

**Comme une soudaine envie de voler**

Thierry Dedieu



Les *Carnets de curiosités* mettent en vedette un petit homme fort original Magnus Philodolphe Pépin. Dans un univers où la science et la nature sont à l'honneur, Magnus tente de réaliser ses idées folles à l'aide d'éléments de la nature.

Je vous invite à lire [S'inspirer de Thierry Dedieu pour créer un album](#), une activité d'écriture publiée sur le site *J'enseigne avec la littérature jeunesse*.

Le petit héros, Magnus Philodolphe Pépin, est un grand observateur de la nature. Au fil de ses balades, ses rencontres avec les animaux et ses diverses expériences, il se découvre des envies. L'envie de voler et de construire de fabuleuses machines inspirées de la nature pour y parvenir.

Une belle lecture interactive à faire avec vos élèves tout en intégrant des notions en mathématiques (mesure, masse, symétrie, régularité, statistique).

Mathématique :

Faire construire une samare en papier et la mettre à l'épreuve.

Observer les solides utilisés pour fabriquer son engin volant.

Observer la symétrie et les régularités dans les ailes des papillons.

Calculer la distance des vols.

Créer un diagramme des essais.

Photocopier les papillons et retrouver sa deuxième partie grâce à la réflexion.

Demander aux élèves de fabriquer leur samare (une par équipe de 2 ou 3). Si le temps le permet, leur donner les dimensions de la bande de papier et leur demander de la couper de la bonne grandeur. (modèle de samare : <http://rustrel.free.fr/pedago/helicos/helicoptere1.htm>)

En équipe, les élèves mettent leur samare à l'épreuve. Ils doivent la laisser tomber à partir d'une hauteur qu'ils auront déterminée et mesurer le temps qu'elle vole avant de toucher le sol. Ils doivent noter leur résultat dans un tableau qu'ils auront eux-mêmes préparé. S'ils sont au 3e cycle, ils peuvent refaire cette étape plusieurs fois pour calculer la moyenne arithmétique. Ils refont la même procédure une dizaine de fois à partir de hauteurs différentes et notent leurs résultats dans leur tableau. Avec les données qu'ils ont collectées, ils font un diagramme à ligne brisée.