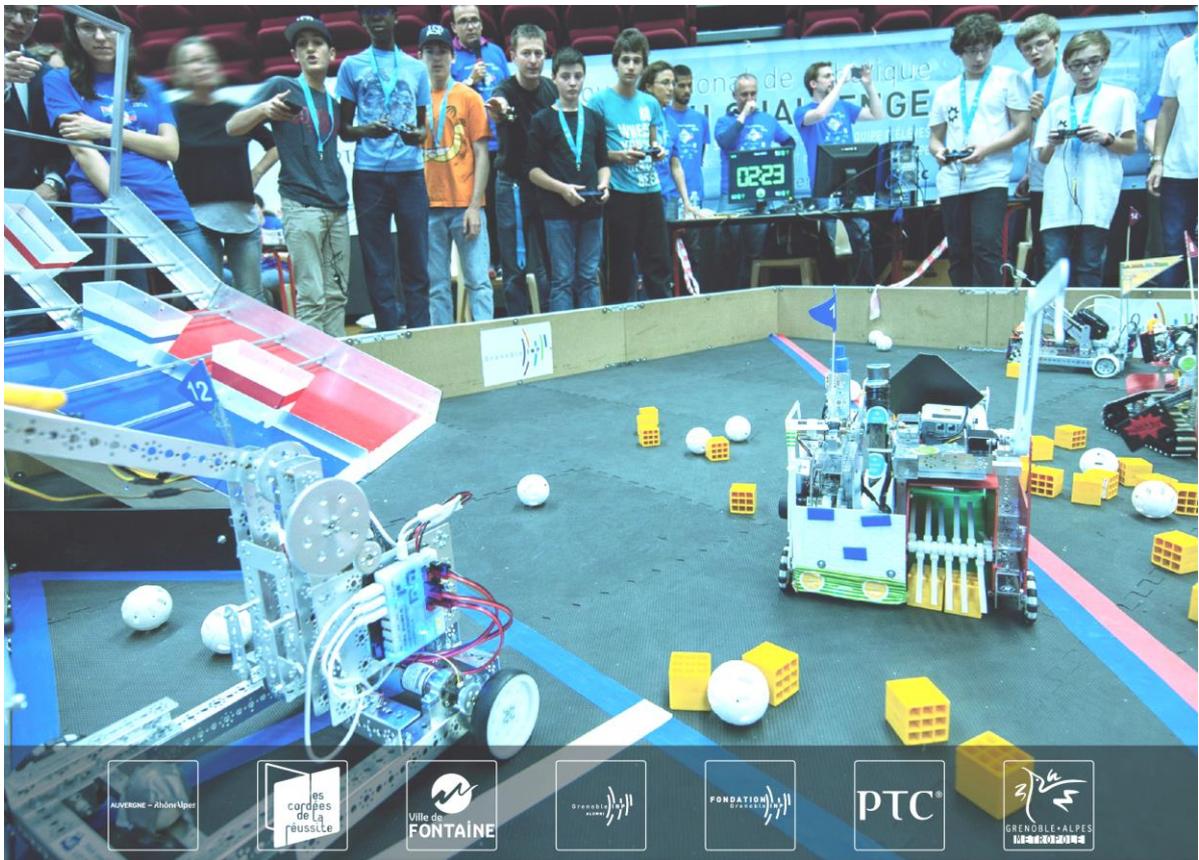


# FIRST TECH CHALLENGE Edition 2017



*Soutenez Grenoble INP  
dans la promotion des formations  
scientifiques et technologiques*

# Qui sommes-nous ?

Depuis plus d'un siècle, Grenoble INP poursuit ce qui fut sa **vocation initiale : former des ingénieurs**. L'Institut polytechnique de Grenoble rassemble des écoles d'ingénieurs réputées, proches du monde industriel et ouvertes à l'international. Aujourd'hui, ce Grand Etablissement d'enseignement supérieur est entré dans une nouvelle ère, avec **6 écoles d'ingénieurs** :

- ✓ Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>, l'école de l'énergie, l'eau, l'environnement,
- ✓ Grenoble INP - Ensimag, l'école d'informatique et de mathématiques appliquées,
- ✓ Grenoble INP - Esisar, l'école en systèmes avancés et réseaux,
- ✓ Grenoble INP - Génie industriel, l'école de génie industriel,
- ✓ Grenoble INP - Pagora, l'école des sciences du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux,
- ✓ Grenoble INP - Phelma, l'école de la physique, l'électronique et des matériaux



Les formations de Grenoble INP sont connues et prisées par le monde de la recherche comme par celui de l'entreprise. Réunissant les points forts d'une grande école d'ingénieurs et les atouts d'une université de renom adossée à un tissu de laboratoires de très haut niveau, Grenoble INP délivre des formations de pointe dans des **métiers d'avenir** et porteurs de progrès.

Grenoble INP s'engage depuis plusieurs années auprès des collèges et lycées dans le cadre d'un programme de **promotion de l'égalité des chances dans l'accès aux formations scientifiques et technologiques**.

Initié en France avec notre partenaire PTC en 2012 avec 7 équipes, le concours *FIRST Tech Challenge* a concerné 16 équipes en 2016, soit près de 160 collégiens et lycéens de 14 à 18 ans. Riches du succès de ces 5 premières éditions, nous recherchons des partenaires pour continuer l'aventure.



# FIRST Tech Challenge

---

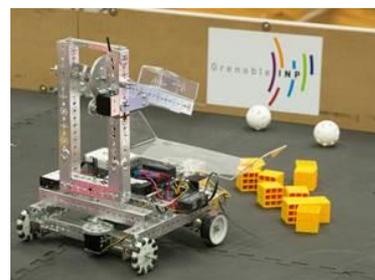
## *Promouvoir les sciences auprès des collèges et des lycées*

Grenoble INP, en partenariat avec la société PTC organise sa sixième édition du concours de robotique *FIRST Tech Challenge* (FTC2017) les mercredi 10 et jeudi 11 mai 2016 à la salle Edmond Vigne de Fontaine.

## *Le concours FIRST Tech Challenge (FTC)*

Ce concours de robotique est organisé à l'origine par l'association FIRST et sponsorisé en Europe par PTC, société de logiciels de développement de produits. Il se déroule partout dans le monde tant aux Etats-Unis qu'en Asie ou en Europe (Pays-Bas, Allemagne, ...).

En France et depuis 6 ans déjà, l'Institut polytechnique de Grenoble invite des équipes d'élèves du secondaire (lycée ou collège) à se rencontrer et à relever des défis technologiques pluridisciplinaires de façon originale et dynamique. Pendant toute l'année, les élèves conçoivent, construisent et programment leur robot. Toujours dans un esprit ludique, le rendez-vous du mois de mai offre ainsi aux équipes l'occasion de confronter leurs inventions aux autres robots, tous aussi ingénieux les uns que les autres.



## *Qu'est-ce qui différencie le FIRST Tech Challenge d'une compétition de robotique « classique » ?*

Ce concours entre dans le cadre des dispositifs régionaux : "ACE" (ACcès aux Etudes scientifiques et égalité des chances) et "Cordées de la réussite". Outre une compétition de robotique entre élèves, ce projet est un moyen pour Grenoble INP de faire la promotion des sciences et de l'égalité des chances dans l'accès aux formations d'ingénieur auprès des lycées et collèges. Bien que basé sur le principe ludique d'un concours de robotique, le *FIRST Tech Challenge* constitue pour les équipes de lycées/collèges, les professeurs encadrants et les tuteurs Grenoble INP, un **vrai projet pédagogique avec de vraies contraintes d'ingénierie** : cahier des charges et délais à respecter, travail en équipe et en mode projet, reporting, ... D'ailleurs, chaque projet est évalué par un jury composé d'enseignant-chercheurs, d'étudiants mais aussi de professionnels qui soutiennent le concours, et qui récompense ainsi les meilleures équipes avec différents prix et selon des critères précis.



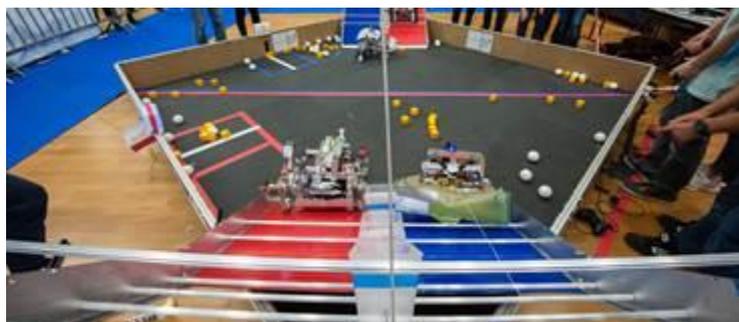
## *La sensibilisation aux sciences auprès du jeune public : un enjeu vital pour Grenoble INP*

On observe aujourd'hui une certaine désaffection pour les sciences auprès des jeunes élèves de collèges ou lycées et ce, malgré un besoin toujours plus fort d'ingénieurs de la part des entreprises. Pour Grenoble INP, recruter moins d'élèves dans ses cursus signifie à terme diplômer moins d'ingénieurs ou

docteurs. Au final, c'est le monde industriel et celui de la recherche qui s'en trouvent pénalisés avec un appauvrissement de leur recrutement. Donner ou redonner le goût des sciences aux plus jeunes est un enjeu vital tant pour l'établissement que pour le monde industriel ou celui de la recherche. Pour recruter les étudiants qui deviendront les ingénieurs et les chercheurs de demain, Grenoble INP s'engage depuis toujours dans des actions envers les établissements du secondaire. L'organisation du concours international de robotique FIRST Tech Challenge en est un exemple. L'établissement a également une volonté particulière d'encourager les vocations féminines pour les carrières scientifiques et technologiques.

### *Un programme qui dépasse les attentes*

Face au succès grandissant des dernières éditions, FTC2017 prend encore plus d'ampleur, de nouveaux partenaires académiques ont déjà rejoint les rangs des participants : 17 équipes d'élèves sont d'ores et déjà inscrites parmi lesquelles des équipes de Savoie, de la région lyonnaise et de l'agglomération parisienne. Une nouveauté encourageante pour les organisateurs qui souhaitent que le FTC rayonne dans tout l'Hexagone.



## *Chiffres 2016*

---

- ✓ 16 équipes (Isère, Rhône, Ile-de-France, Drôme, Savoie)
- ✓ 160 participants
- ✓ 4 équipes d'élèves ingénieurs : Grenoble INP - Génie industriel et Grenoble INP - Phelma.
- ✓ Participation active d'une dizaine de personnels administratifs et techniques de Grenoble INP depuis 2012, 50 bénévoles en 2016
- ✓ 2 arènes de jeu

## *Serez-vous associé à l'édition 2016 ?*

---

Pour vous convaincre consultez la vidéo 2014 sur notre [chaîne Youtube](http://www.youtube.com/watch?v=XkQIm-0nrQ&list=UUI0nuLYmBtYHVUAAHsre7A)  
<http://www.youtube.com/watch?v=XkQIm-0nrQ&list=UUI0nuLYmBtYHVUAAHsre7A>

# Retour Presse 2016 FIRST Tech Challenge

Presse régionale - Dauphiné Libéré (version électronique) :

- ✓ <http://www.ledauphine.com/isere-sud/2016/05/14/les-collegiens-iserois-ont-brille-lors-du-concours-robotique-first-tech-challenge>
- ✓ <http://c.ledauphine.com/savoie/2016/05/31/quatre-collegiens-remportent-le-premier-prix-du-first-tech-challenge-2016>

Presse électronique, spécialisée :

- ✓ Electronique Mag.com
  - <http://www.electronique-mag.com/article11172.html>
- ✓ H+ (humanoides.fr/)
  - <https://humanoides.fr/first-tech-challenge-quelle-sera-la-meilleure-equipe-de-france/>
- ✓ Le Monde informatique
  - <http://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-top-depart-au-5e-concours-francais-de-robotique-64531.html>
- ✓ Niooz-.fr
  - <http://geek.niooz.fr/grenoble-inp-co-organise-un-concours-de-robotiqu>
- ✓ Le Monde des grandes écoles
  - <http://www.mondedesgrandesecoles.fr/grenoble-inp-ftc-2016/>
- ✓ Educavox
  - <http://www.educavox.fr/agenda-2/grenoble-inp-co-organisateur-de-la-5eme-edition-du-concours-international-de-robotique-first>
- ✓ ftc-france.net

Lettres d'information de Grenoble INP :

- ✓ INPress
- ✓ Enligne



# Partenariats

Choisissez votre pack :

	Pack « Premium » 1 000€	Pack « Gold » 2 000€	Pack « Platinum » 3 000€
<b>Badges</b> Distribué aux participants lycées- collèges			
<b>Tee-Shirts</b> équipe organisatrice			
<b>Mugs ou autres cadeaux</b> Récompense les équipes gagnantes			
<b>Kakémono</b> dédié aux logos sponsors			
<b>Affiches FTC2017</b>			
<b>Banderole</b> Intérieur et extérieur de la salle			
<b>Flyers</b>			
<b>Site web</b> : ftc-france.net			
<b>Sites web</b> : Grenoble INP + écoles		Page dédiée FTC2017 avec logo + lien sites web partenaires	Page dédiée FTC2017 avec logo + lien sites web partenaires
<b>Réseaux sociaux</b>			
<b>Prix « Partenaire » *</b> Associe votre entreprise à un des 7 prix remis aux équipes gagnantes			
<b>Partenaire associé</b> au jury			

- Case grise : les options associées à un pack

\* Possibilité d'être présent le jour J pour remettre en personne le prix choisi à l'une des équipes lauréates



## Votre visuel et ses supports :

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples des supports réalisés pour les précédentes éditions :



Modèles  
d'affiches / flyers



Affiche A0  
Règles du jeu 2015



Modèle Banderoles (10m)

## Imprimés :

- ✓ Flyer A5
- ✓ Affiches « règles du jeu » au format A0
- ✓ Banderoles
- ✓ Plaquette « Bilan »
- ✓ Stand photo

## Objets publicitaires – exemples d'objets réalisés :



Modèle 2013 de badge (8cm)



Modèle 2013 de Tee-Shirt



Mug isotherme



Sac « boule » repliable



Batterie rechargeable USB pour smartphones

Pour information : les objets publicitaires des partenaires pourront aussi être distribués aux participants.

## Communication numérique :

- ✓ Sites Internet de Grenoble INP et des 6 écoles
- ✓ Réseaux sociaux Grenoble INP + composantes + étudiants Grenoble INP
- ✓ Site Internet *FIRST* Tech Challenge - <http://www.ftc-france.net>

## Relations de presse :

- ✓ Communiqué de presse aux presses régionale, nationale et spécialisées.
- ✓ Remise de dossier de presse le jour J

## *Ils nous ont fait confiance en 2016*



## *Budget prévisionnel 2017*

Dépenses		Recettes	
Matériel pour les arènes 2017	2 000	Frais d'inscription	1 700
Frais de réception	600		
Objets publicitaires et banderoles	3 000		
Frais d'impression	1 000	<b>Subventions (demandes en cours) :</b>	
Inscription de Grenoble INP à FTC	4 000	Fondation partenariale Grenoble INP	3 000
Trophées	100	Grenoble INP Alumni	3 000
Matériel divers	2 000	Grenoble-Alpes Metropole	3 000
Audiovisuel	1 200	PTC	2 000
Gardiennage / Sécurité (2 nuits + 1 jour 1/2)	1 000	<b>Sponsoring (demandé) :</b>	
		Sponsors extérieurs	2 200
<b>Total Dépenses</b>	<b>14 900</b>	<b>Total Recettes</b>	<b>14 900</b>

Information complémentaire : La Ville de Fontaine prête gracieusement la Salle Edmond Vigne pendant les 2 jours de la compétition

## *Si vous souhaitez participer*

---

Merci de remplir le lettre d'intention (cf. modèle ci-dessous) et de la transmettre à Mme Laurence NEAULT, du Service Finance, de Grenoble INP – Phelma (3 Parvis Louis Néel, CS 50257, 38016 Grenoble Cedex 1). L'école vous enverra une facture qui vous permettra de nous verser votre participation.

✂-----

*Logo de votre entreprise (à insérer)*

**Subvention Edition française  
Concours de robotique *FIRST* Tech Challenge 2017  
Déclaration d'intention**

L'entreprise ..... a décidé d'accorder à Grenoble INP-Phelma une subvention de ..... € pour l'organisation du concours national de robotique *FIRST* Tech Challenge.

Le concours *FIRST* Tech Challenge est un concours de robotique destiné à des collégiens de 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup> ainsi qu'à des lycéens de 2<sup>nde</sup> et de 1<sup>ère</sup>.

L'édition 2017 aura lieu mercredi 10 et jeudi 11 mai 2017, à la Salle Edmond Vigne, à Fontaine (38).

A ....., le .....

Signature