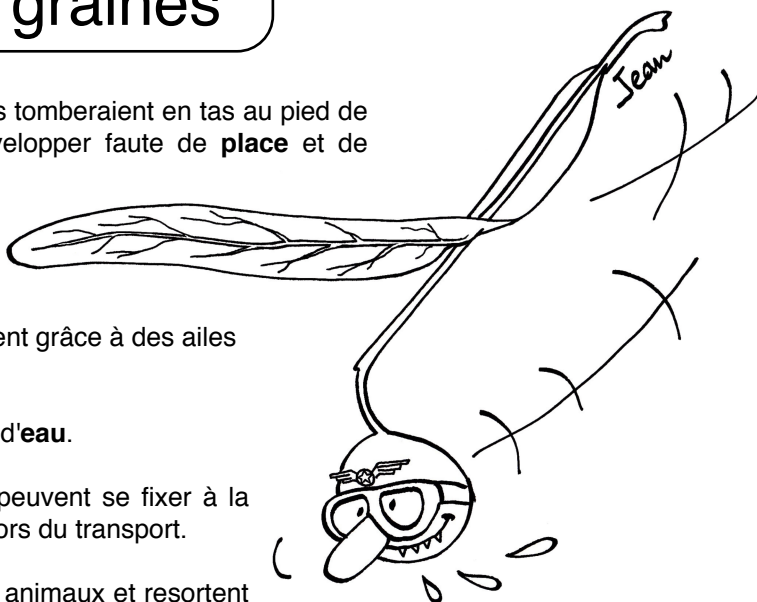


La course des graines

Si les graines n'étaient pas dispersées, elles tomberaient en tas au pied de l'arbre où elles auraient du mal à se développer faute de **place** et de **lumière** (l'arbre faisant de l'ombre).

Il y a plusieurs façons pour une plante de disperser ses graines:

1. Les graines sont portées par l'**air** et le vent grâce à des ailes membraneuses ou des parachutes.
2. Les graines sont charriées par un cours d'**eau**.
3. Les graines ont de petits **crochets** et peuvent se fixer à la fourrure des animaux qui se chargent alors du transport.
4. Certaines graines sont **avalées** par des animaux et ressortent intactes dans leurs excréments.
5. Certaines plantes ont la faculté de **catapulter** leurs graines à plusieurs mètres.
6. L'**homme** cultive certaines plantes et favorise ainsi leur dispersion.



La course des graines aéroportées

Aéroporté signifie "porté par l'air". Les graines aéroportées sont donc transportées par des fruits ailés. Nous lâchons diverses graines ailées d'une hauteur déterminée et nous chronométrons le temps de chute de chacune. Sur la ligne de départ nous avons sélectionné 4 graines:

1. graine de l'érable ("hélicoptère")
2. graine de bouleau ("avion")
3. graine de tilleul ("parapente")
4. graine de pissenlit ("parachute")

Tableau des résultats

Fruit	Hauteur de chute [m]	Temps de chute [s]	Vitesse de chute [m/s]
1. Erable
2. Bouleau
3. Tilleul
4. Pissenlit

Proclamation des résultats

Contre toute attente la graine qui gagne la course est la plus lente. C'est en effet celle qui a le plus de chance d'être emportée loin par le vent lors de sa chute. Sa devise est: "*Chi va piano, va sano. Chi va sano, va lontano*".