

Course en cours

Grand Prix
des Collèges
et Lycées



ÉVALUER



FABRIQUER



CONCEVOIR



GRANDIR

Croire en soi !

Course en Cours est un dispositif pédagogique original, centré sur les Sciences et la Technologie, lancé en 2006 par Renault et Dassault Systèmes.

1/ Présentation

2/ Déroulement

3/ Bénéfices

PRÉSENTATION

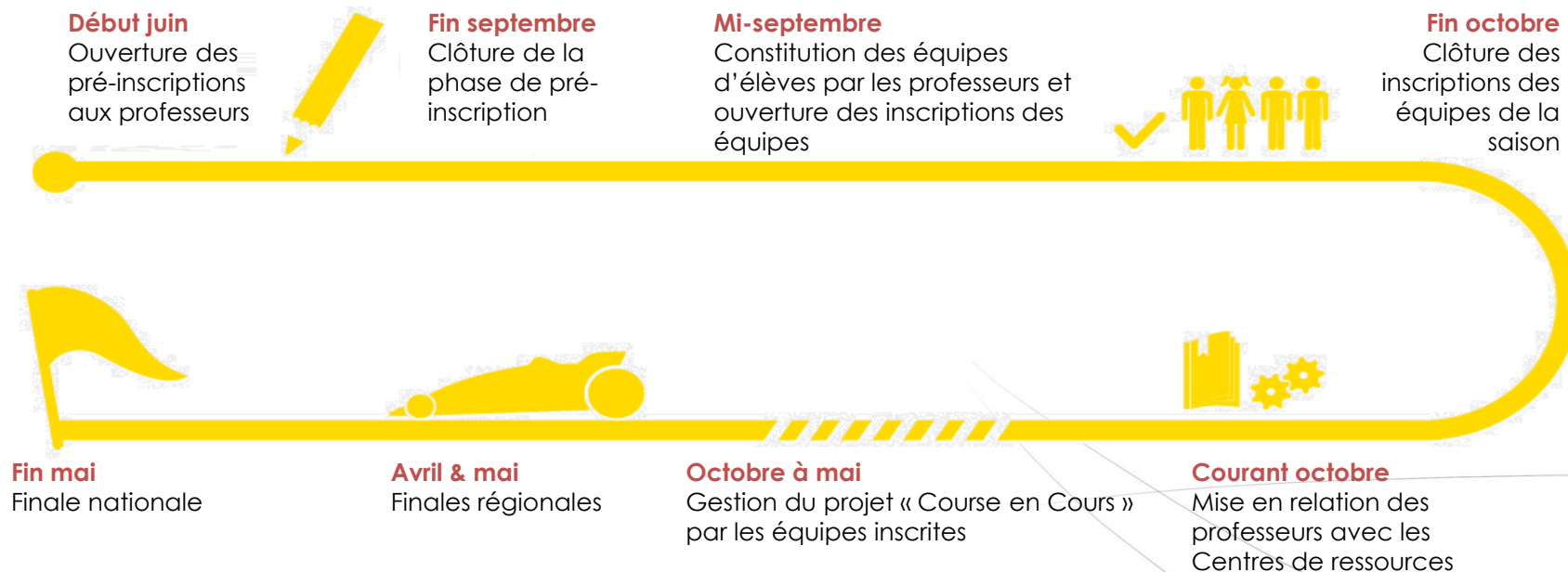
Un concours dont vous êtes le personnage principal

- Vous constituez une équipe de 4 à 6 coéquipiers
- Vous créez ensemble une écurie automobile
- Vous êtes chargé(e) d'imaginer, de construire et de faire courir votre voiture sur une piste de 20 mètres
- Vous affrontez les écuries concurrentes venues de votre région puis de la France entière



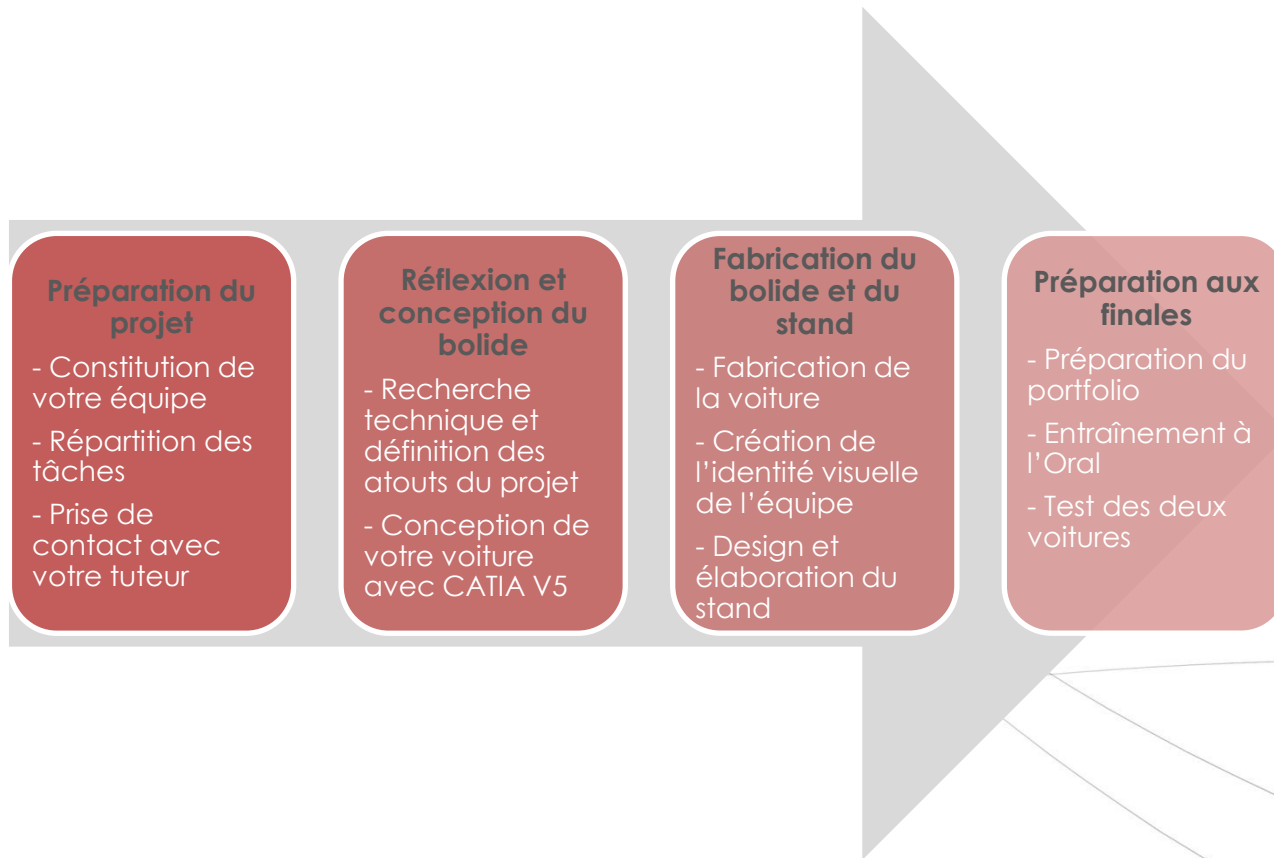
PRÉSENTATION

Un concours en 8 étapes



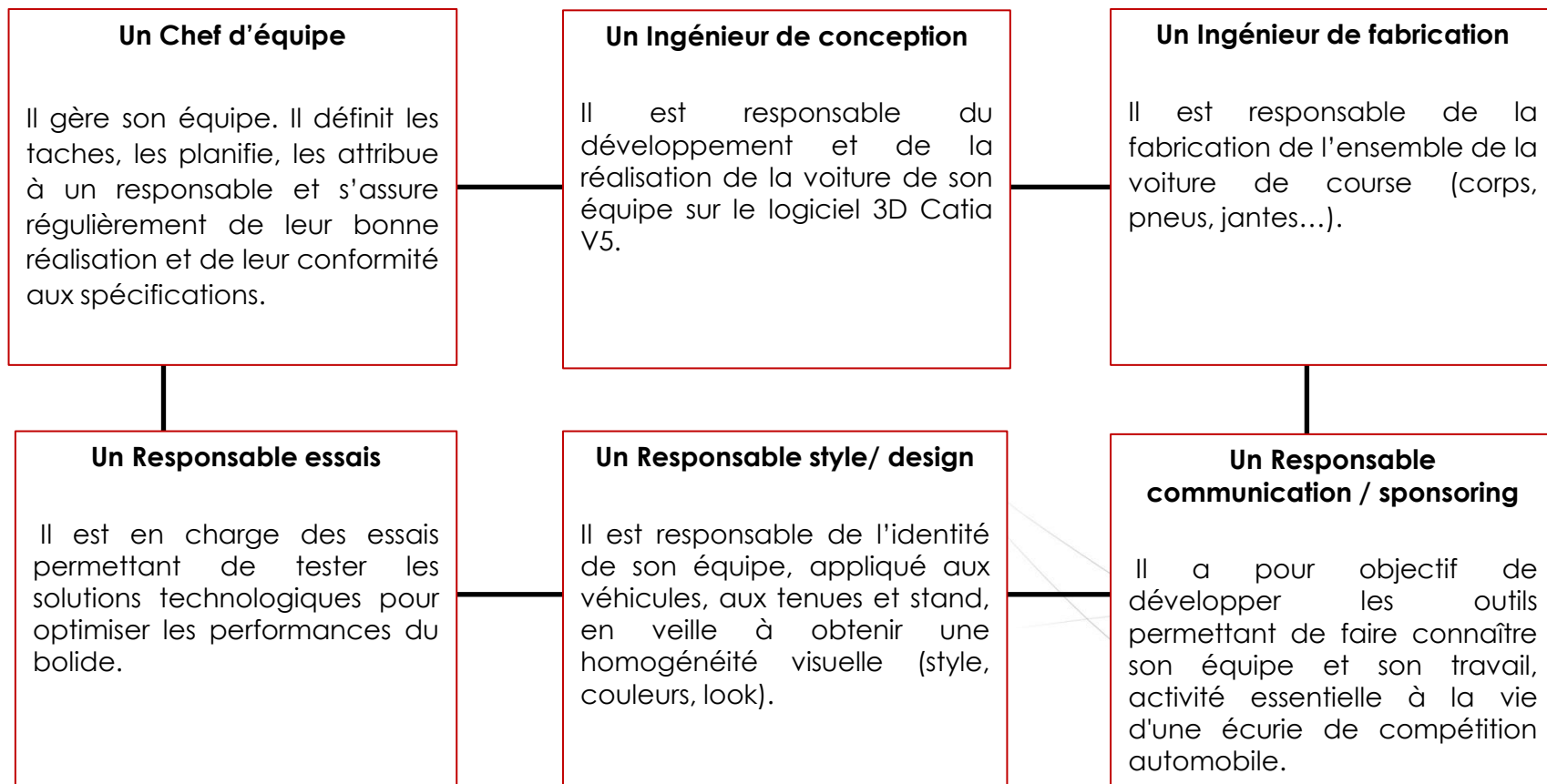
DÉROULEMENT

7 mois pour gérer votre projet



DÉROULEMENT

Un travail d'équipe



**Chacun de vous contribue à la réussite de son équipe,
comme des collaborateurs au sein d'une entreprise.**

DÉROULEMENT

Des outils de pros à votre disposition

Un Bloc moteur VEHPP

Avec une batterie et
un chargeur de batterie

Le logiciel CATIA V5

Des outils pointus
pour vous mettre dans les conditions de travail des professionnels

DÉROULEMENT

Focus sur CATIA V5, le logiciel 3D des pros

CATIA V5 est votre logiciel de conception et fabrication assisté par ordinateur.

Il vous permet d'imaginer et de concevoir votre bolide en 3D.

CATIA V5 en bref

- Le logiciel le plus utilisé dans le monde industriel, en particulier dans les écuries de F1 et dans les études supérieures
- Un outil permettant de travailler comme les professionnels
- Un logiciel facilitant l'innovation grâce à ses fonctions uniques

DÉROULEMENT

Un encadrement personnalisé pour réussir

Vos professeurs et des tuteurs-étudiants vous accompagnent lors du concours.

- ➔ Vous travaillez avec **vos professeurs** sur votre projet pendant les cours. Ils vous accompagnent tout au long de l'année.
- ➔ **Les tuteurs-étudiants** sont vos interlocuteurs permanents :
 - Ils vous apportent un soutien humain, tel de « grands frères »
 - Ils vous transmettent leurs compétences techniques en ingénierie
 - Ils sont vos contacts directs au sein des Centres de ressources pour les simulations numériques et les essais.



CENTRES DE RESSOURCES
Universités - Grandes écoles



**Professeurs
du supérieur**



Tuteurs



COLLÈGES ET LYCÉES



**Professeurs
du secondaire**



Élèves

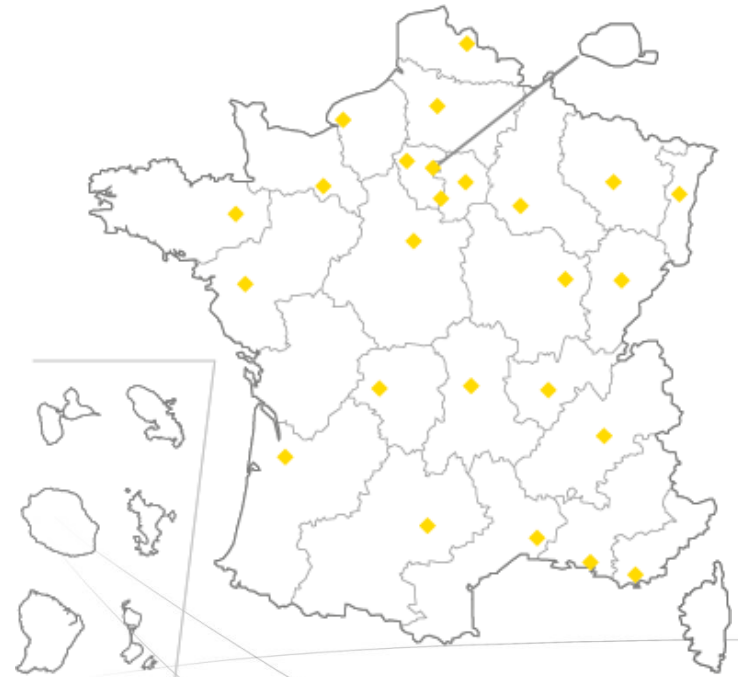


DÉROULEMENT

Des Centres de ressources à proximité

Les Centres de ressources sont des universités et des grandes écoles impliquées :

- Ils mettent à votre disposition des tuteurs-étudiants
- Ils sont de réels Centres de Ressources et de Pilotage Académique
- Ils constituent un Réseau d'enseignants de l'enseignement Supérieur et Secondaire
- Ils font office de centres de formation au logiciel CATIA V5



DÉROULEMENT

2 mois de compétition

Présélections pour les finales régionales*

*En fonction du nombre d'équipes engagées dans chaque académie



25 finales régionales

Une Finale Régionale est organisée par chaque Centre de Ressources. La meilleure équipe accède à la Finale nationale



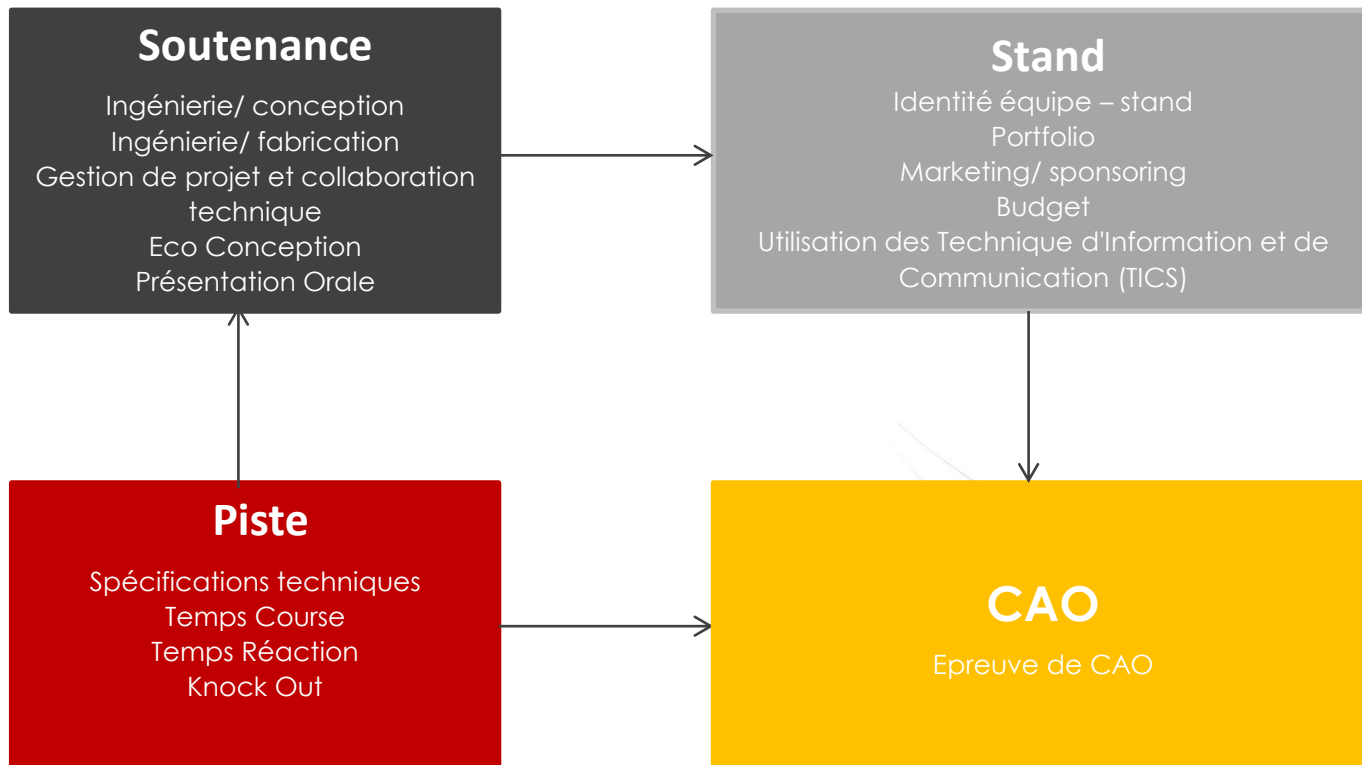
1 finale nationale

L'équipe finaliste remporte le « Grand Prix Course en Cours »

DÉROULEMENT

Un jury, une sélection, un gagnant !

Les finales régionales et la finale nationale ont lieu dans une ambiance conviviale.
Les équipes sélectionnées s'affrontent toute la journée autour d'épreuves de différents types:



Une journée conviviale pour désigner le vainqueur du « Grand Prix Course en Cours »

BÉNÉFICES

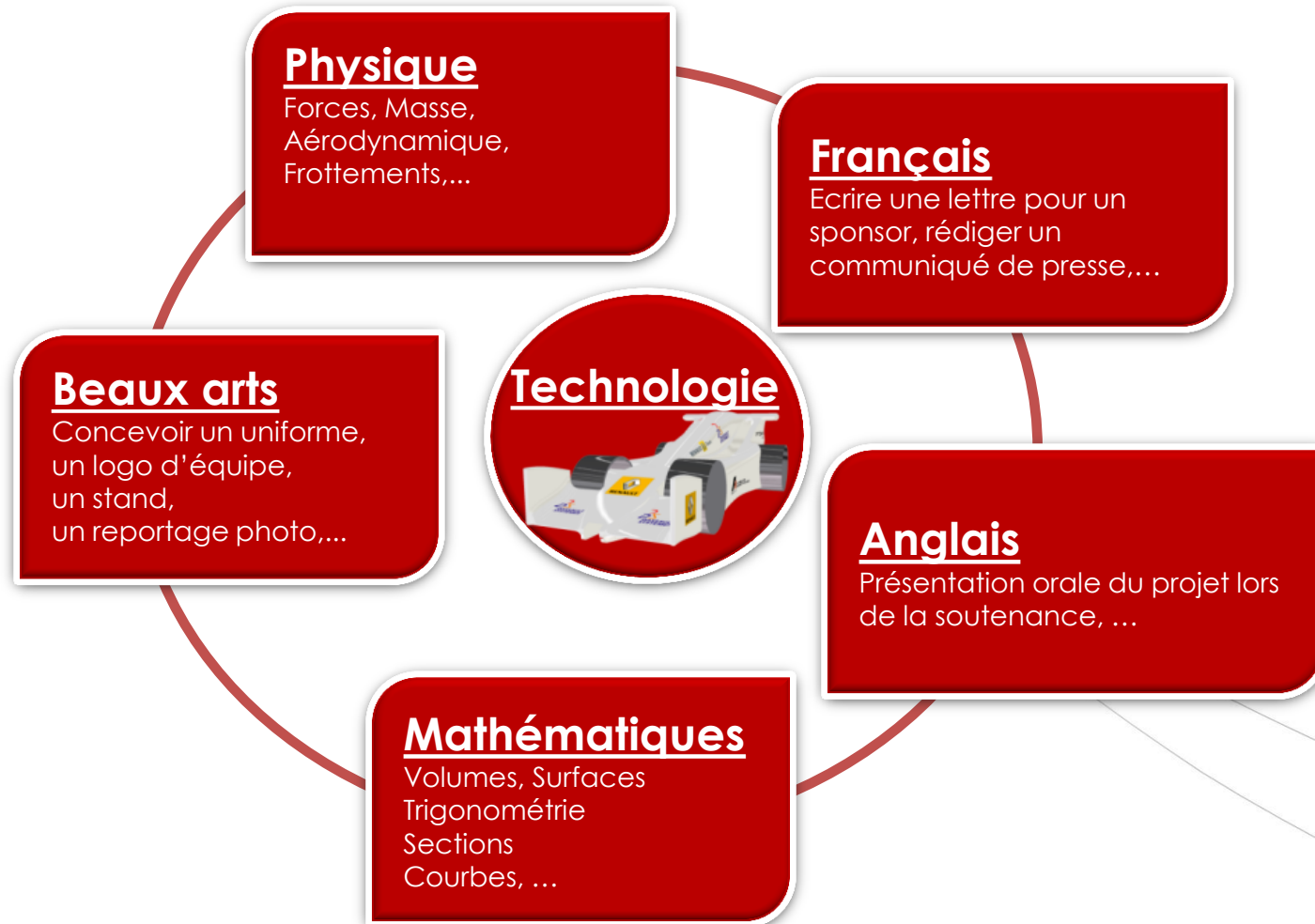
Course en Cours pour une approche originale des matières enseignées 1/2

En réalisant votre projet dans le cadre du concours, vous :

- Concrétisez votre apprentissage dans différentes matières (technologie, mathématique, physique, anglais, français,...)
- Etablissez des liens entre plusieurs disciplines et intervenants (professeurs, élèves, étudiants, professionnels)
- Prenez contact avec des professionnels du secteur
- Comprenez comment les matières scolaires peuvent être utilisées dans un cadre professionnel.

BÉNÉFICES

Course en Cours pour une approche originale des matières enseignées 2/2



BÉNÉFICES

Course en Cours pour découvrir les métiers techniques et technologiques

Course en Cours vous permet de découvrir autrement les métiers techniques et technologiques avec :

- La mise en pratique des connaissances acquises en Sciences et en Technologie
- L'utilisation du logiciel CATIA V5
- La rencontre avec des professionnels du secteur
- Le défi technologique de fabriquer un mini bolide en équipe

BÉNÉFICES

Course en Cours c'est CROIRE EN SOI !

En développant...

Sa **précision**



Sa **créativité**



Sa **curiosité**



Sa **rigueur**



Ils croient en Course en Cours



Les raisons d'y croire

1 Concours

59 centres de ressources
et centres techniques

11 000 participants

25 académies

Accompagnement
par des pros

2 200 équipes

Découvrir les métiers