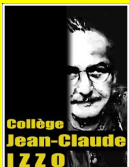


P  
R  
O  
J  
E  
T  
  
E  
C  
O  
L  
E  
  
E  
N  
V  
O  
L

# Projet "Ecole Envol"

## Classe de 4E

## Collège Izzo



## Contexte du Projet

Le collège Jean-Claude Izzo fait partie d'un réseau dit « Ambition Réussite » car il possède une population scolaire en grande partie très défavorisée. La motivation pour les apprentissages y est difficile et les élèves connaissent assez mal les sports de plein air en montagne.

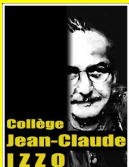
C'est en partant de ce constat, lié à une envie, qu'une équipe de professeur de ce collège a décidé de créer pour l'année scolaire 2008-2009 le projet « Ecole Envol » pour une classe de 4ème. Ce projet a pour but de favoriser les apprentissages de la classe de 4ème à travers la découverte du monde du vol libre.

La pratique de ces sports nécessite en effet de développer une bonne maîtrise de soi, ce qui peut retentir sur la concentration et le calme des élèves au sein de la classe.

Les connaissances en météo et en mécanique de vol qu'ils vont acquérir contribueront non seulement à éveiller leur curiosité, mais permettront aussi de réinvestir des notions vues en classe et d'encrenner ainsi l'enseignement dans une certaine réalité.

C'est aussi l'occasion de découvrir un monde proche de la nature et d'appréhender le milieu montagnard, qu'ils sont très peu nombreux à connaître.

Le fait enfin que cette thématique soit reprise dans toutes les disciplines nous semble primordial car cela peut favoriser la motivation et l'implication des élèves dans leur travail scolaire, en leur donnant le sentiment de participer à un projet



## Contenu du Projet

### I. La mise en bouche !!!! Sortie de 3 jours à la Coupe Icare

Cette sortie de 3 jours (du 19 au 21 septembre) à St-Hilaire-du-Touvet pour assister à la Coupe Icare (festival et salon du vol libre) se déroule en début d'année scolaire.

- Les élèves pourront y découvrir le monde du vol libre sous toutes ses formes, participer à des ateliers de fabrication de ballons, de cerfs-volants, voir tous les types d'aéronefs voler et découvrir tous les métiers liés à la pratique de ces sports.
- Ils y réaliseront à cette occasion un vol bi-place en parapente avec des pilotes qualifiés.
- Ils devront également réaliser des recherches afin de construire des exposés sur les thèmes suivants :
  - Les différents types d'aéronefs du vol libre
  - La mécanique de vol d'un parapente
  - Les réglementations et les différentes pratiques en parapente
  - La météo
  - Les différents métiers de vol libre

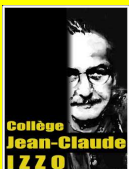
### II. Le projet tout au long de l'année

- Chaque discipline travaillera dans la thématique de ce projet.

Voici les grandes lignes de leur travail :

- En arts plastiques : invention et construction d'objets volants ;
- En latin : étude du mythe d'Icare ;
- En français : travail sur la presse du vol libre et étude de nouvelles sur cette thématique ;
- En géographie : étude de la région où se déroule la Coupe Icare (Rhône Alpes) ;
- En éducation civique : étude du thème de la liberté à travers les pratiques en parapente ;
- En éducation musicale : les travaux seront tournés sur les instruments à vent (harmonica) et la construction de mobiles musicaux ;
- En espagnol et en mathématiques : les textes et exercices seront contextualisés autant que possible dans cette thématique.

- Dans le cadre de l'IDD (Itinéraire de Découverte), assuré par les professeurs de mathématiques et d'EPS, et à raison de 2 heures par semaine, les élèves réinvestiront et approfondiront les connaissances abordées dans leurs exposés.

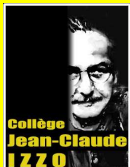


- Intervention du professeur de physique sur la météo et la mécanique de vol ;
- Intervention du professeur de technologie sur la modélisation et la construction de planeur modèle réduit ;
- Intervention perlée d'autres enseignants en fonction des besoins ;
- Un cycle EPS en cerf-volant de 8 semaines sera réalisé (en couplage avec l'IDD afin de pouvoir les emmener toute l'après midi sur les plages du Prado). Le but est d'acquérir des compétences sur la maîtrise du vent ainsi que sur la manipulation des ailes de cerf volant.

### Découpage annuel des IDD

Dates	Sujets	Enseignants supplémentaire
S1 09 sept	Explication du projet avec le vidéo projecteur et vérification des dossiers	
S2 16 sept	Préparation de la Coupe Icare et organisation des groupes	
S3 23 sept	Rédaction des impressions de vol et Réalisation de vidéomatons sur les impressions	Français
S4 30 sept	Exploitation de la Coupe Icare: Rassemblement des données des exposés	
S5 07 oct	Exploitation de la Coupe Icare: Mise en forme des exposés	
S6 14 oct	Présentation exposés: Méca vol, Réglementation, Types d'aéronefs + Mythe d'Icare	Latin
S7 21 oct	Fin des rédactions sur les impressions de vol	
S8 18 nov	Mécanique de vol du planeur (Classe entière)	Physique
S9 25 nov	Mécanique de vol du parapente (Classe entière) + Exposé sur la météo	Physique
S10 02 déc	Météo (demi groupe)	Physique
S11 09 déc	Météo (demi groupe)	Physique
S12 16 déc	Questions et approfondissement (Classe entière)	Physique
S13 06 janv	Modélisation et construction de planeurs	Technologie
S14 13 janv	Modélisation et construction de planeurs	Technologie
S15 20 janv	Modélisation et construction de planeurs	Technologie
S16 27 janv	Modélisation et construction de planeurs	Technologie
S17 03 févr	Modélisation et construction de planeurs	Technologie
S18 10 févr	Modélisation et construction de planeurs	Technologie
S19 17 févr	Modélisation et construction de planeurs	Technologie
S20 10 mars	Cycle Cerf Volant (découverte)	
S21 17 mars	Cycle Cerf Volant (construire un enchaînement)	
S22 24 mars	Cycle Cerf Volant (construire un enchaînement)	
S23 31 mars	Cycle Cerf Volant (construire un enchaînement)	
S24 07 avr	Cycle Cerf Volant (évaluation de l'enchaînement)	
S25 14 avr	Cycle Cerf Volant (construire un duo)	
S26 05 mai	Cycle Cerf Volant (construire un duo)	
S27 12 mai	Exposé métiers + Exposé réglementation + Révision de la méca vol	
S28 19 mai	Cycle Cerf Volant (évaluation du duo)	
S29 26 mai	REVISION	
S30 02 juin	Parapente pratique	
S31 09 juin	TEST	
S32 16 juin	Préparation du séjour	

P  
R  
O  
J  
E  
T  
  
E  
C  
O  
L  
E  
  
E  
N  
V  
O  
L



### III. Stage de parapente

Afin de mettre en application les connaissances pratiques et théoriques abordées tout au long de l'année, les élèves sélectionnés pourront participer à un stage de parapente en fin d'année. Le choix d'une sélection a été adopté afin de créer une motivation supplémentaire chez les élèves, et aussi de pouvoir exploiter au maximum les possibilités offertes par l'organisation d'un tel stage.

Les 15 élèves ayant obtenu les meilleurs taux de réussite au brevet de découverte seront sélectionnés pour participer à ce stage.

Tout au long de l'année, vous pourrez suivre les travaux des élèves lors de publications de la presse spécialisée ainsi que sur le site internet du Collège Izzo à l'adresse suivante : <http://www.clg-izzo.ac-aix-marseille.fr>

## *Brevet de découverte « Ecole Envol »*

Les élèves auront un livret dans lequel toutes les compétences à acquérir y seront répertoriées. Elles seront d'ordre théorique, d'ordre pratique, et d'ordre comportemental.

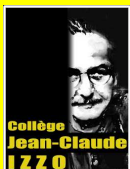
Ils valideront les compétences d'ordre pratique lors du cycle de cerf-volant, et les compétences d'ordre théorique lors d'un examen final qui aura lieu au mois de juin. Les compétences d'ordre comportemental seront validées par l'ensemble des professeurs en fin d'année, au vu de l'implication et de la motivation de l'élève tout au long de l'année en classe et sur le projet.

### *Prolongation du projet*

Nous souhaitons organiser l'année prochaine, pour les 5-6 anciens élèves de cette classe les plus motivés, une préparation au Brevet d'Initiation à l'Aéronautique (BIA). Ce brevet sanctionne un niveau de connaissances théorique.

Cette préparation pourrait avoir lieu dans le cadre de l'accompagnement éducatif du collège, par le biais des « clubs réussite ».

Pour plus de renseignements sur le BIA : <http://www.univ-paris12.fr/ciras/bia.html>



## Budget du projet « Ecole Envoyé »

	Dépenses		Recettes	
	Types	Sommes	Types	Sommes
Coupe Icare	Activités	73,00 €	Familles (40€ chacune)	840,00 €
	Hébergement/Pension	1 610,00 €	Ecole Ouverte	2 020,00 €
	Transport	1 177,00 €	ADDAP 13 (prêt de 2 minibus)	
	<b>TOTAL</b>	<b>2 860,00 €</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2 860,00 €</b>
IDD Cours	Matériel pédagogique	100,00 €	FFVL	400,00 €
	Cerfs volant	450,00 €	Banque Populaire	150,00 €
	Transport	450,00 €	IA/CG13 (transport APPN)	450,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>1 000,00 €</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1 000,00 €</b>
Stage parapente	Stage	?????	Familles (60€ chacune)	?????
	Hébergement/Pension	?????	?????	?????
	Transport	?????	?????	?????
	<b>TOTAL</b>	<b>- €</b>	<b>TOTAL</b>	<b>- €</b>
Autres	HSA (sur les moyens propres de l'établissement)			2 HSA
	HSE (sur les moyens propres de l'établissement)			26 HSE
	Bénévolat des organisateurs du projet (Mme Bestel & M. Lafore)			Beaucoup de temps!
<b>TOTAL DU PROJET</b>		<b>3 860,00 €</b>		

**P  
R  
O  
J  
E  
T  
  
E  
C  
O  
L  
E  
  
E  
N  
V  
O  
Y  
É**

