

<http://assetec.net/assetec2023/spip.php?article534>



Course en cours (Grand Prix des collèges et lycées)

2013/2014

- Vie de la Technologie - Ressources - Ressources citées sur le site ou List'Assetec -

Liens et ressources

Date de mise en ligne : samedi 6 juillet 2013

Copyright © ASSETEC - Tous droits réservés

[Inventer une mini-voiture de course](#)

[Moyens : du matériel high tech](#)

[Sélection des équipes](#)

[Calendrier](#)

Inventer une mini-voiture de course

Course en Cours est un concours centré sur les sciences et la technologie. Des équipes de quatre à six collégiens ou lycéens disposent d'une année scolaire pour monter leur curie de véhicule électrique. Ils doivent inventer, concevoir en 3D, fabriquer et faire courir une mini-voiture de course propulsée par un moteur électrique, en utilisant les mêmes outils et process que les professionnels de la F1. Cette voiture de course doit pouvoir disputer des "runs" sur une piste rectiligne de 20 mètres de long et de se mesurer à d'autres voitures venues de toute la France. Les équipes sont placées sous le tutorat d'étudiants de l'enseignement supérieur.

Moyens : du matériel high tech

Les équipes de collégiens ou lycéens engagées dans ce Grand Prix conçoivent et fabriquent leurs mini-voitures de course en s'appuyant sur les équipements d'un centre de ressources. Ces centres sont localisés au sein d'un établissement de l'enseignement supérieur dans chaque académie participante. L'association Course en Cours leur fournit tout le matériel high-tech nécessaire :

piste officielle pour tester les voitures

consommables pour la fabrication des voitures : roues, bloc de balsa, etc.

Sélection des équipes

Les équipes participent aux finales de leur région durant toute une journée organisée en avril ou en mai. Elles s'affrontent au cours de plusieurs épreuves : évaluation de leur stand, soutenance orale, course sur une piste de 20 mètres, etc. Chaque équipe est évaluée sur différents critères qui font appel à toutes les disciplines de l'enseignement secondaire :

technologie

mathématiques

physique

français

arts plastiques

La finale nationale réunit les lauréats régionaux. Les prix distinguent les meilleures équipes au classement général de la compétition (total des points de toutes les catégories) ainsi que celles ayant réalisées la meilleure performance dans chaque catégorie évaluée par le jury.

Calendrier

début juin : ouverture des pré-inscriptions aux professeurs

mi-septembre : constitution des équipes dédiées par les professeurs et ouverture des inscriptions des équipes

fin septembre : clôture de la phase de pré-inscription
courant octobre : mise en relation des professeurs avec les centres de ressources
fin octobre : clôture des inscriptions des équipes de la saison
octobre à mai : gestion du projet "Course en Cours" par les équipes inscrites
avril et mai : finales régionales
fin mai - début juin : finale nationale

<http://www.education.gouv.fr/cid61242/course-en-cours.html>

<http://www.course-en-cours.com/>