

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 m² 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 diverses évènements.

Pourquoi nous soutenir ?

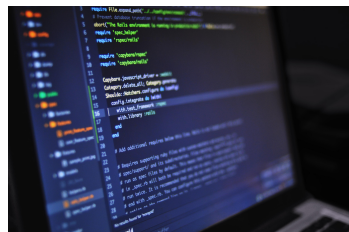
A travers l'association SIERA, nous voulons construire des **projets ambitieux** avec des étudiants passionnés. Ces projets prennent naissance dans notre local technique de l'école et sont prévus sur un an ou deux, parfois plus. Ils demandent pour cela un budget conséquent pour fournir des **pièces électroniques**, 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 **Véhicule Autonome**.

Le Projet Véhicule Autonome



Ce projet d'initiation à la recherche est co-dirigé par le département de recherche de l'ESTACA, l'institut VEDECOM et la SIERA depuis plusieurs années. L'objectif consiste à faire évoluer un véhicule autonome sur une maquette de ville à échelle 1/10. Ce projet permet de faire découvrir plusieurs notions de **Computer Science** aux étudiants tels que le **Machine Learning**, le traitement d'images, etc. Cette année, en plus de continuer à développer le véhicule, nous travaillerons sur une partie virtuelle, conçue en grande partie dans **l'environnement UNITY** !



Où nous trouver ?



siera@estaca.eu



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



siera-estaca.com



12 Avenue Paul Delouvrier
78180 Montigny-Le-Bretonneux