La reproduction des végétaux : Fiche de vocabulaire :

Gymnospermes :

**Spermaphytes** : Individus dont la graine est apparente  
  
**Microspores** : Cellules filles formés après une méiose et contenues dans les sacs polliniques, Celles-ci se spécialisent ensuite et vont donner un grain de pollen   
  
**Ballonnets** **aérifères** : Deux parties latérales d’un grain de pollen qui contiennent de l’air. Ils sont constitués d’une paroi interne (**intine**) et d’une paroi externe (**exine**). Ils allègent les grains de pollen pour qu’ils soient plus facilement emportés par le vent.   
  
**Cellule végétative** : La plus grosse cellule au sein d’un grain de pollen   
**Cellule anthéridiale** : La cellule la plus petite d’un grain de pollen  
**Cellule prothallienne** : Deux cellules au sommet d’un grain de pollen qui n’ont pas de rôle dans la fécondation  
  
**Gamétophyte male** = Grain de pollen = prothalle mâles des fougères.  
  
**Anémochorie** : Pollinisation assurée par le vent   
**Anémogamie** : Fécondation assurée par le vent   
  
**Micropyle** : Ouverture entre deux téguments   
  
**Cellule mère du gamétophyte femelle**: Cellule qui va produire des gamètes a n chromosomes). Après méiose, elle va fournir 4 cellules : les **macrospores** et les **mégaspores**   
  
**Structure coenocytique** : Cellule avec plusieurs noyaux (paroi squelettique pas entièrement refermé)  
  
**Tube pollinique** : Tube formé lors de l’allongement d’un grain de pollen chez les angiospermes et les gymnospermes   
  
**Cellule socle et cellule spermatogène** : Deux cellules filles provenant de la division de la cellule anthéridiale au cours de l’allongement du tube pollinique  
  
**Endosperme pluricellulaires** : Endosperme avec une forme relativement allongé et une structure constitué de plusieurs cellules   
  
**Archégones** : Deux structures que l’on va retrouver du côté du micropyle , constitué de 4 cellules , d’un col très court et d’un ventre dans lequel on trouve l’oosphère (gamète femelle). Il a un rôle important dans la fécondation   
  
**Gymnospermie compensée** : Durcissement du cône pour protéger les spermatozoïdes après fécondation   
  
**Cellules prothaliennes** : Ce sont les cellules de l’endosperme. Avec une structure ovale. Après fécondation elles auront un rôle de réserve.  
  
**Endosperme** : Il correspond au gamétophyte femelle. Endosperme = prothalle   
  
**Siphonogamie** : Fécondation de type **siphon**. Fécondation avec des tubes polliniques qui vont amener les spermatozoïdes jusqu’au col de l’archégone.   
  
**Anisogamie** : Fécondation avec des gamètes de taille et de morphologies différentes.  
  
**Oogamie** : fécondation avec une oosphère plus grosse que les spermatozoïdes.  
  
**Gemmule** : Un de des pôles de l’embryon qui après développement donne la partie aérienne.  
  
**Ailes** : Elles sont présentent dans les étamines et permettent de libérer la graine et à la disséminer pour donner un nouvel individu.  
  
**Graine** : Organe déshydratée à l’intérieur duquel on trouve un tissu de réserve (nouveauté chez les gymnospermes) Ce tissu se forme après fécondation.  
  
**Sporophyte** : Individu capable de libérer des spores, ces spores ont n chromosomes, spores contenues dans les sporanges   
  
Cryptogames :   
  
**Haplophase** : Structure à n chromosomes. La spore germe et se développe et donne à son tour un autre individu, c’est le gamétophyte, individu à n chromosomes. Cet individu produit des gamètes. Les gamètes fécondent et donnent un **zygote** : le cycle recommence

**Diplophase** : Structure à 2n chromosomes. Avec des individus de 2n chromosomes qui naissent d’un œuf (=zygote). Cet œuf donne un individu adulte, une jeune plantule, individu diploïde, c’est un sporophyte. Cet individu est capable de libérer des spores, ces spores ont n chromosomes.  
  
**Cycle digénétique** : Alternance d’une phase avec un individu haploïde et une autre phase avec un individu diploïde   
  
**phase de fécondation** : Phase qui permet le passage d’individu à n chromosomes à des individus a 2n chromosomes.  
  
**Méiose/ cycle haplodiplophasique** : Phase qui permet de passer d’un individu haploïde a un individu diploïde.  
  
**Cycle digénétique/ haplodiplophasique** : cycle correspondant à l’apparition de **deux individus différents**. L’individu diploïde est le **sporophyte** qui va créer des **spores** & l’individu haploïde est le **gamétophyte** qui produit des **gamètes.  
  
Cycle monogénique** : Une seule phase constante : surtout chez les individus primitifs (thallophyte, algues, champignons)   
   
**Haplophase dominante** : La phase dominante est la phase à n chromosomes.   
**Diplophase dominante** : La phase dominante est la phase à 2n chromosomes.   
  
**Gamétophytes** : Ils produisent des gamètes contenus dans les **gamétanges.  
  
Protonéma** : fin filament produit par la germination de la spore.  
  
**Involucre** : Réceptacle sur lequel va se former un ensemble de bractée qui va former un verticille. Elles ont pour but de protéger les **paraphyses** et les **anthéridies**   
  
**Anthéridies** : Sac allongés présent sur le réceptacle d’un bourgeon   
  
**Paraphyses** : Elles ont un rôle de poils : Elles sont là pour retenir l’humidité à l’intérieur de l’involucre   
  
**Mucilage** : Gelée formée par l’éclatement des cellules du canal due à la pression osmotique. Le mucilage permet d’attirer les spermatozoïdes   
  
**Chimiotactisme** : Orientation du déplacement des cellules sous l’influence de substance chimique   
  
**zoidogamie** : Fécondation basée sur la présence fondamentale d’eau   
  
**Fronde** : Feuille du sporophyte   
  
**Stomium** : zone d’interruption de l’anneau mécanique dans la partie supérieure du sporange   
  
**Prothalle** : en forme de cœur, c’est les gamétophytes des fougères  
  
**isoprothallie** : Prothalles tous similaires   
**isoporie** : Spores tous similaires   
  
**Epis sporifères** : Ensemble qui regroupe les sporanges (chez les prêles )  
  
**Hétéroprothallie** , **anisoprothallie :**  Prothalles qui se différencient en des prothalles mâles ou des prothalles femelles ( sporophyte : stérile )   
  
**Macrosporophylle** : Individu dont les épis sporifères sont regroupé avec à leur base des feuilles plus grandes qu’au sommet. Elles libèrent les microspores   
  
Angiospermes :   
  
**Pollinisation Hydrogame** : Pollinisation assurée par la présence d’eau (le pollen est amené grâce à un courant d’eau)   
  
**Pollinisation zoogame** : Pollinisation assurée par les animaux   
  
**Entogamie** : Pollinisation assurée par les insectes : elle concerne les fleurs avec des étamines dont le filet est plutôt court et trapu (pour que l’étamine soit plus solide pour la venue de l’insecte)   
  
**Allogamie** : Fécondation croisée entre deux parents différents.  
**Autogamie** : Cela correspond à une autofécondation   
   
**Aperture / Port Germinatif** : zone où il n’y a pas d’exine   
  
**Callose** : Substance sécrétée par le style pour boucher le sommet du style afin d’empêcher le grain de pollen de germer plus loin   
  
**Zygote principal** : un des deux spermatozoïdes vient féconder l’oosphère. Il a une structure diploïde   
  
**Zygote accessoire** : Le spermatozoïde qui va s’unir avec les deux noyaux polaires. Il a une structure triploïde   
  
**Phase syngamique** : Fécondation double des angiospermes (fécondation de deux zygotes)   
   
**Albumen** : Tissu triploïde qui a un rôle de réserves pour le véritable embryon   
  
**Réserves** **amylacées** : Réserves de glucides stockés sous forme d’amidon !

**Réserves oléagineuses** : Lorsque les réserves ont des lipides dominant   
**Réserves protéagineuses** : Quand les protéines sont en quantité significative (elles ne peuvent pas dominées)  
   
**Gemmule** : Un pôle de l’embryon qui va donner la partie aérienne

**Radicule** : Un pôle de l’embryon qui va donner la partie racinaire   
   
**Graine a périsperme** : Graines qui après fécondation conservent le nucelle  
  
**Périspermes** : Nom du nucelle après fécondation   
  
**Graine albuminées** : Graine ou il n’y a plus de nucelle. L’albumen se développe beaucoup et prends beaucoup d’importance.   
  
**Graine ex albuminées** : Graine ou il n’y a plus d’albumen   
  
**Epicarpe** : Paroi ovarienne épaissit pour constituer l’ovaire , constitué en 3 parties :   
**Epicarpe** = zone la plus externe   
**Mésocarpe** = zone moyenne  
**Endocarpe** = zone la plus interne   
  
**Fruits charnus** : Lorsque l’épicarpe et le mésocarpe sont plus ou moins charnus (gorgée d’eau et de sucre )  
  
**Fruits** **secs** : Lorsque les 3 zones sont imprégnées de lignine. Lorsqu’ils s’ouvrent ils donnent des graines