



# Projet de construction d'objets technologiques. Véhicule roulant, flottant ou volant (année 2016-2017)

## **Public visé :**

Cycle 1 : véhicule roulant.

Cycle 2 : véhicule flottant

Cycle 3 : véhicule volant

## **Finalité du projet :**

Permettre aux élèves de se construire une culture scientifique par la mise en place de démarches scientifiques dans le cadre d'un projet motivant.

## **Projet pluridisciplinaire :**

Histoire, pratiques artistiques, mathématiques, Tice, production d'écrits, découverte du monde...

## **Objectifs de l'action éducative :**

- Permettre aux élèves de mener à bien une démarche d'investigation dans le cadre d'un projet scientifique motivant.
- Amener les élèves à identifier des problèmes posés par la fabrication d'objets technologiques, et à envisager des solutions techniques.
- Appréhender les contraintes du milieu dans lequel le véhicule devra se déplacer.
- Réaliser un objet technique en recyclant des objets.
- Réaliser une fiche de construction de l'objet fabriqué en utilisant des outils numériques comme l'appareil photo.

**Partenariat :** non.

## **Durée / description du projet :**

D'Octobre 2016 à Avril 2017.

Il s'agit d'engager les élèves dans la réalisation d'un objet technologique roulant, volant, ou flottant, dans le cadre d'une démarche expérimentale ou d'investigation. Un matériel conséquent est à disposition des enseignants souhaitant participer à ce projet, à la circonscription. Le projet sera finalisé par une journée de partage autour des objets réalisés.

## **Calendrier et principes de réalisation :**

- Moi d'octobre : inscriptions au projet auprès de la circonscription.
- D'octobre à Avril : Mise en œuvre de la démarche scientifique (investigation, expérimentale, technologique...) dans les classes aboutissant à la réalisation d'un véhicule.
- Avant les vacances de Pâques : Journée de partage des réalisations.

## **Encadrement et personnes ressources :**

- L'inspectrice Saint Laurent Nord,
- Les CPC de circonscription,
- Les CPD en sciences et technologie.

## **Evaluation du projet :**

- Connaissances construites sur la thématique.
- Qualité technique et visuelle des productions.
- Capacités des élèves à appréhender un problème d'un point de vue scientifique.

## **Ressources :**

## **Sitographie :**

- Fondation « la main à la pâte » :  
<http://www.fondation-lamap.org/fr>
- Un dossier de l'académie de Versailles sur la conception d'objets technologiques et la démarche technologique:  
[http://www.ac-versailles.fr/public/upload/docs/application/pdf/2012-06/demarche\\_technologique\\_2012-06-14\\_14-28-42\\_233.pdf](http://www.ac-versailles.fr/public/upload/docs/application/pdf/2012-06/demarche_technologique_2012-06-14_14-28-42_233.pdf)