



RoboCup 2018
MONTRÉAL · CANADA

Lycée Saint-Cricq PAU (64) FRANCE Section Européenne Scientifique Anglo-Allemande (SESAA)



Nous sommes élèves de Section Européenne Scientifique Anglo-Allemande au lycée Saint-Cricq, en classes de seconde, première et terminale. Cette section participe depuis plusieurs années à différents concours de renommée internationale et basés sur la robotique et l'informatique.

Le lycée et les concours de robotique

En 2015, nous avons participé, et gagné le concours Educadui-no avec un robot nommé Pharmabot. Équipé d'un suiveur de ligne et d'un pilulier, il avait pour rôle d'apporter et d'amener les médicaments destinés à des personnes incapables de se déplacer.

En 2016, nous avons participé encore une fois à ce concours, nous avons terminé troisième avec un projet nommé Caecus'nov. Il s'agissait d'une canne intelligente destinée aux personnes mal voyantes, dotée de capteurs ultrasons qui repère les objets avant même de les toucher, elle communique d'une manière tactile et via un smartphone avec son utilisateur.

En 2017, nous avons été lauréats du concours de programmation et de physique de l'Agence Spatiale Européenne « Astropi ». Le but était de créer un code dans un mini-ordinateur qui serait envoyé dans la Station Spatiale Internationale. Notre

programme fut envoyé dans l'espace et testé par Thomas Pesquet.

Cette année nous nous sommes engagés dans la RoboCup avec deux projets. Un dans la catégorie « Rescue » nommé Scorbot, et l'autre dans la catégorie « OnStage » nommé Rozbot. Ce deuxième projet, une représentation artistique alliant des danseurs et des robots, a terminé premier dans le championnat de France.

Nous sommes donc qualifiés pour les mondiaux de la RoboCup à Montréal du 18 au 22 juin 2018. Il y aura 35 pays et 4 000 participants.

Les participants contribuent à la recherche et au développement de technologies robotiques plus sophistiquées, à l'amélioration de la qualité de vie des populations en utilisant des robots et à la promotion des industries et des métiers commerciaux connexes.

- **Équipe projet** : 11 élèves et 2 professeurs
- **Budget nécessaire prévisionnel** : environ 6 000€ (frais de déplacement d'hébergement)
- **Contact** : L Mercuri : fse.saint-cricq@ac-bordeaux.fr

Nous comptons sur vous !!!

Les élèves de la Section Scientifique Anglo-Allemande du Lycée Saint Cricq de Pau se sont qualifiés pour la finale mondiale de la Robocup 2018

Ils représenteront la France sur l'épreuve On Stage qui allie robotique, danse, créativité et esprit d'équipe



Lors de cet événement, qui aura lieu du 18 au 22 juin à Montréal au Canada, ces élèves porteront haut et fort les couleurs de Pau, de la Nouvelle Aquitaine, de leur Lycée et du savoir faire industriel et artistique de notre région N'hésitez pas à les soutenir financièrement dans leur projet !!!