

24^{ème} édition de La Coupe de France de Robotique du 24 au 28 mai prochain

Un défi annuel relevé depuis plus de 10 ans par les élèves-ingénieurs
de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans (L'ENSIM).

Ludiques et scientifiques, les compétitions de la Coupe de France de Robotique et Eurobot représentent le rendez-vous annuel des passionnés de robotique à travers la France et l'Europe. Cette rencontre a été fondée par Planète Sciences, VM Group et la ville de La Ferté-Bernard en 2014 dans le cadre du festival ARTEC. Elle permet de nombreux échanges de savoirs et savoir-faire entre les participants. Comme l'an passé, la compétition aura lieu **du 24 au 28 mai à La Roche-sur-Yon.**

Près de 200 équipes composées d'étudiants en provenance notamment d'écoles d'ingénieurs s'y rencontrent chaque année. C'est la 15^{ème} année consécutive, que l'**ENSIM** et **ENSIM'Elec**, l'**association de robotique des élèves de l'école**, participent à cet évènement devenu incontournable. Le travail effectué met en avant les compétences en mécanique, en électronique, en informatique et permet d'apprendre à gérer des contraintes budgétaires, temporelles et techniques.

Après une phase d'homologation, les robots s'affrontent lors de matchs. Ils sont totalement autonomes. Aucune intervention humaine n'est possible ! Ils seront départagés par des points attribués en fonction de la réalisation d'objectifs précis sur une aire de jeu. Ils devront répondre à plusieurs missions précises : récupérer des tubes et les déposer dans des rails, transporter des balles et les mettre dans un panier !!!!

Cette année, les robots autonomes se défient sur le thème de la lune. Après s'être rencontrées le 9 avril dernier en Bretagne pour la phase qualificative, 5 équipes de différentes Régions se sont retrouvées le 22 avril dans les locaux de l'école pour la pré-coupe de robotique.

Comme chaque année, la compétition s'avère particulièrement difficile avec un niveau de concurrence élevé ! Il y aura jusqu'à 4 équipes Françaises de qualifiées pour rencontrer leurs homologues internationaux au cours de la finale de la 19^{ème} édition d'Eurobot open. Ces équipes seront qualifiées soit au travers des résultats durant la rencontre, soit par nomination par le Jury.

« Ce projet ludique, scientifique et technique permet à nos élèves-ingénieurs d'allier connaissances et travail en équipe ». Encouragé par **Pascal Leroux, Directeur de l'ENSIM**, l'équipe composée de 11 étudiants (7 issus de la filière Vibrations, Acoustique, Capteurs et 4 issus de la filière Informatique) a réalisé et met en compétition **2 robots.**

Après plus **de 7000 heures de travail** (montage et programmation), essais et affinements, nos 11 **compétiteurs élèves-ingénieurs** encadrés de Monsieur Matthieu Milharo, enseignant à l'ENSIM, sont fin prêts pour cette nouvelle édition !

Contact presse : SERVICE COMMUNICATION ENSIM – 02.43.83.36.05 – christine.daloux@univ-lemans.fr
Contact ENSIM'ELEC : Monsieur Guilhem DUFOSSE au 06.84.60.24.14