



COURSE EN COURS

GRAND PRIX DES COLLÈGES ET LYCÉES



(CRÉEZ LE VÉHICULE DU FUTUR !

I M A G I N E R • C O N C E V O I R • F A B R I Q U E R • T E S T E R



COLLÈGES ET LYCÉES



AMBITION ET ESPRIT D'ÉQUIPE

Course en Cours est un dispositif pédagogique original centré sur les Sciences et la Technologie.

Durant une année scolaire, des équipes de 4 à 6 collégiens ou lycéens montent leur écurie de bolide électrique en utilisant les mêmes outils et processus que les ingénieurs et professionnels de la filière Automobile et Mobilités. Les participants imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leur mini véhicule de course.

Course en Cours a deux objectifs : susciter des vocations pour les filières Scientifiques et Technologiques, et promouvoir l'égalité des chances.

À travers ce projet, nous avons une ambition pour la nouvelle génération : qu'elle se projette dans le monde de l'entreprise, via la mise en pratique des matières enseignées dans le cadre scolaire.

Notre récompense est que chaque participant, quel qu'il soit, d'où qu'il vienne, vive le concours comme un délice pour ses projets futurs.

Course en Cours est une invitation au dépassement de soi !

CRÉEZ
LE VÉHICULE
DU FUTUR !



« J'APPRÉCIE CE CONCOURS CAR IL NOUS ENSEIGNE COMMENT SE DÉROULE LA VIE EN ENTREPRISE ET NOUS DONNE UN AVANT-GOÛT DU MONDE DU TRAVAIL. DE PLUS, IL M'A PERMIS D'AMÉLIORER MES CAPACITÉS DE LEADER, NOTAMMENT DANS LA DÉFINITION DES OBJECTIFS POUR L'ÉQUIPE, LA MISE EN PLACE D'UNE STRATÉGIE, LA MISE À DISPOSITION DE MOYENS ET L'ORGANISATION D'UNE MANIÈRE GÉNÉRALE AU TRAVERS DE LA COORDINATION DES ACTIONS NÉCESSAIRES À LA RÉALISATION DU PROJET. »

Canelle, Effect Storm, saison 2017-2018



RELEVER 2 DÉFIS

« COURSE EN COURS EST UN PROJET QUI NOUS APPREND LE TRAVAIL D'ÉQUIPE AINSI QUE L'AUTONOMIE DANS NOTRE TRAVAIL. POUR MA PART, J'AI EU UN RÉEL PLAISIR À MODÉLISER UN VÉHICULE QUI ME PLAÎT À MOI ET À MES COÉQUIPIERS, AINSI QUE DE LE VOIR ÉVOLUER ET PRENDRE FORME. LA COLLABORATION AVEC LE PROFESSEUR AFIN D'UTILISER DES MACHINES ET DES PROCÉDÉS COMPLEXES A ENRICHIS NOTRE EXPÉRIENCE ET LES LIENS QUI UNISSENT NOTRE ÉQUIPE. »

Clovis, Octane, saison 2017-2018

... SUSCITER DES VOCATIONS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

À travers Course en Cours, les élèves mettent en application des connaissances théoriques en Sciences et en Technologie. Une mise en pratique qui conduit à un résultat concret – le mini véhicule de course – et qui stimule leur envie de poursuivre leur voie dans les domaines Scientifiques et Technologiques. Course en Cours permet aux élèves de se révéler.

... PROMOUVOIR L'ÉGALITÉ DES CHANCES

Course en Cours encourage l'accès aux études supérieures en offrant à chaque participant une ambition et des conditions égales de réussite. Depuis la création du concours, l'égalité des chances est un pilier. Course en Cours s'engage à ce que tous les participants disposent des mêmes chances de succès, ce qui se traduit par un accès égal aux outils, équipements et logiciels grâce aux Centres de Ressources Académiques, et par un soutien pédagogique via le tutorat assuré par des étudiants de l'enseignement supérieur.



MONTER UN PROJET EN 1 AN



... CONCEVOIR, FABRIQUER

Course en Cours place la nouvelle génération au cœur de ce programme qui s'inscrit dans une perspective de concrétisation des connaissances théoriques en lien avec le monde de l'entreprise. Les équipes doivent créer un concept original répondant aux problématiques contemporaines. Elles ont une année pour concevoir et fabriquer leur mini véhicule de course. Elles sont jugées sur l'idée, la conception de la voiture, ses caractéristiques techniques, son esthétique, sa rapidité, etc. Intégrés au cœur des réalités des métiers de l'ingénierie, les participants utilisent les mêmes logiciels que les ingénieurs des plus grandes entreprises, comme CATIA V5®, pour concevoir et fabriquer leur véhicule. Ils l'équipent également d'un moteur électrique fourni par Course en Cours.

... TESTER, ÉVALUER

Après avoir testé leur véhicule, les équipes s'affrontent pour promouvoir leur projet, d'abord lors des Finales académiques en région, puis, pour les meilleures, lors de la Finale Nationale. Pour prétendre au titre national, les équipes sont soumises à plusieurs épreuves – évaluation de stand, soutenance orale, course sur une piste de 20 mètres, etc. – et notées sur 17 critères comme l'identité de l'équipe, le marketing/sponsoring ou encore l'épreuve d'arrêt au stand. Les participants doivent ainsi convaincre un jury, composé de professionnels et d'enseignants, de la fiabilité de leur projet. Course en Cours a également choisi de sensibiliser l'ensemble des participants aux enjeux environnementaux en prenant en compte dans la notation les projets les plus innovants en matière d'écoconception.



« CE PROJET EST TRÈS BÉNÉFIQUE POUR LES ÉLÈVES. IL LEUR PERMET D'APPRENDRE À TRAVAILLER EN ÉQUIPE, EN INTÉGRANT DES CONTRAINTES EXTERNES, ET D'ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES DANS DES DOMAINES QU'ILS DÉCOUVRENT PAR LA MÊME OCCASION.

UNE BONNE PÉDAGOGIE DU TUTEUR EST ESSENTIELLE POUR LES AIDER EFFICACEMENT QUANT À LA FAISABILITÉ DE LEUR PROJET. »

Laurie SCHILD, tutrice étudiante du supérieur




COURSE EN COURS EST UNE EXPÉRIENCE À VIVRE. CELA PERMET DE POUVOIR ÊTRE PLUS AUTONOME ET NOUS AVONS BEAUCOUP DE RESPONSABILITÉS. C'EST VRAIMENT UNE OPPORTUNITÉ POUR NOTRE CLASSE D'Y PARTICIPER !

Lucie, SOS Crash, saison 2017-2018

CONSACRER L'HUMAIN

... L'ESPRIT DE GROUPE

Participer à Course en Cours, c'est apprendre à développer le travail en équipe, responsabiliser les jeunes participants et favoriser leur ouverture à l'autre. Chaque membre d'une équipe apporte sa contribution, en tant que responsable du design, de la fabrication, informatique, ou encore de la communication, le tout chapeauté par un chef d'équipe. Professeurs, tuteurs-étudiants et Centres de Ressources les accompagnent dans leur projet.



... LES DISCIPLINES EN PRATIQUE

Les élèves peuvent utiliser leurs connaissances dans différents domaines : Technologie, Mathématiques, Physique, Anglais, Français, Arts Plastiques, etc. Le concours crée ainsi des passerelles entre différentes matières, et leur donne du sens en permettant leur mise en pratique concrète, en conditions réelles.

... LE DÉVELOPPEMENT INDIVIDUEL

Course en Cours, c'est se mettre à l'épreuve. Chaque participant développe sa curiosité, sa rigueur, sa précision ou sa créativité. Au fil des étapes et des difficultés surmontées, l'ampleur du travail accompli aide chacun à prendre confiance en lui. Course en Cours, c'est une école de la vie. Course en Cours, c'est croire en soi.



RENFORCER LA PÉDAGOGIE

... UN DISPOSITIF CLÉ EN MAIN

Les professeurs bénéficient d'un accompagnement tout au long de l'année scolaire. Ils sont en contact direct avec l'association Course en Cours via une plate-forme web dédiée :

- Espace personnel permettant de gérer la participation des équipes
- Téléchargement des ressources indispensables à la participation au concours
- Partage de fichiers avec les autres professeurs

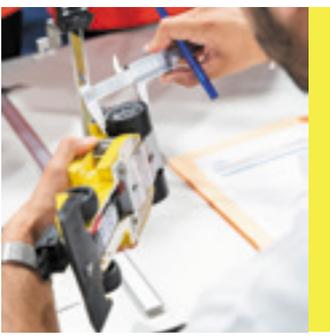
Le Centre de ressources de chaque académie intervient comme interface locale :

- Organisation du tutorat des équipes
- Planification des formations aux différents outils et logiciels
- Suivi et conseil techniques

Les Centres de Ressources sont basés dans des établissements de l'enseignement supérieur et mettent leurs infrastructures à disposition des équipes participantes.

« ÊTRE UN CENTRE DE RESSOURCES C'EST AVOIR LA POSSIBILITÉ D'APPORTER LA CONNAISSANCE DES MÉTIERS INDUSTRIELS AUX COLLÉGIENS ET LYCÉENS, PUISQUE NOUS SOMMES DANS DES FILIÈRES MÉCANIQUES ET INDUSTRIELLES. NOUS AVONS ENVIE DE MONTRER QUE CES MÉTIERS SONT INTÉRESSANTS POUR ESSAYER DE DÉVELOPPER DES VOCATIONS CHEZ LES ÉLÈVES. »

Christophe Thierry,
responsable du Centre de Ressources de Rouen à l'IUT du Havre



UNE ORGANISATION ADAPTÉE AUX ÉCHELONS ACADÉMIQUES



CENTRES DE RESSOURCES

Universités - Grandes Ecoles - Lycées techniques

Ils mettent à disposition de toutes les équipes les outils d'étude et de fabrication professionnels, pour concevoir et fabriquer leur mini véhicule.



SECONDAIRE

Élèves

Acteurs centraux du concours, les collégiens ou lycéens, formés en équipes, utilisent leurs propres connaissances, et les outils et compétences dont ils bénéficient pour mener à bien leur projet.



SUPÉRIEUR

Tuteurs

Des tuteurs-étudiants, issus des centres de ressources, accompagnent chacun une ou plusieurs équipes en partageant avec eux leur maîtrise technique et leur expérience.

COLLÈGES, LYCÉES

Professeurs du secondaire

Acteurs majeurs, les professeurs lancent et pilotent la participation de leurs élèves au concours. Ils accompagnent ainsi les équipes dans la mise en pratique de leurs connaissances théoriques.

« LE CHALLENGE COURSE EN COURS S'INSCRIT PARFAITEMENT DANS LA DYNAMIQUE ENGAGÉE DEPUIS 2013 PAR LA PLATEFORME AUTOMOBILE, DE RAPPROCHEMENT DES ACTEURS DU MONDE DE L'ÉDUCATION ET DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE AUTOMOBILE ET MOBILITÉS. CETTE COMPÉTITION LUDO-ÉDUCATIVE EST UNE FORMIDABLE OCCASION POUR LES JEUNES DE SE PROJETER TRÈS TÔT DANS LA RÉALITÉ DES MÉTIERS DE LA FILIÈRE AUTOMOBILE ET DE LEURS VALEURS TECHNIQUES TOUT AUTANT QU'HUMAINES. »

Philippe Cortale, Directeur Comité Métiers et Compétences
Représentant Course en Cours pour la PFA
Filière Automobile et Mobilités



UN CONCOURS AU SERVICE DE L'AVENIR



... CONCEVOIR, FABRIQUER

Depuis sa création en 2006, Course en Cours a acquis une forte reconnaissance des secteurs éducatifs et professionnels, tant sur le plan pédagogique que social :

- Agrément du Ministère de l'Éducation nationale comme « Projet innovant pour l'enseignement de la Technologie et des Sciences ».
- Soutien de la Direction Générale de l'Enseignement Scolaire pour le déploiement du dispositif dans les Académies.
- Label « Cordées de la réussite » du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
- Labellisation « projet de réussite éducative pour l'Égalité des Chances » par plusieurs Préfectures et Rectorats.
- Grand Prix des Étoiles de la Créativité et de l'Innovation 2009. Concours organisé dans le cadre de l'Année Européenne de la Créativité et de l'Innovation visant à récompenser les initiatives les plus originales en matière d'éducation.
- 1^{er} Prix 2008, catégorie Education, de IMS - Entreprendre pour la Cité (entités regroupant plus de 100 sociétés engagées autour de la Charte de la Diversité et de l'Égalité des Chances).
- 1^{er} Prix 2009, catégorie Mécénat, des Trophées Sponsora du Marketing Sportif.
- Prix 2010 de la révolution des usages, catégorie éducation et société (trophées IT night).
- Course en Cours a été cité en exemple à déployer par le Ministre de l'Éducation nationale, Luc Chatel le 29 janvier 2011 dans le cadre du « Plan Sciences ».
- Course en Cours est classé dans le Top 100 des innovations éducatives Mondiales en 2014 par la Fondation Telefonica.

... DES PARTENAIRES FIDÈLES ET IMPLIQUÉS

Dès son lancement, Dassault Systèmes et Renault ont soutenu le dispositif Course en Cours. Puis, le Ministère de l'Éducation nationale et la Plateforme Française pour l'Automobile ont rejoint l'aventure. L'implication de leurs collaborateurs favorise l'ouverture des élèves sur le monde professionnel. En contact avec des ingénieurs, techniciens, informaticiens, les jeunes accèdent à des processus et des outils concrets et modernes qui les rapprochent des réalités du secteur.



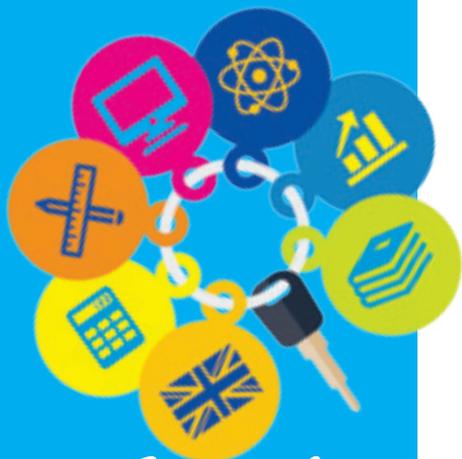
«COURSE EN COURS PRIVILÉGIE L'APPRENTISSAGE DE FAÇON COLLABORATIVE, CONCRÈTE ET LUDIQUE, PAR L'EXERCICE PARALLÈLE DE MULTIPLES DISCIPLINES ENSEIGNÉES TOUT EN RESPECTANT UN CADRE FORMEL NORMÉ EXIGEANT. CETTE APPROCHE A DÉMONTRÉ QU'ELLE RÉVÉLAIT LE POTENTIEL ET LES TALENTS DE NOS JEUNES GÉNÉRATIONS, LEUR DONNANT LA CONFIANCE NÉCESSAIRE POUR OSER, SE DÉPASSER, SE DONNER DE NOUVEAUX OBJECTIFS PERSONNELS ET SE PRÉPARER EN DOUCEUR À UNE FUTURE PRATIQUE PROFESSIONNELLE»

Thierry Collet,
Global Education & Academia Dassault Systèmes



Association Loi 1901
Course en Cours
Grand Prix des Collèges et Lycées
BP 17 - 78520 Limay

CONTACT :
Valérie Dumas
vdumas@courseencours.com



CRÉEZ
LE VÉHICULE
DU FUTUR !

EN PARTENARIAT AVEC :

GROUPE RENAULT



SOUS L'ÉGIDE DE :



AVEC LE SOUTIEN DE :

EPOKA

COURSE-EN-COURS.COM

