



## L'ASSOCIATION SIERA

SIERA, est l'association de robotique de l'E.S.T.A.C.A. Elle est axée sur la **robotique** et la programmation. Elle permet de développer des compétences essentielles pour un futur **ingénieur**, complémentaires à celles développées par la formation de notre école. Cela au travers de différents **projets** ludiques répartis sur toute l'année scolaire : un rover, un robot autonome, ou encore la préparation du Dassault UAV Challenge. En somme SIERA est un vecteur d'innovation et d'acquisition de **connaissances techniques** et pratiques par des membres **passionnés**.



En quelques chiffres



**12**

ROBOTS  
CONSTRUITS  
DE A À Z

**1750**

HEURES  
PASSÉES SUR  
LES PROJETS

**2**

CARTES  
ARDUINOS  
GRILLÉES

**20** m<sup>2</sup> D'INNOVATION

Un nouveau local et du matériel adaptés  
à la création de robots

**6**

PROJETS EN COURS



l'UAVC, DroneLoad, CFR, Véhicule  
autonome, Web DEV, Arcade



mais des dizaines  
de composants  
calcinés

**7**

ANNÉES  
D'EXISTENCE

**5**

TROPHÉS UAV  
CHALLENGE  
GAGNÉS

**26**

PERSONNES  
IMPLIQUÉES

**150**

MÈTRES DE FILS  
ÉLECTRIQUES

2 premières  
places et 3  
podiums



## Notre visibilité associative

- Association présente sur le campus de l'Estaca avec près de 2000 étudiants.
- Association présente à **plusieurs compétitions** (Dassault UAV Challenge, IronCar, Coupe de France de Robotique, DroneLoad)
- Logos et marques sur nos robots et affiches.
- **Communication** sur nos **réseaux sociaux**, invitations à divers événements.

## Pourquoi nous soutenir ?

A travers l'association SIERA, nous voulons construire des **projets ambitieux** avec des étudiants passionnés. Ces projets prennent naissance dans notre local technique de l'école et sont prévus sur un an ou deux, parfois plus. Ils demandent pour cela un budget conséquent pour fournir des **pièces électroniques**, matériaux spécifiques et tous les autres **outils** utilisés lors de la conception.

Cette année, nous avons besoin de trouver un budget de **1000 €** pour le développement du projet lié au concours **Dassault UAV Challenge**.

# Le Projet Dassault UAV Challenge



Depuis plusieurs années SIERA participe à ce prestigieux concours organisé par Dassault. L'entreprise nous envoie des pièces, et c'est à nous de construire, **assembler** et **automatiser** le drone pour qu'il remplisse plusieurs missions : détection de cibles, optimisation de trajectoires, largage précis d'objets, etc

## Où nous trouver ?



[siera@estaca.eu](mailto:siera@estaca.eu)



[facebook.com/SIERA.ESTACA](https://facebook.com/SIERA.ESTACA)



[siera-estaca.com](http://siera-estaca.com)



12 Avenue Paul Delouvrier  
78180 Montigny-Le-Bretonneux