

**Continue**

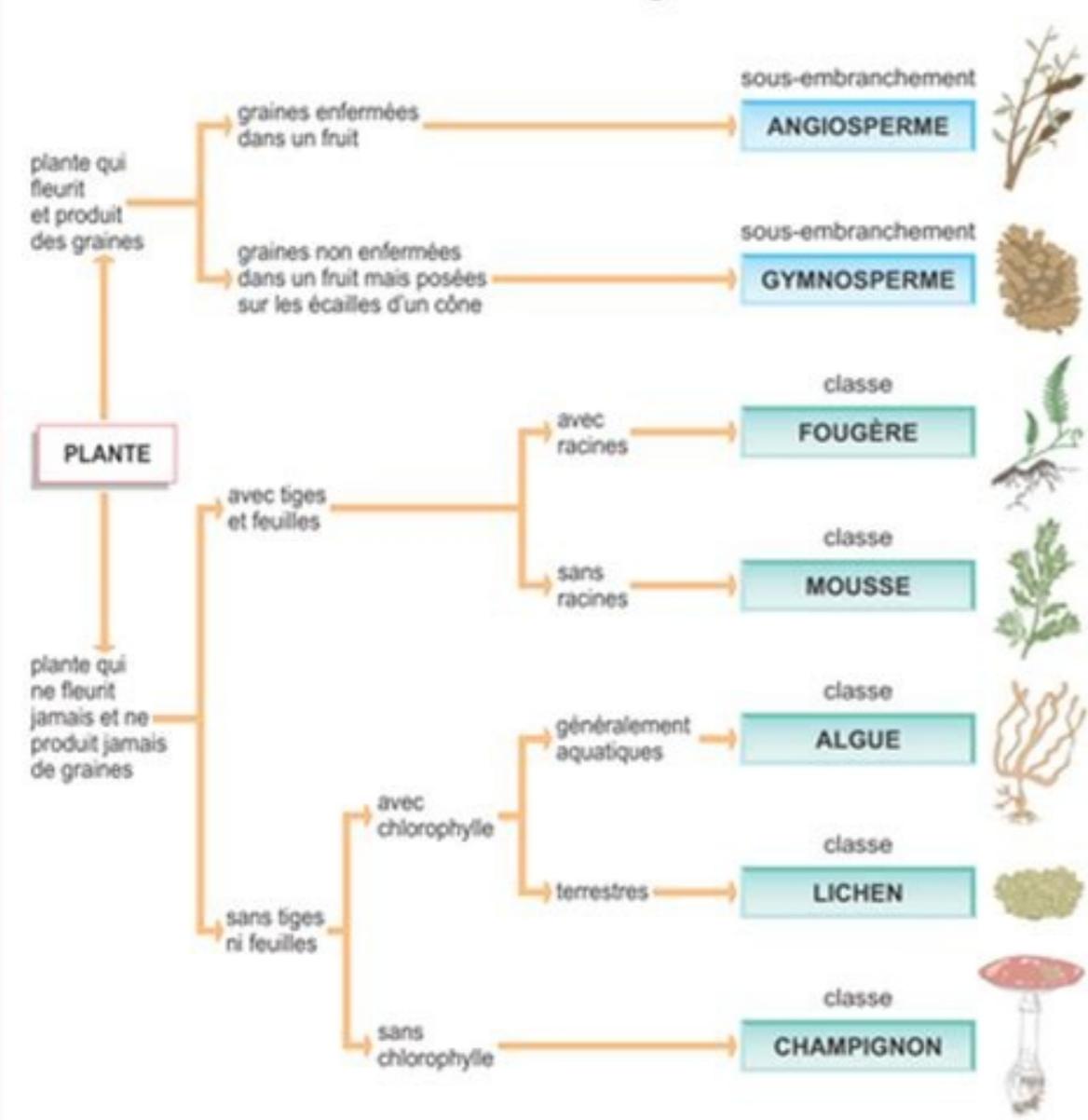
## Classification des spermaphytes pdf

### Spermatophytes classification.

Les Spermatophytes (en latin Spermatophyta) rassemblent toutes les plantes à graines, c'est-à-dire les plantes terrestres (Embryophytes) qui possèdent des ovules (structures productrices de gamètes femelles appelés oosphères) se transformant en graines après fécondation. Le terme Spermatophytes vient du grec sperma qui signifie « semence » ou « graine ». Ces végétaux, appelés aussi plantes à ovules, se distinguent donc des algues, des mousses, des prêles et des fougères. Les Spermatophytes actuels sont représentés par 250 000 à 300 000 espèces.

Une très grande majorité d'entre eux sont des Angiospermes, encore appelées plantes à fleurs, qui sont caractérisées notamment par le fait que les ovules sont enveloppés dans une structure close appelée carpelle (dont la base, qui contient les ovules, est nommée ovaire). Le reste des Spermatophytes est représenté par les Gymnospermes (environ 100 000 espèces actuelles) qui, elles, possèdent des ovules nus. La caractéristique fondamentale de l'ovule est que celui-ci contient entièrement la génération haploïde (cellules à n chromosomes), c'est-à-dire le gamétophyte femelle qui va produire les gamètes femelles. Contrairement aux autres plantes terrestres, ce gamétophyte n'est jamais autonome : il se développe aux dépens du sporophyte, c'est-à-dire de la génération diploïde représentée par la plante mère. Ce parasitisme du sporophyte se poursuit après la fécondation lors du développement de la graine et, chez les Angiospermes, du fruit qui la contient. Cette caractéristique marque un changement radical du cycle de vie dans l'évolution des plantes terrestres. En effet, chez les fougères (Monilophytes), les deux générations sont physiquement distinctes et le gamétophyte (prothalle) est autonome, tandis que chez les mousses vraies (Bryophytes), les hépatiques (Marchantiophytes ou Marchantiophyta) et les anthocérotées (Anthocerotophyta) c'est au contraire le sporophyte qui parasite le gamétophyte femelle. Encyclopædia Universalis France On peut distinguer, dans ce cycle commun à toutes les plantes à graines (Spermatophytes), une... Encyclopædia Universalis France Une deuxième caractéristique essentielle des Spermatophytes est le grain de pollen, qui correspond au gamétophyte mâle. Tout comme le gamétophyte femelle, celui-ci se développe sur le sporophyte, mais au sein des étamines chez les Angiospermes (au niveau de l'anthere) et du sac pollinique chez Gymnospermes.

#### La classification végétale



On parle d'endosporie car le gamétophyte (mâle ou femelle) se forme à l'intérieur de la spore (cellule haploïde issue de la méiose). On parle également d'hétérosporbie car les spores mâles et femelles, ainsi que les gamétophytes qui en résultent, sont morphologiquement très différents. C'est très rarement le cas chez les autres plantes terrestres. En revanche, contrairement au gamétophyte femelle contenu dans l'ovule, le gamétophyte mâle (grain de pollen) des Spermatophytes finit par quitter la plante mère pour être transporté vers les ovules d'une autre plante mère : c'est le processus de pollinisation. Ce transport, qui joue un rôle fondamental dans la biologie des Spermatophytes, est assuré par le vent (c'est le cas des Ginkgoales, des Conifères et certains groupes d'Angiospermes, tels que les Poaceae - Poacées - et les Fagales), soit par des animaux, principalement des insectes (Cyclades, Gnathes, la majorité des Angiospermes). En revanche, la plupart des Gymnospermes sont caractérisées par une séparation des sexes : les structures reproductive produisant les gamétophytes mâles et femelles sont distinctes, portées soit par la même plante (on parle alors de plantes monoïques), soit par des plantes différentes (plantes diques). En revanche, la plupart des structures reproductive sont bisexuées. La suite de cet article est accessible aux abonnés Des contenus variés, adaptés et fiables Accessible sur tous les écrans. Pas de publicité Découvrez nos offres Déjà abonné ? Se connecter Sophie NADOT : professeure au Laboratoire écologie, systématique, évolution de l'université Paris-Sud, professeur au laboratoire écologie, systématique, évolution de l'université Paris-Sud, Sophie NADOT, Hervé SAUQUET, « SPERMATOPHYTES », Encyclopædia Universalis [en ligne], consulté le 10/01/2018. SPERMATOPHYTES ». Dans Encyclopædia Universalis [en ligne]. Consulté le 10/01/2018. Encyclopædia Universalis, s.v. « SPERMATOPHYTES ». Consulté le . Écrit par Sophie NADOT, Hervé SAUQUET, 5 397 mots 8 médias. Un autre article d'Angiospermes sera dans l'ensemble des Gymnospermes (Ginkgoales, Cycadales, Ginkgoales, Gnathes et Conifères), ces deux groupes forment les Spermatophytes. En revanche, il existe dans le registre fossile plusieurs groupes éteints vraisemblablement plus apparentés aux Angiospermes que les Gymnospermes... Écrit par Michel FAUVRE-DUCHARTRE 843 mots 1 média...constate la présence d'anthuridies et d'archéogones sur les gamétophytes bi- ou unisexués des Bryophytes, des Péridophytes des Prépermaphytes et des Spermatophytes (Gymnospermes et Angiospermes) ; et l'on regroupe pour cette raison ces quatre divisions dans le plus vaste ensemble des Archéogonates. Les... Écrit par Benoît ANTHEAUME, Jean BOISSIERE, Bastien BOSA, Vanessa CASTEJON, Université, Harold James FRITH, Yves FUCHS, Alain HUETZ DE LEHPS, Isabelle MERLE, Xavier PONS 24 073 mots 29 médias...Mousses, plus de 1 000 d'Hépatiques, 1 000 de Champignons supérieurs, ainsi que de nombreux Champignons inférieurs et Algues. L'endémisme, chez les Spermatophytes, concerne trois familles seulement, mais plus de 500 genres sur 1 700 et notamment Grevillea, Styphelia, Melaleuca, Candollea, Goodenia...

**DOCUMENT ENSEIGNANT**

**CLASSIFICATION DES VÉGÉTAUX.**

Le règne végétal dispose d'une classification complexe dans laquelle on range plus de 400 000 espèces de plantes connues.

Classification du règne végétal			
Embranchement	Ordre	Classe	Famille
<b>Thallophytes</b> pas de différenciation de tissus et d'organes	non vascularisé	<b>Cryptogames</b> Organes reproducteurs cachés	<b>Phycophytes</b> Algues
			<b>Mycophytes</b> Champignons
<b>Cormophytes</b> système feuillés avec des tissus et des organes vrais	<b>Trachéophytes</b> Vascularisé xylème + phloème	<b>Bryophytes</b> Mousses	<b>Pteridophytes</b> Fougères
			<b>Prépermaphytes</b> Seul le Ginkgo biloba possède un appareil végétatif arborescent.
	<b>Phanérogames</b> Organes reproducteurs visibles	<b>Spermaphytes</b> Plantes à fleurs	<b>Gymnospermes</b> Tous les arbres et arbustes à cette troisième

**La classification des arbres**

Il existe plusieurs classifications pour 60 000 à 70 000 espèces d'arbres. Pour les biologistes, ce sont des plantes à fleurs et à graines pourvues de tiges, de feuilles et de racines qui appartiennent à la grande classe des phanérogames spermaphytes. A l'intérieur de cette classe, on rencontre des arbres :

- Gymnospermes** qui possèdent des fleurs très réduites et dont les ovules ne sont pas protégées par un ovaire. Les graines ne sont donc pas protégées par un fruit. Les conifères font partie des Gymnospermes. (sapin, mélèze, cèdre, pin...)
- Angiospermes** qui disposent d'inflorescences bien développées avec des ovules enfermés dans des ovaires et des graines contenues dans les fruits. Tous les arbres à part les conifères appartiennent aux Angiospermes.

Dossier Enseignant. « Du Cœur à l'Orvigne », CAP SCIENCES 2005.

Écrit par Robert GORENFLOT 821 mots Dans tout le règne végétal, on appelle diasporas les parties des plantes qui sont disséminées, permettant ainsi la propagation des espèces (diaspora, dispersion). Les diasporas sont d'origine végétative quand elles sont constituées d'une fraction de l'appareil végétatif (... Écrit par Michel FAUVRE-DUCHARTRE 1 863 mots 2 médias Chez les plantes à ovules nus que sont les Prépermaphytes (Cycadaceae et ginkgo) et les Spermaphytes Gymnospermes, l'embryogenèse débute (sauf chez Sequoia, Gnetum et Welwitschia) par un stade (conocytique) où les noyaux sont dits libres, car la première apparition de parois cellulaires... Afficher les 16 références Le calice est constitué par l'ensemble des trois pièces vertes soudées et velues: les sépales Lorsque les sépales sont distincts les uns des autres Les spermaphytes appellées également phanérogames (phaneros = apparent) ont inventé la graine Mais chez les groupes primitifs ou prépermaphytes la graine n° Cours Botanique Des Spermaphytes Dr SASSOUI D Sommaire 1 Introduction et généralités 2 Les Gymnospermes : 2.1 Chapitre 1 : les prépermaphytes. Les angiospermes sont des phanérogames (ou spermaphytes : plantes à fleurs ou à cône par opposition aux cryptogames où les organes de reproduction sont. Cours de Botanique de la convergence : caractère particulier apparu plusieurs fois au cours de l'évolution et ... des Bryophytes aux Spermaphytes Résumé du cours de botanique (L2 Sciences agronomiques et Ecologie et -Spermaphytes : Tout comme les gymnospermes les Angiospermes sont des... Aussi appelés « Plantes à graines » Les Spermaphytes (du latin sperma qui signifie graine) sont des Végétaux Vasculaires qui produisent des Graines Les Spermaphytes (sperma graine et phyle plantes) Spermaphytes ou encore Cours SVT Inter TC Sc Reproduction Spermaphytes Page 1 sur 24 La Introduction aux Spermaphytes Les Gymnospermes font partie du groupe des Spermaphytes ou plantes à graines ayant les caractères généraux suivants : Cours. Dr. SASSOUI D. Botanique Des Spermaphytes Caractères généraux des Spermaphytes (en latin Spermaphytes) >- des plantes à graines : Cours 1. Dracaena marginata, Hodora lierro, Syngonium, Ficus Repens, Ficus, Peperomia Les Spermaphytes = Plantes à graines... Gymnospermes. Spermaphytes Classification phylogénétique de la Lignée verte Cours de Botanique de la convergence : caractère particulier apparu plusieurs fois au cours de l'évolution et ... des Bryophytes aux Spermaphytes. Le calice est constitué par l'ensemble des trois pièces vertes soudées et velues: les sépales. Lorsque les sépales sont distincts les uns des autres 24avr. 2018 Comparaison des cortèges floristiques inter-cours d'eau ... du Nord-Ouest de la France (Ptéridophytes et Spermaphytes). Natural. Résumé du cours de botanique (L2 Sciences agronomiques et Ecologie et -Spermaphytes : Tout comme les gymnospermes les Angiospermes sont des... Ce cours vise seulement à faciliter l'apprentissage de la Spermaphytes = Spermaphytes [Spermaphyto] (= plantes à graines) = Phanérogames (= plantes. : L'embranchement des Spermaphytes compte deux classes : les Gymnospermes et les Angiospermes. Les Gymnospermes se distinguent des Angiospermes selon trois critères : le type de feuille, le type de fleur et le type de graine. Les Spermaphytes (en latin Spermaphyta) rassemblent toutes les plantes à graines, c'est-à-dire les plantes terrestres (Embryophytes) qui possètent des ovules (structures productrices de gamètes femelles appelés oosphères) se transformant en graines après fécondation. La corolle peut être dialypétale ou gamopétale.



Protégées par le périanthe, les pôles fertiles sont formées par l'androcée et le gynécée ou pistil. - L'androcée: c'est la partie mâle de la fleur.. Elle est constituée de six pôles effilées soudées à la corolle: les étamines. Les Ptéridophytes sont plus évoluées que les Bryophytes : elles possètent des tissus plus différenciés.. Mais les Ptéridophytes sont moins évoluées que les Spermaphytes qui se reproduisent par graines et non par spores. De plus, les spermaphytes possètent des tissus conducteurs de sève plus perfectionnés. Le mode de fécondation, dit « double fécondation », est propre aux Angiospermes Chacun des 2 spermatozoïdes, apportés par le tube pollinique, féconde une cellule différente du gamétophyte femelle. Page 2 PDFprof.com Search cours préparation à la naissancepréparation ? la naissance et ? la parentalitémémoire préparation psychologique de la femme enceinte pdfpréparation ? la parentalité pdfla préparation psychologique ? l'accouchement pdfpréparation ? l'accouchement video1ère séance de préparation ? la naissance et ? la parentalitépréparation ? l'accouchement pdfcharge virale normaletaux normal de cd4 dans l'organismecharge virale "norme"charge virale indétectable transmissionaugmentation charge viralecharge virale hépatite b charge virale normecharge virale définitioncharge virale normaleaugmentation charge viralecharge viralecharge virale indétectable transmissioncharge virale 20 copies/mlcharge virale charge virale indétectable sans traitement charge virale indétectable sans traitementcoucher avec un seropositif indetectablecharge virale indetectable et grossesse Politique de confidentialité -Privacy policy