

# DOSSIER SPONSORING



**iut**  
RENNES



**GROUPE RENAULT**

**SEGULA**  
TECHNOLOGIES

**EPOKA**



**PFA** | FILIÈRE  
AUTOMOBILE  
& MOBILITÉS



Collège ROZ AVEL  
Rue Even Charruel  
29650 Guerlesquin (29067)  
Tél. 0298728396  
Organisation contact :  
[lionel.anton@college-roz-avel.com](mailto:lionel.anton@college-roz-avel.com)

# PRÉSENTATION



**COURSE EN COURS** est un dispositif pédagogique original, centré sur les Sciences et la Technologie, avec pour ambition de susciter des vocations pour les filières Scientifiques et Technologiques, et promouvoir l'égalité des chances.

**DASSAULT SYSTEMES** et **GROUPE RENAULT** sont partenaires de **COURSE EN COURS**.

- Durant l'année scolaire, des équipes de collégiens ou lycéens imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leur propre mini voiture de course.
- Sur les traces des ingénieurs, les participants utilisent les mêmes outils et processus que les professionnels de la course automobile.
- Ils intègrent également une dimension marketing et communication à leur projet.
- Ce projet multidisciplinaire permet aux jeunes d'apprendre à travailler en équipe et à collaborer.

**COURSE EN COURS DÉVELOPPE LE SENS DE L'EFFORT !**

**COURSE EN COURS EST UNE INVITATION AU DÉPASSEMENT DE SOI**



**COURSE EN COURS SUSCITE DES VOCATIONS POUR LES FILIÈRES SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES !**

**COURSE EN COURS C'EST : 260 ÉTABLISSEMENTS, 1350 ÉQUIPES, 10 000 ÉTUDIANTS MOBILISÉS**



# 1 AN DE PRÉPARATION !



Durant une année scolaire, des équipes de 6 collégiens montent leur écurie de bolide électrique.

Ils imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leur propre mini voiture de course lors de l'épreuve régionale à l'IUT de Génie Mécanique à Rennes fin Mai, pour accéder à la grande Finale Nationale à Paris.



EPREUVE DE PRÉSÉLECTION AU COLLÈGE



EPREUVE RÉGIONALE IUT DE RENNES

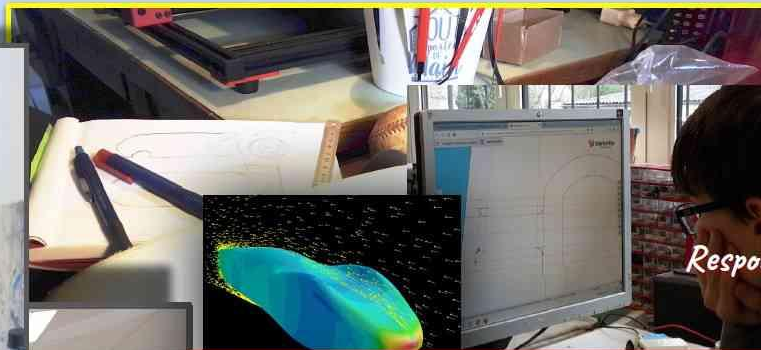


Un travail collaboratif en  
équipe...

# 6 ÉLÈVES... CHACUN SA MISSION



Responsable  
design & "look"



Responsables conception



Responsable  
Commercialisation &  
sponsoring



Responsables  
Fabrication &  
essais

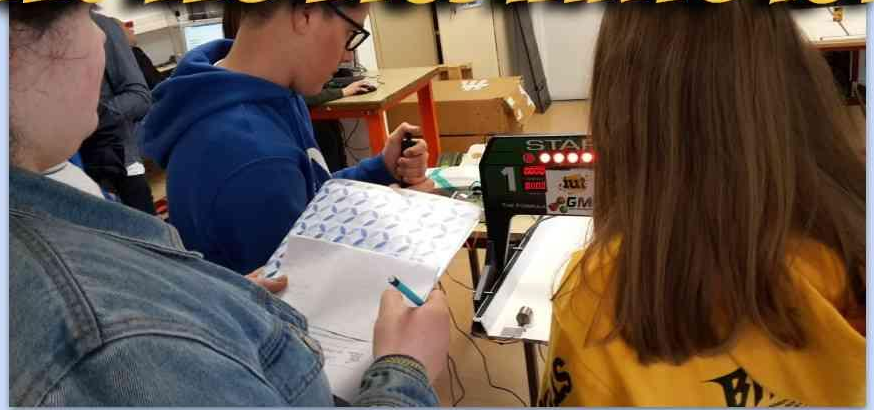


Un chef  
d'équipe



NOM EQUIPE							
STATUT	NOM	ADRESSE	TEL	MAIL	HEURE	PRESENCE	COMPTAGE
SuperProfil	le premier	Données de l'élève	06 34 72 24 84				
SuperProfil	Un Bébé	Paris 14ème de Paris	01 20 22 22 22				
SuperProfil	Chimie	Chimie de Paris	01 20 22 22 22				
SuperProfil	le premier	Paris 14ème de Paris	01 20 22 22 22				
SuperProfil	le premier	Paris 14ème de Paris	01 20 22 22 22				
SuperProfil	le premier	Paris 14ème de Paris	01 20 22 22 22				
SuperProfil	le premier	Paris 14ème de Paris	01 20 22 22 22				
SuperProfil	le premier	Paris 14ème de Paris	01 20 22 22 22				
SuperProfil	le premier	Paris 14ème de Paris	01 20 22 22 22				
Total							00.00

# REVUE DE PROJET AVEC LES ÉTUDIANTS IUT



Revue de projet et Tutorat mené au collège par les étudiants de l'IUT de Génie Mécanique et Productive de Rennes.



Qualifications

  
COURSE EN COURS  
LEZ-TOURNAI  
PRÉSÉLECTIONS AU  
COLLÈGE ROZ AVEL  
LE 05 AVRIL

  
COURSE EN COURS  
LEZ-TOURNAI  
FINALE RÉGIONALE  
LE 24 MAI

  
COURSE EN COURS  
LEZ-TOURNAI  
FINALE  
NATIONALE  
8 JUIN



# LA VIDÉO



  
**COURSE EN COURS**  
GRAND PRIX DES COLLÈGES ET LYCÉES

**iut**  
RENNES

**GMP**  
Genie Mécanique Productique  
Rennes

# NOS BESOINS

Afin de participer au concours nos équipes doivent aborder les 6 points suivants :

Stands, Tenues, Voitures, Portfolios, Objets Programmés et organiser le transport jusqu'à Rennes et peut-être Paris (avec une nuit d'hébergement).

A partir de ces 6 points, nous avons listé les différents éléments nécessaires au développement du projet ( *une carte mentale nous a permis de trouver tous ces éléments, elle est jointe en annexe*)

## Réalisations

Stands

Tenues

Voitures

PortFolios

Objets  
Programmés

Transports

Combiné ponceuse & lapidaire

Dremel + accessoires

Papier verre

peinture Aérographe

Peinture Bombe

Vinyle adhésif

Flex

Feuilles transfert A4 & A3

POSCA

Filaments PLA diam 1,75 mm

Rlt diam ext 10/ diam int 3 / e 4

Clefs

Moteurs cc 4,5 - 15 V 15000 rpm

CP e= 5 & 10 mm

Arduino Uno 3

Jauges de contraintes

Tachymètres

Cartouches encre CMJN

Spirales

Carton (couvertures)

Combiné ponceuse & lapidaire

Papier A3 80 Gr

Papier A4 80 Gr

Tournevis

Logiciel Montage

Compresseur Air

Perceuse à colonne

Appareil photos (illustrations)

Tubes métalliques Diam 25

Caméra

WebCam

Micro

Camera Sony 1000 Fps

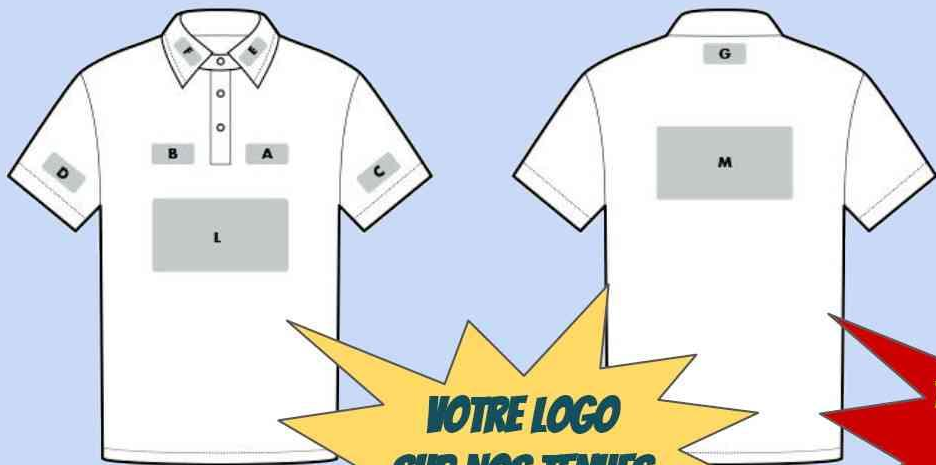
Générateur de fumée

Visserie + écrous

**Matériel nécessaire**

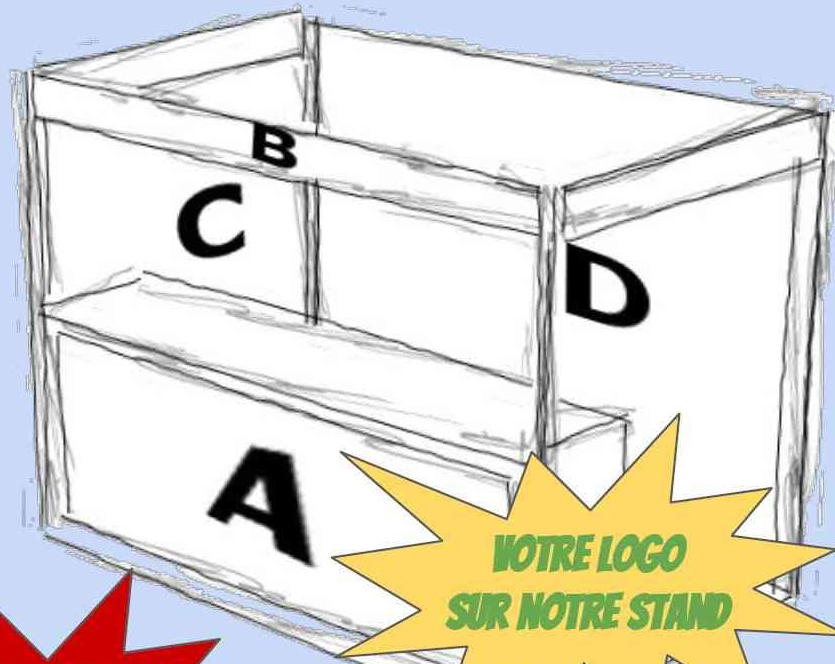
# CONTREPARTIES POSSIBLES

## VOTRE VISIBILITÉ SUR NOS SUPPORTS



**VOTRE LOGO  
SUR NOS TENUES**

**TOUS VISIBLES PAR LA  
PRESSE ET TV  
RÉGIONALE**



**VOTRE LOGO  
SUR NOTRE STAND**

**VOTRE AIDE COMPTERA BEAUCOUP DANS LA QUALIFICATION DE NOTRE ÉQUIPE ET NOUS  
TENONS DÈS AUJOURD'HUI À VOUS TÉMOIGNER TOUTE NOTRE RECONNAISSANCE !**



# COMMENT NOUS AIDER ?

Vous pouvez nous aider en réalisant des dons de matériel ou en versant vos dons par chèque ou virement au foyer socio-éducatif du collège Roz avel de Guerlesquin.

## Par virement :

20041 01013 0300952U034 30  
**IBAN** : FR95 2004 1010 1303 0095 2U034 30  
**BIC** : PSSTFRPPREN  
**DOMICILIATION** : LA BANQUE POSTALE - CENTRE FINANCIER  
44900 NANTES CEDEX 9

## Par chèque à l'ordre de :

FOYER SOCIO EDUCATIF DU COLLEGE  
DE GUERLESQUIN  
RUE EVEN CHARUEL  
29650 GUERLESQUIN



## RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE



Établissement Guichet N° de compte Clé RIB  
**20041 01013 0300952U034 30**

IBAN - Identifiant international de compte

**FR95 2004 1010 1303 0095 2U03 430**

BIC - Identifiant international de l'établissement

**PSSTFRPPREN**

DOMICILIATION :

**LA BANQUE POSTALE - CENTRE FINANCIER  
44900 NANTES CEDEX 9**

TITULAIRE DU COMPTE :

**FOYER SOCIO EDUCATIF DU  
COLLEGE DE GUERLESQUIN  
RUE EVEN CHARUEL  
29650 GUERLESQUIN**

Cadre réservé au destinataire du relevé



### Roz-Avel. La course automobile au programme

Publié le 10 avril 2018 à 09h35



Concentration maximum palpable avant le top départ.

Vendredi 6 avril, on percevait une grande effervescence et une concentration maximum dans la classe de technologie du collège Roz-Avel. C'était la journée de présélection des trois équipes qui représenteront l'établissement, le 24 mai, à la finale régionale du concours « Course en cours » 11 édition, et, peut-être, à la finale nationale le 7 juin. Neuf équipes de cinq élèves des classes de troisième étaient en compétition, sous l'égide de Lionel Anton, leur professeur de technologie. Tout l'après-midi, sur une piste longue de 20 mètres, les élèves ont fait s'affronter leurs petits bolides en balsa, tous du même poids et équipés du même moteur électrique, après avoir, dans la matinée, soutenu leur dossier technique devant un jury composé de professeurs.

C'est la deuxième fois que le collège participe à ce concours et, en 2017, les équipes ignaciennes ont gagné plusieurs prix. Le concours « Course en cours » est un dispositif pédagogique centré sur les sciences et la technologie, mené en partenariat avec l'IUT Génie Mécanique et Productique de Rennes, qui assure le tutorat des élèves participants du collège.

Une invitation au dépassement de soi.

Durant une année scolaire, des équipes de quatre à cinq collégiens ou lycéens montent leur écurie de bolides électriques ; ils imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leurs mini-voitures de course lors des épreuves régionales puis nationales, à Paris.

Sur les traces des ingénieurs, les participants utilisent les mêmes outils et processus que les professionnels de la course automobile.

Ils intègrent également une dimension marketing et communication à leur projet. Ce projet multidisciplinaire permet aux jeunes d'apprendre à travailler en équipe et à collaborer ; il les sensibilise également aux sciences et à la technologie, les encourageant à poursuivre des études scientifiques.

« Course en cours » est une invitation au dépassement de soi.



L'équipe jaune, deuxième au concours régional Course en cours.

Départ matinal, vendredi 25 mai, pour quinze élèves de troisième du collège Roz Avel, Lionel Anton, leur professeur de technologie, et Bertrand Wastine, leur professeur de sport. Trois équipes de cinq élèves, dont deux équipes 100 % filles, se sont rendues à l'IUT de Rennes pour défendre les couleurs locales au concours régional de Course en cours.

Course en cours est un dispositif pédagogique centré sur les sciences et la technologie. Chaque équipe a monté sa propre écurie de bolides électriques. Les élèves ont imaginé, conçu, fabriqué, testé et fait courir leur propre mini-voiture de course sur une piste de 20 mètres de long. Pour cela, ils ont utilisé les mêmes outils et processus que les professionnels de la course automobile. Ils ont également travaillé sur le marketing et la communication et dû trouver des partenaires pour financer leur projet.

Cinq épreuves jugées par un jury

La présentation du stand, la présentation d'une programmation, le temps de réaction pour le démarrage de la voiture, la maintenance et la course proprement dite constituaient l'ensemble du concours.

Résultats à couteaux tirés pour la finale régionale bretonne : seuls deux petits points sur 500 ont manqué à l'équipe des filles « 5 G », la plaçant ainsi deuxième, derrière l'équipe Prim'Team, du lycée Notre-Dame du Mur de Morlaix, composée d'élèves de terminale STMG et des Sciences de l'ingénieur. Les deux autres équipes guerlesquaises, Ladybug's et Tindo, se sont placées, respectivement, troisième et sixième sur treize.

Objectifs atteints

Au-delà de l'émulation créée tout au long de l'année pour préparer le concours, ce projet a permis aux jeunes de développer un esprit d'équipe, de respect des autres, de confiance en soi et, qui sait, de révéler de futurs génies et poursuivre des études scientifiques.

**Pour la prochaine année scolaire, d'autres équipes tenteront à nouveau de décrocher le Graal.**

**ILS NOUS ONT SOUTENUS!**



**Ets HAMON**

— PLOUIGNEAU —

Tél : 02 98 67 62 55



Aux Fleurs  
du Roudour  
29650 Guerlesquin



