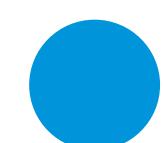


# CRUGA

## Challenge Robotique Univ. Grenoble Alpes Jonathan DUMON, Gipsa-lab, Grenoble INP - Ense3



PLATEFORMES



PÉDAGOGIE ACTIVE



INTERDISCIPLINARITÉ

Le Challenge Robotique est **un événement grand public** autour de la robotique ouvert à **l'enseignement secondaire, l'enseignement supérieur, la recherche et les industriels**. Organisé chaque année au mois de mai sur le campus, 400 étudiants, collégiens, lycéens, étudiants en IUT, en Master ou en école d'ingénieur, y participent. En marge des compétitions, se déroulent **une rencontre recrutements, des démonstrations de robotique et des stands de vulgarisation**.



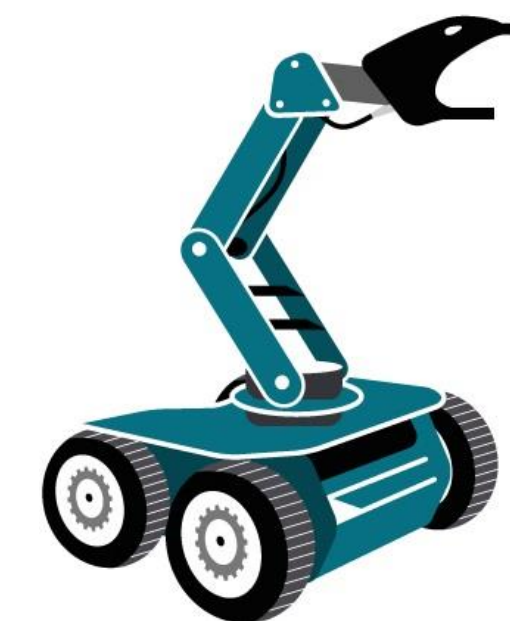
Challenge robotique  
Univ. Grenoble Alpes



### Bilan du projet

Les éditions 2018 et 2019 ont rassemblé chaque année plus de 1000 visiteurs, 400 étudiants du collège au master, 4 laboratoires et 20 entreprises.

3 types de plateformes de robotique pédagogiques ont été développées, s'adaptant à un public de collégiens, d'étudiants en DUT et d'étudiants en masters.



Informatique  
Intelligence artificielle  
Automatique  
Démonstrations  
Formation  
Robotique  
Électrotechnique  
Mécanique  
Mécatronique  
Filière Robots  
Challenges  
DIY  
Recrutement  
Projets  
Numérique  
Multidisciplinaires

### Les + étudiants

- Des projets pluridisciplinaires motivants
- Un événement convivial qui permet l'échange avec d'autres étudiants de milieux différents
- Une mise en valeur de leur travail auprès du grand public et des industriels

### Les + enseignants

- Des étudiants motivés et assidus
- Fourniture de moyens techniques
- Un cadre logistique mutualisé
- Une communauté pour l'entraide technique

### Perspectives

- L'événement peut devenir un rendez-vous annuel pour la communauté robotique universitaire, qui dynamise le lien entre enseignement, recherche et industrie



AAP2017  
3 ans



200 étudiants UGA et  
Grenoble INP  
200 collégiens et  
lycéens



15 Enseignants chercheurs  
30 Personnels ITA/IATOS  
13 Services mobilisés  
30 Enseignants du secondaire

Composantes :  
Gipsa-Lab  
Grenoble INP - Ense3

Rencontre recrutement  
60 étudiants inscrits à la CVthèque  
20 entreprises présentes

Partenaires du projet :  
UGA - IUT1, UFR IM<sup>2</sup>AG,  
UFR SHS, Polytech Grenoble  
Grenoble INP - Phelma,  
Esisar, Génie Industriel  
Laboratoires CNRS, Gipsa-Lab, LIG,  
TIMC et Inria  
Association Planète Sciences, Maison pour la  
science, Cluster Coboteam  
Drone interactive, Radiospares  
Equipex Robotex, Labex Persyval-lab



Financement IDEX  
150 000 €



800 heures  
Formation Initiale et/ou  
Formation Continue



Cours d'intelligence  
artificielle et robotique

TP Robotique,  
informatique et  
électronique

Projets tutorés Ecoles  
d'ingénieurs