http://clg-rene-cassin-ouzouer-le-marche.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article948

Projet pédagogique "course en cours" niveau 3°

- Pédagogie et Voyages - LES DISCIPLINES - Technologie -

Date de mise en ligne : samedi 7 septembre 2013

Copyright © Collège René Cassin- Beauce La Romaine - Tous droits réservés

[http://clg-rene-cassin-ouzouer-le-marche.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-rene-cassin-ouzouer-le-marche/IMG/bmp/logo_course_en_cours-2.bmp]

Présentation du dispositif Course en Cours,

Cette année encore les élèves de troisième du Collège René Cassin participent à Course en Cours.

Course en Cours est un dispositif pédagogique original, centré sur les Sciences et la Technologie. Des équipes de 4 à 6 collégiens montent leur écurie de bolide électrique durant une année scolaire. Les participants imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leur 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.

Concevoir la voiture du futur

Course en Cours place la nouvelle génération au coeur de ce programme qui s'inscrit dans une perspective de concrétisation des connaissances théoriques en lien avec le monde de l'entreprise. Dans chaque académie, la collaboration entre enseignement secondaire, enseignement supérieur et entreprises permet de fournir à toutes les équipes des tuteurs-étudiants et les ressources matérielles nécessaires à la réalisation de leur projet. Les tuteurs accompagnent les équipes tout au long du concours.

FABRIQUER
Une mini F1 avec des outils de pros

Les participants ont une année pour concevoir et fabriquer leur mini voiture de course. Bien plus qu'une simple construction d'un modèle réduit, les équipes doivent avant tout créer un concept original répondant aux problématiques contemporaines. Elles sont jugées sur l'idée, la conception de la voiture, ses caractéristiques techniques, son esthétique, etc. Pour intégrer les participants au coeur des réalités des métiers de l'ingénierie, les logiciels utilisés par les ingénieurs des plus grandes entreprises leur sont fournis. Course en Cours met également à disposition des équipes un moteur électrique.

Copyright © Collège René Cassin- Beauce La Romaine

EVALUER
Au niveau régional et à l'échelle nationale

Pour prétendre au titre national, les équipes participent aux finales de leur région d'avril à mai. Durant toute une journée, dans une ambiance de concentration maximum, elles sont soumises à plusieurs épreuves : évaluation de leur stand, soutenance orale, course sur une piste de 20 mètres.... Les participants doivent convaincre un jury, composé de professionnels locaux et d'enseignants, de l'originalité et de la fiabilité de leur projet. La meilleure équipe de chaque académie est ensuite qualifiée pour la **Finale Nationale,** qui désigne chaque année le vainqueur du Grand Prix des collèges et lycées

GRANDIR
Et croire en soi

L'égalité des chances s'est inscrite comme une composante centrale du concours dès sa création. Course en Cours souhaite susciter des vocations, et souhaite promouvoir l'accès aux études supérieures, notamment les filières scientifiques et technologiques, en offrant à chaque participant une ambition et des conditions égales de réussite éducative et sociale.

Pour les élèves .....Course en Cours c'est

-mettre en pratique des connaissances théoriques de façon ludique.
Course en cours,

se mettre à l'épreuve. en aidant aide chaque participant, à se construire, à révéler son potentiel.

-croire en soi.

Copyright © Collège René Cassin- Beauce La Romaine