

# RALLYE SCIENCES

## SVT 1

**Tout tourne, tout bouge,  
on samare !**



Le monde végétal a été souvent source d'inspiration pour la conception d'objets révolutionnaires.

A ce titre les fruits ailés comme les samares des érables en sont un bon exemple.

### Votre mission dans ce concours rallye sciences :

A partir d'expériences sur ces fruits ailés, vous imaginerez une utilisation possible pour l'Homme.

### Critères d'évaluation :

-Raisonnement -Expérimentation -Esthétique/créativité -Communication

### Production attendue :

- Un compte rendu qui comportera une narration de recherches (vous préciserez vos essais, vos hésitations, vos choix, vos échecs), ainsi que vos **protocoles expérimentaux**, vos **tableaux de résultats** et vos **conclusions** au sujet des propriétés de ces fruits (Recto de la feuille A3).
- Un **schéma légendé** de votre invention (Verso de la feuille A3).

### Matériel :

- Ordinateur, connexion internet, appareil photo numérique.
- Fruits ailés (frêne, érable, tilleul, orme/charme), chronomètre, sèche-cheveux ou ventilateur, mètre enrouleur...

### Activités :

- 1) Mise en place des protocoles et réalisation des expériences.

La qualité de vos résultats dépendra fortement de la qualité de vos protocoles ainsi que de la précision de vos mesures. Il est également important de réaliser un nombre suffisant d'expériences pour avoir des résultats significatifs.

**Expérience 1** : comparer les vitesses de chute de différents fruits ailés.

**Expérience 2** : comparer les distances parcourues (par vent latéral) de différents fruits ailés.

- 2) Invention d'un objet original utilisant les propriétés des fruits étudiées précédemment et réalisation d'un schéma légendé.

Vous réaliserez le schéma de votre objet inventé et prendrez soin de **mettre en avant** les propriétés des fruits étudiés. Vous indiquerez le mode d'utilisation de cet objet, ses fonctions, les éléments constitutifs, les matériaux utilisés...

Sujet : **SVT1**

Etablissement :

Classe :

Ville :

(À coller sur chaque production envoyée)