



## Présentation du TechnoClub3D et du Challenge Robotique 2021

*Le TechnoClub3D a été mis en place en 2018 par M Chaïb enseignant de Technologie et de SNT.*

*Le but de ce club est de permettre aux élèves du collège et du Lycée de pouvoir, expérimenter, développer des projets autour des nouvelles technologies, de la robotique, de la programmation et de l'informatique dans un cadre extra-scolaire pendant les pauses méridiennes du Mardi et du Jeudi et parfois dans le labo de technologie pendant leur temps libre, heures de permanence, après les cours ...*

*Le TechnoClub3D est ouvert à tous, mais en priorité aux élèves de la 4<sup>e</sup> à la terminale en raison des prérequis scientifiques nécessaires et d'autonomie des élèves dans les projets menés.*

*Le techno Club3D est également inscrit pour la 3eme fois au « Challenge Robotique univ. Grenoble Alpes » et a représenté la Cité Scolaire Stendhal lors de l'édition 2019 avec son **RobotStend'Alpes**.*



### PRÉSENTATION DU CHALLENGE ROBOTIQUE EDITION 2021

Le « Challenge Robotique univ. Grenoble Alpes » est un grand événement autour de la robotique ouvert à l'enseignement secondaire, à l'enseignement supérieur, à la recherche et aux industriels.

**Il aura lieu la semaine du 07 au 11 juin 2021 sur le site GreEn-ER de Grenoble INP (et éventuellement le 14 et 15 juin).**

L'objectif est de créer un grand événement autour de la robotique ouvert à l'enseignement secondaire, à l'enseignement supérieur, à la recherche et aux industriels.

En marge des compétitions d'autres opérations se dérouleront : une rencontre recrutement avec les industriels, des démonstrations autour de la robotique (laboratoires, startups et projets étudiants) et des stands en lien avec la formation (Écoles d'ingénieur, IUT, Licences, Masters).

### **LES LIGUES JUNIOR ET DO IT YOURSELF (DIY)**

Préparez-vous à prendre le large! En 2021, les robots partiront voguer à travers le monde. Ils devront maîtriser l'art de la navigation afin d'arriver à bon port.

Les phares et les balises orienteront vos navires. Planifiez votre voyage et rapportez le récit de vos aventures.

**Souquez ferme, moussaillons!**

De nombreux partenaires institutionnels et privés de la filière robotique régionale et nationale se mobilisent pour l'organisation de ces journées. 400 étudiants, du collégien à l'étudiant en Master ou en école d'ingénieur participeront à ce challenge autour de 4 défis. En marge des compétitions se dérouleront une rencontre recrutement, des démonstrations de robotique et des stands de formation ouverts au grand public.

**Cette ligue est destinée principalement aux collèges et lycées de toute la France. Il y a différents prix décernés.** (Voir annexe 2019)

**Il s'agit de réaliser un robot filoguidé, et un robot optionnel 100% autonome.**

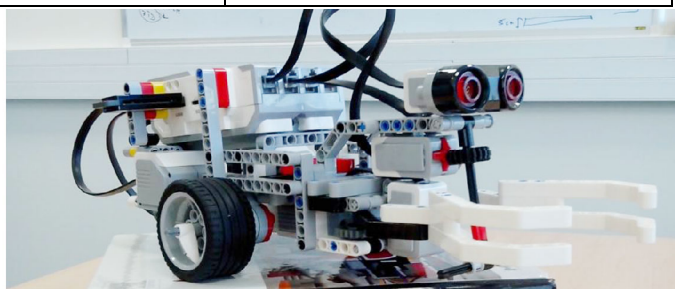
Nous prêtons éventuellement des kits de robotique et nous mettons en place un système de tutorat entre les équipes Juniors et des étudiants du supérieur. Une formation à destination des enseignants du secondaire est organisée avec la **maison pour la science**, partenaire de l'évènement.



# TechnoClub3D



Challenge robotique  
Univ. Grenoble Alpes



## Les participants de l'édition 2019 appartiennent aux établissements suivants :

Collège Jean Vilar, Echirolles Collège Jules Vallès, Fontaine Lycée Chaplin, Décines association Planète Sciences AUR, Grenoble (2 équipes) Collège Gérard Philippe, Fontaine LP Voillaume, Aulnay sous-bois Collège les saules, Eybens Lycée Léonard de Vinci, Villefontaine Collège Robert Desnos, Rives Lycée Galilée, Vienne (2 équipes) Collège Fleming, Sassenage American School of Grenoble, Grenoble Lycée La Pléiade, Pont de Cheruy Collège Externat Notre Dame, Grenoble Cité scolaire Stendhal (CSS), Grenoble Lycée Louis Armand, Chambéry (2 équipes) Vaucanson / Berges, Grenoble

## L'équipe du Technoclub3D participant « Challenge Robotique univ. Grenoble Alpes »

Construction Robot- Cahier des Charges – Communication - Site internet- Photos – Recherche de solutions

Nom prénoms des participants	Niveau / Classe	Participants Aux Rencontres	Présence	Pendant temps libre dans le labo de Technologie
Séquiès Clémentine	2°A - Lycée	Chef de Projet P.A.R	mardi- jeudi	
Pernin Anne-Lise	2°A - Lycée	Robot (Principal) P.A.R	jeudi	x
Moland Noa	2°A - Lycée	Robot (Principal) P.A.R	mardi- jeudi	x
Paris Lucie	2°A - Lycée	Robot (Principal) P.A.R	mardi-jeudi	x
Debbihi Melissa	3°E - Collège	Robot (Principal) P.A.R	mardi-jeudi	x
Hoppenot Timothée	3°D - Collège	Robot (Principal) P.A.R	mardi -jeudi	x
Gregoire Lola	3°D - Collège	Robot (Principal) P.A.R	mardi- jeudi	x
Caron Ange	4°B - Collège	Robot (Principal) P.A.R (réserve)	jeudi	x
Eychenne Paco	4°B - Collège	Robot (Principal) P.A.R (réserve)	jeudi	
Séquiès Hector	5°A - Collège	Robot Lego (secondaire)	mardi	
Girardeau- Aurèle	5°A - Collège	Robot Lego (secondaire)	mardi	
Teyssier Gaspard	5°A - Collège	Robot Lego (secondaire)	mardi	
Perron Eliot	5°A - Collège	Robot Lego(secondaire)	mardi	
Coue Maël	5°C - Collège	Robot Lego(secondaire)	mardi	
M Chaïb Nadi	Collège & Lycée	Professeur responsable TechnoClub3D et Challenge Robotique	Tous les jours	

## Informations Rencontres Challenge Robotique 2021 - Mesures sanitaires

Contrairement à ce qui est annoncé sur le site web du challenge, les rencontres ne se dérouleront pas au gymnase de la piscine universitaire de Saint-Martin d'Hères du 5 au 6 mai. Celle-ci se dérouleront la semaine du 07 au 11 juin 2021 sur le site GrEn-ER de Grenoble INP (et éventuellement le 14 et 15 juin).

Pour des questions de restrictions sanitaires, nous devons organiser la compétition sans public et avec un maximum de 4 équipes par jour. Chaque équipe aura à se déplacer un jour parmi ceux proposés (et non sur plusieurs jours) pour venir affronter 3 autres équipes.

Le nombre de personnes par équipe sera limité à 6, accompagnateurs inclus (nombre à ajuster au fur et à mesure des restrictions).

Pour pouvoir établir rapidement un planning de passage, il vous faudra me retourner par mail les jours (merci de m'en indiquer au minimum deux) où vous pourriez être disponible par le biais du document joint à ce mail. vous le souhaitez, il sera possible aussi de vous inscrire pour venir vous entraîner entre le 24/5 et le 4/6. Les entrainements se feront à 2 équipes maximum ce qui permettra de venir plus nombreux. Dans tous les cas, pour le repas du midi, il faudra que vous prévoyez votre propre pique-nique qui sera pris à l'extérieur.