



Le jury



Les lauréats du trophée 2015



Le collège de Lacanau



Pour nous contacter

Inspection Pédagogique Régionale
Sciences et Techniques Industrielles

5, rue Joseph de Carayon-Latour
CS 81499

33060 Bordeaux Cedex

ce.ipr@ac-bordeaux.fr

Tel : 05 57 57 38 19

L'AÉROKIT

pour les ingénieurs de demain

Collégiens aujourd'hui, ingénieurs demain !

L'AÉROKIT est destiné à l'enseignement de la technologie au collège et plus particulièrement aux élèves de 3^{ème}. Il s'inscrit dans un **projet aéronautique global de l'académie de Bordeaux**, qui se structure selon trois axes :

- une découverte du monde de l'aéronautique au collège avec l'AÉROKIT ;
- l'étude d'un **simulateur de vol** au lycée pour les élèves de STI2D, de S option **Sciences de l'Ingénieur** et pour les étudiants de **classes préparatoires aux grandes écoles en Sciences de l'Ingénieur** ;
- **deux concours** organisés dans l'académie de Bordeaux :
 - le premier, une compétition orientée vers la mise en œuvre et le pilotage de drones ;
 - le second en partenariat avec trois écoles d'ingénieurs (**ENSAM, ENSEIRB et ESTIA**). Pendant trois mois des élèves de STI2D associés à des élèves ingénieurs conçoivent et construisent une application associée à un drone.

L'AÉROKIT c'est :

- un **drone**, d'un modèle grand public représentatif des technologies actuelles ;
- une **voilure**, pour construire une aile et une maquette de planeur ;
- une **soufflerie**, conçue et fabriquée par le Lycée Gustave Eiffel pour comprendre la mécanique du vol ;
- des ressources **documentaires**, fournies par nos partenaires.



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE





Trois thèmes :

- l'aéronautique,
- le transport aérien
- la prise de vue aérienne.



L'AEROKIT doit équiper les collèges de l'académie de Bordeaux. Déjà dix établissements en sont dotés.



L'aéronautique très présente en Aquitaine possède un fort potentiel d'insertion pour les élèves des formations scientifiques, notamment pour les jeunes filles qui ont leur place dans les entreprises du secteur.

L'approche pédagogique

Les professeurs engagés dans ce projet conçoivent des exploitations pédagogiques centrées sur la démarche d'investigation et l'approche par problème.

Les activités privilégient le travail collaboratif, l'esprit critique et la communication. Elles sont proposées au format numérique et intégrées à l'AEROKIT.

(<http://acver.fr/drone>)

Les partenaires du projet

Le GIFAS a accompagné ce projet dès le début en finançant les cinq premiers AEROKIT et en ouvrant les portes des entreprises du secteur.

L'UIMM est un partenaire très actif dont la contribution financière et le soutien permet au projet de se poursuivre et de se développer.

Airbus Space and Defence, nous permet de bénéficier des compétences techniques d'un ingénieur mis à disposition sur le projet pour une partie de son temps de travail.

L'AFDET nous appuie pour l'organisation du trophée WEIDMANN qui se déroule en fin d'année scolaire.

La fondation d'entreprise AIRBUS group a fourni la brochure « carnet de vol » intégrée à l'AEROKIT.

La DGAC a supervisé le volet sécurité et éducation à la citoyenneté pour l'utilisation des drones.

Le groupe de pilotage du projet souhaite associer d'autres partenaires, entreprises ou institutions, à ce projet. Leur soutien est indispensable à la diffusion de l'AEROKIT.

Les lauréats du trophée 2016



**Le collège André LAHAYE
Andernos-les-Bains**



Le trophée WEIDMANN

Des drones pour des drôles, est un concours qui donne l'opportunité aux élèves de renforcer les compétences acquises en technologie en les appliquant au domaine de l'aéronautique.

Déjà deux éditions

- **2014 à Villenave d'Ornon**

Cinq collèges participaient à cette première édition, cinq épreuves, vingt-cinq pilotes, cinquante élèves mobilisés

- **2015 à Bègles**

Huit collèges pour cette édition et toujours cinq épreuves, mais quarante pilotes, trois-cent-vingt élèves mobilisés.

Collège Jacques Prévert - 33710 Bourg
Collège Jean Moulin - 47200 Marmande
Collège de l'Estey - 33127 Saint-Jean-d'Illac
Collège François Mauriac - 33160 St Médard en Jalles
Collège Chambéry - 33140 Villenave-d'Ornon
Collège de Lacanau - 33680 Lacanau
Collège Notre Dame Sévigné - 33400 Talence
Collège Albert Le Grand - 33000 Bordeaux

- **2016 à Villenave-d'Ornon**

Huit collèges pour cette édition et toujours cinq épreuves, mais quarante pilotes, deux-cent-soixante élèves mobilisés.

Collège André LAHAYE - 33510 Andernos-les-Bains
Collège Jean Moulin - 47200 Marmande
Collège de l'Estey - 33127 Saint-Jean-d'Illac
Collège François Mauriac - 33160 St Médard en Jalles
Collège Chambéry - 33140 Villenave-d'Ornon
Collège de Lacanau - 33680 Lacanau
Collège Notre Dame Sévigné - 33400 Talence
Collège Albert Le Grand - 33000 Bordeaux