



ENSIM
École d'ingénieurs
Le Mans Université



**Le Mans
Université**

COMMUNIQUE DE PRESSE 26ÈME ÉDITION DE LA COUPE DE FRANCE DE ROBOTIQUE DU 30 MAI AU 1^{ER} JUIN 2019

UN DÉFI ANNUEL RELEVÉ DEPUIS PLUS DE 10 ANS PAR LES ÉLÈVES INGÉNIEURS DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DU MANS (ENSIM).

Ludique, scientifique et technique, la Coupe de France de Robotique attire depuis 1994 des jeunes passionnés de robotique à travers la France. Ce rassemblement, inspiré des concours de robotique conçus par le Massachusetts Institute of Technology (MIT), est l'initiative du producteur de l'émission E=M6 et de l'Association Planète Sciences. Depuis 2016, la compétition se déroule à la Roche-sur-Yon accueillie par ORYON, l'agence de développement économique de la Roche-sur-Yon, au sein du Parc Expo des Oudairies. Cette année, les robots s'affronteront du **30 mai au 1er juin** sur le thème "**Atom Factory**" en hommage à Dmitri Mendeleïev, qui il y a 150 ans révolutionnait notre compréhension de la matière et faisait un pas de géant à la science en publiant ses travaux sur la classification des éléments.

CONTACTS PRESSE

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans

Assistante Communication
Magali GARDET | 02 43 83 36 05
magali.gardet@univ-lemans.fr

ENSIM'Elec

Contact presse
Camille GROSDOIGT
Camille.Grosdoigt.etu@univ-lemans.fr

Association
<http://ensim-associations.univ-lemans.fr/fr/ensim-elec.html>

Un des plus grands rassemblements étudiants d'Europe

La Coupe de France de Robotique a vu évoluer ses effectifs, passant d'une quinzaine d'équipes lors de sa première édition il y a 25 ans à plus de 200 actuellement. Elle a permis à plus de 25 000 étudiants de découvrir la robotique, de s'expérimenter à de nouvelles technologies et de partager les nombreux savoir-faire entre participants. Elle permet de travailler des compétences techniques telles que la mécanique, l'électronique et l'informatique ; mais également le respect d'un règlement, d'un cahier des charges, la gestion d'un budget, du stress et la valorisation de l'esprit d'équipe. Par ailleurs, les 4 jours de matchs sont symbolisés par l'**entraide**, le **partage** et la **fête** !

9 mois pour fabriquer un robot

Les équipes doivent concevoir et fabriquer leurs robots à partir de septembre, en respectant la réglementation de la compétition. Après une phase d'homologation, les robots s'affrontent lors de matchs où ils doivent réaliser des actions leur permettant de maximiser leur score auprès du jury. Les actions à réaliser cette année seront : classer et peser les atomes, créer un nouvel élément, réaliser une expérience et prédire son score comme Mendeleïev avait prédit l'emplacement des éléments encore inconnus. Les robots doivent être totalement autonomes car une fois le match de 100 secondes lancé, les membres de l'équipe ne peuvent plus intervenir.

Pré-Coupe de Robotique à l'ENSIM le 27 avril

La Pré-Coupe de Robotique est un événement organisé par l'ENSIM chaque année dans le but de convier des équipes participantes à la Coupe de France de Robotique à une compétition amicale. Cet événement permet aux robots de s'affronter au cours de matchs comme en situation de compétition, les équipes peuvent alors évaluer leur performance, s'entraider et partager leurs connaissances. C'est également l'occasion de faire découvrir la robotique au grand public de façon ludique et accessible.

L'équipe d'ENSIM'Elec est composée de 13 membres des filières Vibration Acoustique Capteurs et Informatique qui travaillent en collaboration afin de réaliser le robot le plus performant possible. Avec de nombreuses heures de travail sur le montage et la programmation, de nombreux essais et remaniements, et quelques difficultés rencontrées, nos 13 élèves-ingénieurs encadrés par Matthieu Milharo enseignant à l'ENSIM, seront prêts pour cette nouvelle édition !

Toute l'équipe vous convie à la **Pré-Coupe de Robotique**, le **samedi 27 avril** à l'ENSIM, et à venir encourager toutes les équipes lors de la Coupe de France de Robotique, du 30 mai au 1er juin à la Roche-sur-Yon. Nous vous attendons nombreux !

