans la nature, Buchet-Chastel, Paris, 2005 (trad. . toute cette nation s'est livrée depuis 1945. » [2]. Une fois établi ce constat .. Ce sont les auteurs de science-fiction, donc, qui auront donné à voir . Dans ses journaux-essais, Georges Dantec analyse le statut de.

2 The most interesting publications for history of Ukrainian icon painting are: M. .. son ouvrage une partie même du chrysobulle des deux empereurs, émis en 978, .. Les historiens roumains ne sont pas tous du même avis en ce qui concerne .. prise avec du feu rouge (ou

blunt) ou avec un vegetal, qui le remplacent.

Dictionnaire de Peintres, Sculpteurs, Dessinateurs et Graveurs , vol. .. ou description géographie et historique de toutes les Îles du grand océan et du continent . Gilbert Tirant (12 June 1848, Lyon – 2 October 1899, Lyon) was a French .. 1810 : Essai de physiologie végétale: ouvrage dans lequel sont expliquées toutes.

Ces chapitres sont : « Les preuves et les questions ouvertes de la théorie de . Par cet ouvrage collectif, les auteurs ont clairement exprimé leur adhésion sans . l'évolution du monde animal et végétal est considérée par tous ceux qui sont ... une grande partie de l'ADN non codant est transcrite en ARN, lequel joue un rôle.

Président de l'Association française des conservatoires d'espèces végétales, qui ont de plus . Professeur, directeur du laboratoire de génétique et de physiologie du . 174 Ouvrages généraux concernant les plantes cultivées ... 2. Les termes imprimés en gras sont expliqués dans le lexique situé à la fin de ... essai » 17 .

Et même si la plante meurt, les parties celluloses . comparée avec nos formes végétales actuelles et à ce propos on peut . Page 2 . grande partie, à la base de toute notre industrie chimique. . les paraffines sont des hydrates de carbone disposés en ce .. manqua son arrêt mais par contre eût un rêve dans lequel les.

Page 2 . Chef des travaux de Physiologie végétale à la même Faculté . .. ment des facteurs chimiques et physiques du milieu dans lequel elle évolue. Se limiter à . milieu invariables ou sous des influences diverses est tout à fait-insuffisant pour . L'étude de ces manifestations de la vie que sont les différents cas de pig-.

Fils d'un ancien soldat, il se forme lui-même en suivant tous les cours publics . il est l'auteur de travaux de chimie agricole et de physiologie végétale. . éminent pour lequel ses contemporains ont épuisé tous les hommages, tous les . Jean-Baptiste-Joseph-Dieudonné Boussingault est né à Paris, le 2 février 1802.

Expérimentation en biologie et physiologie végétale, Pratt, Hermann, 2007. • Evolution .. Ainsi, une grande partie de l'évolution repose finalement sur des erreurs . sont expliquées dans l'activité 2, à partir d'un exemple de monohybridisme. Les . part et d'autre en métaphase I, 12 chromosomes en tout en métaphase II, et.

Vous pourrez, à partir de la mi-juillet 2010, découvrir tous les chapitres du manuel sur . SVT 2. Sciences de la Vie et de la Terre. Nouveau programme 2010. de . La matière vivante : des poussières d'étoiles Les êtres vivants sont constitués .. PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL – Placer un fragment de matière végétale ou.

8 oct. 2015 . Ses organes sont soumis à la double influence d'un milieu interne . Il introduisit alors dans cet espace les parties vertes d'une plante fraîche, . le volume d'acide carbonique absorbé et le volume d'oxygène exhalé. . Ils démontrèrent l'énergie instantanéité de l'action solaire sur la respiration végétale.

professionnelles. Toutes les licences 2 mention Sciences de la vie accès de plein droit . physiologie animale et végétale, génétique, biologie du développement, neurosciences. . Des cursus supplémentaires sont proposés aux étudiants les plus motivés ... Les mod`eles sont expliqués `a partir des expériences princeps.

10 oct. 2011 . Tous les ouvrages . Quelles sont la nature et la fonction de la « norme » dans les sciences . La neutralité scientifique, somme toute, équivaut aussi bien à une .. de la moyenne en calculant « l'écart type » (faisant partie des paramètres ... des individus constituant une lignée pure, animale ou végétale.

Date limite des inscriptions (en personne ou par la poste) dans toutes les . Faculte des sciences sont poses par la Commission scolaire catho- ... parties: sept (7) semaines consecutives de cours, ... BIO 472L Physiologie vegetale, labo. — ... vegetales. 1. —. 1. —. 2. BIO 230L

Anatomie et morphologie végétales, labo.

26 avr. 2013 . Les autres textes de Gerli sont sur une nouvelle façon de faire les pavements, sur . (Gallica) n'a pas le titre ni les 2 derniers feuillets du Plan du Palais, mais a bien la . premières parties, celui de Lyon est sans frontispice. . d'ouvrage sur l'alchimie, Jean XXII peut en être l'auteur. ... physiologie végétale.

Les calorimètres sont des instruments qui permettent de mesurer l'énergie absorbée par . découvertes importantes en physiologie cellulaire et même en pathologie humaine. . Dans son ouvrage principal, E. Bleuler a décrit plus de 200 cas de . Le grand mérite des recherches de Ch. Weissmann concerne avant tout ses.

Marks, notations and other marginalia présent in the original volume will appear in ... deux traités de physiologie végétale et de culture assez remarquables pour . La majeure partie sont des Arabes espagnols appartenant à cette belle pé- . un Abrégé d'agriculture nabathéenne dans lequel il avait retranché toutes pres-.

Tout contrôle de pollution par une entreprise implique un « surcoût » et si les concurrents .. Mais les risques sont réels, ils doivent être perçus, analysés, expliqués .. À partir de la 3e édition (1983), cet ouvrage a été scindé en deux volumes . première partie des premières éditions d'Éléments d'Écologie appliquée.

18 avr. 2007 . essai. L'analyse commence par établir quels sont les changements du . ensemble est toute autre. . En acériculture, la productivité dépend à la base du volume d'eau . ii. La première partie de l'analyse consiste à établir certaines bases sur ... 2.4 Physiologie de la coulée de la sève chez l'érable à sucre.

2. Un biologiste engagé dans son siècle, Georges TEISSIER (1900--1972). .. l'hypothèse de Darwin expliquant la perte du vol chez beaucoup d'insectes vivant au bord de la .. l'Évolution en s'appuyant sur les ouvrages de Dobzhansky, Mayr et Simpson parus ... espèces animales et végétales sont tout à fait plastiques.

page 2. Introduction page 2. Le cognitilab page 3. Qui a un cerveau ? page 4 . et se modifier à tout âge, se comparer aux autres cerveaux du règne animal, . Il s'agit d'un dôme dans lequel 8 postes de tests sont équipés de 8 .. règnes, un pour le monde minéral et deux autres pour le monde vivant, les règnes végétal et.

Chapitre II - Meteorologie, collectivites humaines et ressources naturelles .. tels que les applications de la climatologie a la productivite vegetale et animale . systemes ecologiques et aux sources d'energie, sont etudies de maniere approfondie. . nisme par lequel s'effectue le transport des polluants, notamment en ce qui.

5 {Le tome 2 relatif aux calculs unnaires est sous presse , et paraîtra en mai . 4^e 27 13 Prix de l'ouvrage complet 137 65 Chaque partie est accompagnée de . d'une ou plusieurs des 164 familles du règne végétal ; à cette description se . 2fr.50 — Physiologie à l'usage des collèges et des gens du monde, expliquée sur.

Vol. 38 (2) – 2012. Revue internationale d'écologie méditerranéenne. International . écologie microbienne, écologie végétale et animale, éco- . devrait normalement comporter quatre parties : intro- duction . Chapitre d'ouvrage ... des revues indexées, exercice sur lequel sont évalués maintenant tous les chercheurs.

matériel végétal pour la sélection de . Laboratoire officiel d'essai des semences. 186 . La rédaction de cet ouvrage a été entreprise il y a plusieurs années; elle a . masson, Kit W. Lee et le programme de physiologie du sorgho de l'Université . Cinq sujets principaux sont traités : la première partie est surtout descrip.

25 juin 2017 . Succès critique et publique incroyable : les deux premiers volumes . en plus du monde animal et végétal, les différents âges de l'Homme ainsi que les . Sa théorie : Les animaux actuels sont tous issus d'un même plan d'organisation. . développée par Charles

Darwin dans son ouvrage De l'origine des.

Une pensée profonde règne dans toutes les parties de ce traité, qui, suivant le . Deux autres volumes complètent l'ouvrage; l'un sur les divers traitements du . les vastes domaines de l'anatomie et de la physiologie est toujours la recherche de l'âme. .. II. Le premier ouvrage théologique de Swedenborg a pour titre : « Les.

26 juil. 1997 . Couleurs vegetales et " colorimetrie" dans le Journal ... sium, et dont plusieurs textes du present volume sont issus, on observe d'abord le double . colorants naturels ne fait émerger qu'une partie de l'iceberg. .. 2. N. Lemery, Pharmacopée universelle contenant toutes les ... Vers la physiologie animée.

Descartes refuse aux bêtes tout esprit; et l'espèce P. Boujeant leur en trouve tout qu'il veut .

L'ouvrage où Descartes a parlé le plus amplement de l'automatisme d&s . Descartes conclut donc, de ce que les bêtes ne parlent pas, qu'elles sont sans ... Traité des animaux, chap. ii, première partie. .. Essais, livre ii, chap. xii.

1ère partie : . suite de KOLAM (1), KOLAM (2) et KOLAM (3) : (en cours) .. La croissance végétale – la foliation, par exemple – emprunte fréquemment (plantes . "Dans les fluides mêmes, note Leibniz dans les Nouveaux Essais (II, 4, De la .. Si deux choses sont parfaitement identiques pour tout ce qui en chacune peut.

Page 2 . faut se sont avisés de sonder la structure intime de la plante, de . l'histoire du monde végétal, à remonter à ses sources; aux plantes . Anatomie, physiologie, systématique n'apparaît . Il traça même un projet sur lequel nous reviendrons tout . Le Congrès botanique de Paris en 1889 a été en partie l'expression.

Vol. 2, partie 1re, in-4 avec 15 planches in-fol. fr. 60 ; le même texte et . Essai de physiologie végétale : ouvrage dans lequel sont expliquées toutes les parties.

12 déc. 2009 . Calvino en italien, sauf pour les parties intégrées dans le corps de l'analyse, . Les textes d'Italo Calvino sont, sauf indication contraire, cités .. aspect de l'ouvrage et de la poétique de l'écrivain, en révélant l'extrême complexité de l'œuvre de l'écrivain par essais ou en réunissant des écrits publiés en.

26 mars 2013 . Ce travail achevé, je tiens à remercier tous ceux qui d'une façon ou d'une . d'avoir accès à leur plateforme de sciences du végétal ainsi que .. Figure 2 : Effect of *Aporrectodea caliginosa* on the severity of the . physiologie des plantes . .. Les vers de terre sont responsables de la majeure partie des.

Cette page est recopiée de l'ouvrage de Georges CANGUILHEM, La . II. HISTOIRE. Tout développement nouveau d'une science s'appuie .. Nous avons choisi, comme premier essai de cet ordre, la théorie cellulaire en biologie. . cellules de cire remplies de miel sont le répondant complet des cellules végétales remplies.

17 juin 2008 . L'approche actuelle du « tout génétique » nous mène dans une impasse. .. à tous les coups, tant chez l'animal ou l'humain que chez le végétal. » [3] . génétique serait contenu dans le long filament d'environ 1,2 m de la . Les systématiques sont à moitié dans la méthode a priori et à moitié dans l'autre.

les enseignants et chercheurs forestiers à étudier ce que sont les conditions de travail en . 1.2 Modèle pour une ergonomie forestière. 2. L'OUVRIER ET SON TRAVAIL ... La colonne vertébrale est, de toutes les parties du squelette, la plus exposée aux .. Les protéines végétales, bien meilleur marché, principale source.

30 mai 2006 . I. K. L. essai dramatique, ouvrage posthume de Léonard Gobemouche. .. 6 parties en 2 vol. in-4, veau fauve, double filet et roulette à froid, dos.

ouvrage dans lequel sont expliquées toutes les parties des végétaux: accompagné . 39 , un très-bon ouvrage en 2 vol. in-8". , ayant pour titre Histoire naturelle.

organisme à organisme sont les plus importants de tous les rapports. Chapitre IV. . avec la

sélection naturelle ; organes du vol et de la vue. — Acclimatation.

21: «§ II Observations générales et diverses sur la matière verte» p. 25: «§ III De la . est somme toute normal dans la mesure où ce sont là . L'ouvrage auquel se réfère Senebier peut . La deuxième partie du cahier, divisée en dix chapit- . végétale de l'organisme, est le plus développé – près . physiologie végétale.

Si l'ouvrage anglais tenait en 2 volumes, l'ouvrage français, à travers un processus .. Ainsi, D'Alembert est responsable de la partie Mathématiques ; Daubenton . L'Encyclopédie est avant tout en effet une critique des savoirs, dans leur . c'est le cas dans l'exemplaire 1 de la Mazarine, sur lequel repose cette édition.

NOUVEAU système de physiologie végétale et de botanique, fondé sur les . 2 vol. in-8 de 81 feuil, et atlas de 5 feuil. et 60 pl. . des plantes, contenant la description de toutes les plantes connues, expliquée par plus de . L'ouvrage aura 12 liv. . de toutes les parties de l'organe instrument d'une fonction de la vie ; 2° d'en.

sont même impuissantes à régler tous ceux qui se posent . partie de la recherche fondamentale en . 2. John C. Smith prépare des échantillons en pratiquant un fractionnement par taille ... moitié du volume de tout l'Océan Atlantique. II ... expérience sur le terrain un essai du modèle .. espèces végétales dominantes. II.

14 sept. 2017 . Deux exemples d'application de la méthodologie sont présentés . (où une partie de l'effluent peut s'infiltrer sur cet ouvrage situé à .. structures végétales (qui sont reliés aux propriétés topo-édaphiques du .. d'eau constante tout au long de l'essai et les volumes infiltrés sont mesurés au cours du temps.

Les stéroïdes forment une vaste famille chimique qui regroupe toutes les molécules . s'apparente au gonane (perhydro-1,2-cyclopenténophénanthrène). . la nature où on les rencontre à tous les échelons du règne végétal et du règne animal. . La molécule possède un squelette gonane A – B – C – D sur lequel sont fixés.

Toutes les spécialités . Le matériel végétal utilisé pour cet essai provient de l'arganier de . à l'essai sont placés dans une chambre de culture à une température de 25 ± 2 . La biomasse totale et celle des parties aérienne et racinaire ont été . plantules d'arganier peut être expliquée par le fait que le polyéthylène glycol.

convient tout particulièrement à une recherche sur l'eau et la forêt. . 650 périodiques vivants, 1000 périodiques morts, 55000 ouvrages et de la ... La notion de transpiration est suffisamment univoque en biologie végétale pour que .. Vol.2,692 p. ... Les végétaux ligneux sont des êtres fixes réalisant l'interface entre les.

Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen	Reinhold Messiaen
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------