https://ww2.ac-poitiers.fr/techno-si/spip.php?article81 - Auteurs : Antony Barillot - Frédéric Emery

Finale nationale Course en cours à l'école Polytechnique

publié le 04/07/2012 - mis à jour le 20/03/2013

Le Lycée Maurice Genevoix de Bressuire nous conte sa brillante participation

Descriptif :

Le Lycée Maurice Genevoix de Bressuire nous conte sa brillante participation.

Finale nationale Course en cours à l'école Polytechnique (25 mai 2012) :

L'équipe Lunatics (élèves de 2nde4 du lycée Maurice Genevoix de Bressuire) représentait l'académie de Poitiers en tant que champion régional à cette finale nationale.

La compétition commençait mal !

1er run sur les 4 possibles pour les qualifications : un temps acceptable de 2,8 s mais l'axe avant se plie suite à une mauvaise réception de la mini F1 en bout de piste. Toute la délégation de Poitiers (équipe d'élèves, professeurs et étudiants tuteurs de l'IUT de Poitiers est en alerte...). Le changement d'axe est réalisé en toute hâte.

2ème run : bon temps de 2,68 s

3ème run : meilleur temps encore de 2,665 s

Coup de théâtre !

C'est alors que le dernier run a lieu : la voiture des Lunatics fait un temps canon (2,2 s) qui fait frémir le grand hall de l'école polytechnique... A quelle délégation appartient cette voiture ? est-ce un concurrent sérieux pour le titre de champion de France ?
Dès la fin des runs, la tension monte encore d'un cran, l'équipe passe son épreuve de stand.

L'épreuve de stand :

L'équipe doit expliquer à un jury de 5 personnes la conception de son projet et la mise en valeur du concept par le stand. Les élèves font preuve d'assurance. Les pièges sont facilement déjoués (à la question : pouvez-vous dire que votre stand est autonome avec votre panneau solaire ? un membre de l'équipe répond instantanément : non pas autonome mais économe... En effet, le panneau solaire ne sert qu'à recharger les ordinateurs portables et une tablette tactile, un écran plat du stand est branché directement sur le secteur).

L'épreuve du stand touche à sa fin, difficile de prédire du bon déroulement ou non de cette épreuve...

l'épreuve des KO (phase finale des runs)

L'après-midi, commence l'épreuve des KO (phase finale des runs) : les 2 équipes qui nous faisaient peur pour la monter sur le podium sont directement éliminées... Malheureusement, les Lunatics font une 1ère manche avec un mauvais temps (la voiture a tapée sur la bordure de la piste pendant le run) et la 2ème manche est catastrophique car on fait un faux départ ! Nous voilà éliminés également en 8ème de finale de l'épreuve des runs malgré notre meilleur temps en course...

L'épreuve de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) :

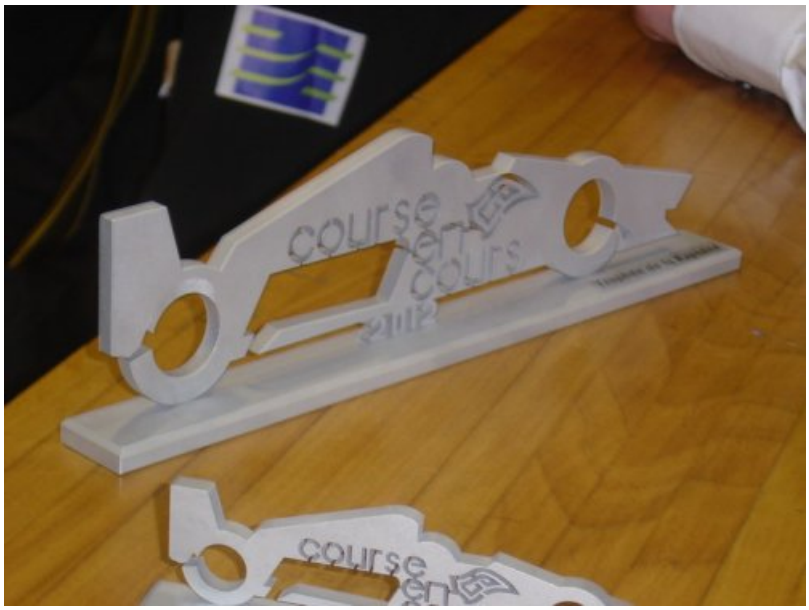
Tout est à refaire alors qu'arrive l'épreuve de CAO (changer les 4 roues d'une formule 1 sur le logiciel 3D CATIA en un minimum de temps). Julien, l'ingénieur CAO de l'équipe est à la peine, pas mieux qu'une minute lors des entrainements du matin... 2 essais chronométrés, le 1er est à l'image de l'entrainement (58 s), c'est alors que, boosté par l'envie de rapporter des points à l'équipe, Julien se concentre au maximum et pulvérise son record personnel en 38 s... (encore des points précieux pour la compétition).

L'épreuve orale :

L'épreuve orale sera décisive (8 minutes maximum dont 1 minute en anglais pour la présentation du projet devant un jury de 7 personnes : ingénieurs de chez Renault et Dassault Systèmes, universitaires, enseignants). L'épreuve se déroule à huis clos. Au bout de 20 minutes, l'équipe sort dépitée... Le jury les a coupés au bout de 8 minutes d'exposé alors qu'ils leur restaient 2 diapos à expliquer... L'équipe est déstabilisée...

les résultats dans l'amphi de polytechnique : Hourra !!!

Viennent alors les résultats dans l'amphi de polytechnique : Hourra !!! L'équipe Lunatics est appelée sur l'estrade et remporte donc le trophée rapidité (mini F1 la plus rapide de France).



L'équipe finie à la 8ème place du général sur les 24 champions régionaux réunis pour cette finale (en fait, 8ème sur plus de 2200 équipes inscrites en début d'année...). Nous saurons par la suite que le jury a reproché à l'équipe d'avoir fait trop de sous-traitance ce qui l'a éloigné du podium du classement général...

Portfolio

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.