course en cours

Grand Prix des Collèges et Lycées

DOSSIER DE PRESSE

PRE-SELECTIONS

Lycée général & technologique Maurice Genevoix

15 avril 2014



Lycée Maurice Genevoix
Contact : Mr EMERY Frédéric
Professeur de sciences de l'ingénieur
36, rue de Malabry
79301 BRESSUIRE
Tel : 05-49-80-37-00
Fax : 05-49-80-37-25

DASSAULT SYSTEMES

PFA Plateforme de la Filière Automobile

RENAULT F1 Team

Le concours « Course en cours »

Lancé en 2006, Course en Cours est un concours national organisé par **Dassault Systèmes** et **Renault F1 Team**. Placées sous le **tutorat d'étudiants de l'enseignement supérieur**, des équipes de 4 à 6 collégiens ou lycéens disposent de 8 mois pour relever un défi de taille : **inventer, concevoir en 3D et fabriquer la voiture de course du futur** en utilisant les mêmes outils et processus que les professionnels de la Formule 1. Ce projet se finalise par des pré-sélections au lycée Genevoix, un concours régional puis national (regroupant tous les champions académiques) à **l'école polytechnique** de Palaiseau. Environ 2200 équipes sont engagées en France (près de 11 000 élèves).



Les technologies des professionnels de la F1

Les entreprises partenaires et l'Education Nationale mettent à disposition des élèves **les technologies du monde de la Formule 1** :

- ✓ Logiciel de modélisation 3D CATIA
- ✓ Moteur électrique proportionnel à celui d'une Formule 1 (vitesse maximum de 90 km/h)
- ✓ Logiciel de cartographie moteur (gestion temporelle de la puissance)
- ✓ Centre de ressource (IUT de Poitiers) pour la fabrication de la voiture



Un dispositif pédagogique innovant

Le projet Course en Cours est **multidisciplinaire** (Sciences de l'Ingénieur, Mathématiques, Physiques Chimie, Français, Gestion…) et permet le **décloisonnement entre les filières scolaires et le monde de l'entreprise**. Course en Cours a pour objectif de susciter des vocations et de promouvoir l'accès aux études supérieures en sciences et technologie.

Dans le cadre de **l'enseignement d'exploration « Sciences de l'Ingénieur »** en seconde, la démarche de projet « Course en cours », dont le but premier est de **découvrir les différents métiers d'ingénieurs**, est propice à l'acquisition de compétences liées au monde de l'ingénierie :

- ✓ Recherche de financements par le biais de sponsors
- ✓ Imagination d'un nom d'équipe avec un concept, d'une charte graphique, d'un logo
- ✓ Conception, modélisation 3D et fabrication d'une mini F1
- ✓ Création d'un stand de mise en valeur du projet
- ✓ Gestion de l'aspect communication / marketing
- ✓ Présentation d'un oral de 8 minutes maximum dont une minute en anglais

DASSAULT SYSTEMES

PFA Plateforme de la Filière Automobile

RENAULT F1 Team

13 équipes du lycée Maurice Genevoix
en compétition pour la pré-sélection

3 à 4 places qualificatives pour la finale régionale du 22 mai prochain

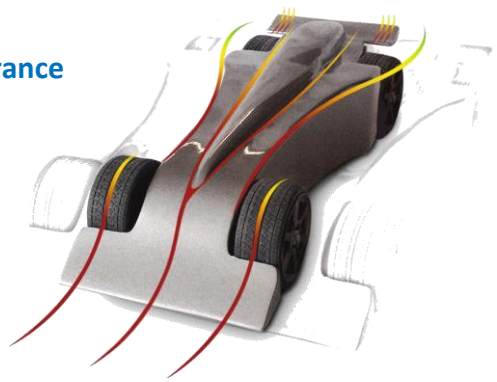
ATOMIKS · EAC Electric Auto Conception · FIREBALL · Naï te'era · METEOR · ICE ARROW · FLY CAR · INFINITY · NEPTUNA · MAGIC RING · MOON RETURN · BF bloody family · ELEMENTARY

Un des lycées les plus compétitifs de France

Palmarès depuis son entrée dans le concours en 2011 :

2011
- **2ème au niveau national du prix Sciences et Vie Junior sur l'éco-conception**
- **7ème au niveau national du trophée de la plus belle voiture**
- Vice-champion régional
- Vainqueur du trophée régional de l'innovation

2012
- **Titre de mini F1 la plus rapide de France (2,04 s)**
- **8ème du classement général du championnat de France**
- Champion régional
- Titre de meilleur ingénieur CAO de l'académie
- Vainqueur du trophée régional du marketing



2013
- Vice-champion régional
- Titre de meilleur ingénieur CAO de l'académie
- Vainqueur du trophée régional du marketing
- Vainqueur du trophée régional de l'innovation

DASSAULT SYSTEMES · PFA Plateforme de la Filière Automobile · RENAULT F1 Team

Ils soutiennent nos élèves

(sponsors financiers et/ou matériels)















Garage Vrignault
Bressuire





















Boulangerie Guillet
Nueil Les Aubiers







GARAGE COULAIS Daniel

























Entreprise PAPIN
Motoculture et deux-roues
Saint-Mesmin













Julien GUICHETEAU
Peinture en bâtiment
Combrand

ATELIER BOWER
ARTISAN SELLIER DEPUIS 1976