

GRAINES

Un monde !



*

« *Mathématiques végétales !* »

1 grain de pollen (étamine) + 1 ovule (ovaire) = GRAINE

1 ADN

+1 autre ADN = 1 ADN (autre)

De la FLEUR



pétales, étamines (avec pollen), ovaire (avec ovules)



à la GRAINE

Graines : Une incroyable diversité

Une incroyable variété

Une graine, c'est la vie mise en conserve !!

L'embryon est entouré de provisions qui lui permettent de se développer au début sans difficultés (durée très limitée).

Mais sans eau et sans lumière la petite plantule ne survivra pas.

Dans la graine**, l'embryon vit au ralenti, la graine pouvant conserver un pouvoir de germination (durée très variable – et dans des conditions très favorables !).

Exemple exceptionnel : Graine de Lotus : plus de 100 ans

Pour les autres c'est souvent moins de 10 ans.

Les Graines sont produites en grand nombre, voire en très grand nombre. La dissémination des graines devient un point crucial !

La physique en action !

Pesanteur = chute directe

Ejection violente : ressort, par exemple.

Dispersion aérienne : parachute ou aile et vent

Accrochage par crochet, ou adhésif: sur un pelage... ou chez le gui.

Des exemples : plantes que nous avons pu remarquer lors de nos randonnées :

Les **érables et leurs samares** (en-tête de cette page), munies de petites ailes. Les graines tombent en tourbillonnant.

Pissenlit : équipée d'un petit parachute, la graine vole au vent (Cf les dictionnaires Larousse)

Balsamine : enfermées dans une gousse, les graines sont éjectées violemment par des ressorts qui se détendent ! Si !

Les glands des **chênes** : logés dans leur cupule

Peupliers : rappel : on en rencontre quatre sortes dans le Parc de Miribel : peuplier noir, peuplier argenté, peuplier tremble, peuplier d'Italie

L'univers des baies : **sureau** (pédicelles* groupés en corymbes* ! fruits en grappes), troène avec ses baies rondes et bleu-noir, cornouiller mâle (petit fruit rouge ovalisé), tilleuls (petits fruits sphériques durs vert-jaune)

*Mots difficiles, mais très précis !

Parachute : pissenlit, cardère, carotte :



Aile « delta » : samares des érables

Flottation (ruisseaux, rivières et mers) : noix de coco,

Et encore :

-Un animal mange une graine ; puis éjection dans les déjections ;

La graine, intacte, est enrobée !!!

//(renards, oiseaux...)

Fruits à noyaux, mais graines résistantes aux sucs digestifs

-accrochage sur les pelages (cf « crochets »)

Remarque : les parents vont devoir travailler et expliquer à leurs enfants tous les mots inconnus !!!

La plante qu'il faudra surveiller à l'automne 2022 !!!



Les plantes ont disparu, ; les graines aussi. Nous ferons plus attention en 2022 !



Alune : fleurs mâles et fleurs femelles



Idem pour le Noisetier

Admirez la minuscule fleur rouge (cercle), qui donnera un beau «bébé» : la noisette

AdP Graines 2021- DD