

# Collège Elise Deroche

Ville : Le Pian-sur-Garonne  
33490

Classes concernées : De la 6<sup>e</sup> à la 3<sup>e</sup>  
Nombre d'élèves impliqués : 20

Titre du projet : L'échappée de Naiades



## Résumé du projet :

Les élèves ont construit une bouée permettant de mesurer divers paramètres physiques de la Garonne. Par le biais de nouvelles technologies, la bouée permet de mieux découvrir le fleuve la Garonne, ainsi que la biodiversité d'elle abrite.

## Descriptif :

Site internet crée par les élèves de l'atelier  
<https://atelierscientifique-e-deroche.webnode.fr/>

Aspects pédagogiques	
Discipline(s) concernée(s)	Maths, sciences physiques, techno
Partie(s) du programme traitée(s)	Notion de vitesse, réalisation de circuits électroniques, mesures de grandeurs physiques, interprétation de résultats expérimentaux.
Objectifs spécifiques visés :	Pratiquer des démarches expérimentales, être autonome dans l'organisation de son travail.
Principale(s) compétence(s) du socle commun développée(s) :	S'informer, raisonner, communiquer, réaliser et s'investir.

Déroulement du projet	
Grandes étapes :	<b>Janvier</b> : première mise à l'eau de la bouée pour tester son étanchéité, <b>Mars</b> : expériences lorsque la bouée est ancrée, <b>Mai</b> : mise à l'eau de la bouée, suivi en kayak
Perspectives	Exploiter les résultats obtenus.
Durée du projet en classe	Projet sur 3 ans, dans sa dernière phase.

Point de vue de l'enseignant	
Bilan global :	C'est un projet ambitieux, transdisciplinaire qui permet de pratiquer des démarches expérimentales. C'est un bilan positif.

<b>Difficultés rencontrées</b>	L'utilisation de la carte kikiwi reste complexe à mettre en œuvre. Il est difficile de mobiliser les élèves sur plusieurs années. Ce projet nécessite des compétences techniques d'un professeur de technologie.
<b>Satisfactions :</b>	Les élèves viennent avec plaisir à l'atelier scientifique. Ils ont fait de réels progrès à l'oral lors de ma présentation du concours CGénial. Nous sommes également satisfaites de pouvoir mener ce projet à son terme.

<b>Point de vue des élèves</b>	
<b>Un court témoignage d'élève :</b>	On a aimé travailler des matières en dehors de nos cours, en groupe, autour de la Garonne. On a appris de nouvelles activités comme créer un site internet. Les concours ont permis de développer de l'aisance à l'oral pour le brevet.