Mesdames, Messieurs,

Initié par l’Agence ITER France (CEA), le challenge ITER ROBOTS a véritablement pris son essor avec l’implication de la Délégation Académique au Numérique Educatif (DANE) et du Groupe Culture Scientifique Technologie Innovation (CSTI) d'Aix-Marseille. Il fait l’objet d’un partenariat entre le Ministère de l’Education Nationale, la région académique PACA et le monde scientifique. En 2018, ITER Robots a regroupé 58 équipes (classes de CM2, de collèges, de lycées).

La nouveauté pour l’édition 2019 est la mise en place du concours ITER ROBOT JUNIOR à destination des équipes mixtes CM2-6ème (50 élèves maximum). Elles seront sélectionnées par des jurys en partenariat avec la DANE d'Aix-Marseille. Chaque département de la région académique PACA sera représenté par une équipe qualifiée. Les 6 équipes participeront à la finale organisée à Manosque.

À l’image de l’édition 2018, pour Iter Robot MASTER et Iter Robot JUNIOR, Il est possible de s'inscrire sous la bannière "Réseau EPLE",**"**EPLE-Fablab", "École - collège"..."EPLE - Établissement étranger".

Le comité d’organisation vous propose quatre épreuves techniques, toutes combinées à des questions de culture générale et de communication :

-  1. Épreuve WAYS consistant en une course de vitesse sur différents parcours ; les performances attendues concernent la vitesse et le suivi de ligne du robot.

-  2. Épreuve TRANSPORT impliquant une épreuve de suivi de ligne et de transport d’une pièce. L’objectif étant de transporter cinq pièces au maximum.

***Iter Robot JUNIOR se limite aux épreuves techniques WAYS et TRANSPORT (épreuve DESSIN en option).***

-  3. Épreuve PICK AND PLACE comprend des opérations de prise et de dépose de pièces d’un point A vers un point B (sur une zone dédiée) mettant en œuvre des capteurs de reconnaissance des couleurs et de tri pour déposer sur la zone de couleur correspondante à la pièce.

-  4. Épreuve CO OPERATE combine les épreuves transport et pick and place. L’objectif consiste à effectuer l’intégralité du parcours et à déposer le maximum de briques sur la couleur correspondante. Cette épreuve implique une parfaite maîtrise de la chaîne robotique.

Dans l’attente du plaisir de vous accueillir pour cette nouvelle édition, nous vous invitons à nous renvoyer dès à présent votre fiche de candidature (en pièce jointe à ce message) à :

**INSCRIPTIONS DES EQUIPES ITER ROBOTS**

**JUNIOR (Équipes mixtes CM2-6ème)**

Florence Jaille, *florence.jaille@ac-aix-marseille.fr*

Avec copie à Sylvie André, *AIF-Communication@cea.fr*

Clôture des inscriptions 18 Novembre 2018 + [d’informations ***ici***](https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10400880/fr/accueil)

**MASTER (Collèges-lycées)**

Rolland Rajaonarivony, *rolland.rajaonarivony@ac-aix-marseille.fr*

Sylvie André [*AIF-Communication@cea.fr*](mailto:AIF-Communication@cea.fr)tél : 04 42 25 29 26

Ouverture des inscriptions juin 2018

Clôture des inscriptions 30 Novembre 2018

DES QUE VOTRE CANDIDATURE EST ENVOYÉE, VEUILLEZ CONTACTER M. Olivier Lagay pour finaliser vos inscriptions sur la plateforme numérique : [*olivier.lagay@ac-aix-marseille.fr*](mailto:olivier.lagay@ac-aix-marseille.fr)

**Conférence scientifique** 20 Décembre 2018

collège Louis Philibert, Le Puy  Sainte Réparade, 13

**Revues de Projet ITER ROBOT MASTER** 29 janvier & 05 février 2019

**Finale**  21 Mai 2019,

lycée Les Iscles, Manosque, 04