

Le projet de l'atelier scientifique et technique s'inscrit dans un concours national intitulé « Course en cours ». Cette structure, composée d'élèves volontaires est proposée dans notre établissement au niveau 4^{ème}. Elle est encadrée par une équipe pédagogique constituée de 2 professeurs (Technologie, Documentaliste) est parrainée par l'IUT du Creusot.

Origines du projet :

Le challenge « Course en cours » permet, comme les ingénieurs de F1, de concevoir, valider, fabriquer et promouvoir une mini Formule 1, par des équipes de collégiens et lycéens. Les ressources matérielles (logiciels CAO, simulateur de soufflerie...) permettent à ces jeunes de travailler dans le même environnement technologique que les ingénieurs des équipes de F1. Ils doivent de plus travailler la partie visuelle et la communication autour de leur projet.

Quel est le but de cet atelier ?

Il a pour vocation de :

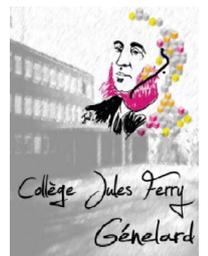
- Susciter, par l'utilisation de procédés et outils professionnels, des vocations pour les filières scientifiques et techniques,
- Apprendre à travailler en équipe pour mener à bien un projet,
- Aider au développement individuel (confiance en soi, curiosité, créativité..)
- Responsabiliser les élèves dans une démarche innovante,
- Inciter les collégiens à la poursuite d'études,
- Fédérer diverses disciplines autour d'un même projet.
- Rencontrer des professionnels (infographiste, concepteur de monoplaces...)

Quel sera le travail à effectuer ?

Réalisation du projet afin de concourir à une sélection régionale en vue des finales nationales. Ce projet est l'occasion de mettre en place un travail en suivant une démarche de projet :

- Analyser un cahier des charges
- Créer une MiniF1 (Conception CAO, test aérodynamique, fabrication et prototypage, validation du produit)
- Chercher des sponsors
- Créer une identité de l'équipe et valoriser son projet (stand, tenues...)
- Soutenir & valoriser son travail à l'oral

Réalisation d'une exposition pour les journées portes-ouvertes du collège.



**L'AST « Course en cours » au collège Jules Ferry de Gévelard
13 années de compétition !
131 élèves dont 42 filles**

- 2 participations à la finale France avec :**
2 trophées nationaux
2 prix nationaux
- 2 victoires régionales**
1 podium régional
6 prix régionaux
7 trophées régionaux



Quelques exemples de réalisations :

2015 2016	Hydrospeed	Cognard Robin Gauthy Angéline Boudry Fanny Migevant Roman Savin Clément	1er	4 ^{ème} à la Finale Nationale Trophée national « Sciences et Techniques »	
2018 2019	The E-Type Speed	Emma Duband Agathe Berthier Elisa Mateuil Loïc Walczak Vadim Nardone	4 ^{ème}	Prix Régional « Sciences et techniques »	
2020 2021	MCL Extrême	Sularec Claire Romane Coulon Camille Salmon Malo Auclair Malo Dumagny Jules Moreau	1er	8 ^{ème} Finale France virtuelle Prix national « Innovation technologique à caractère numérique »	
2021 2022	Hyperteam 9x8	Lisa Bathiard Célia Gueugneau Soléanne Cernin Loric Gaget Antoine Dauvergne	1er	5 ^{ème} Finale France Prix national « Sciences et Techniques » & Trophée Design	