

ITER ROBOTS 2022

APPEL A CANDIDATURES

Nom de l'établissement :
Nom de la personne contact :
Tel : Mail :

ITER Robots est ouvert aux établissements (équipe mixte CM2-6^{ème}, collèges, lycées) de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Il comprend **trois types d'épreuves** : robotiques, techniques, culture générale et communication.

Les **épreuves de robotique** visent à concevoir un robot pouvant assurer les fonctions de suivi de ligne et de déplacement d'un composant :

- **1. L'épreuve WAYS** est une course de vitesse sur différents parcours ; les performances attendues concernent la vitesse et le suivi de ligne.
- **2. L'épreuve TRANSPORT** implique une épreuve de suivi de ligne et de transport d'une pièce.
- **3. L'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.
- **4. L'épreuve CO OPERATE** combine les épreuves transport et pick and place.

L'**épreuve de culture générale** consiste à répondre à des questions relatives à l'histoire et la géographie des pays membres d'ITER. L'**épreuve de communication** concerne une présentation orale, la réalisation d'un magazine, des affiches et les différents documents qui seront valorisés sur le stand.

Organisé par l'Agence ITER France avec l'académie Aix-Marseille-Nice et le support des ingénieurs d'ITER et du CEA, ITER Robots s'inscrit dans une démarche pédagogique qui met en oeuvre des concepts théoriques abordés au cours de l'année scolaire, leur mise en application via la création de robots (conception, programmation, épreuves pratiques) et une mise en situation réelle en lien avec un vrai projet technique et scientifique.

ITER Robots contribue également à inscrire les défis d'ITER dans une dimension pédagogique et ludique.

I. Coordonnées :

- Responsable de l'établissement :

Nom :

Prénom :

Mail :

Téléphone :

- Enseignant(s) encadrant le projet :

1) Nom :

Prénom :

Mail :

Téléphone :

2) Nom :

Prénom :

Mail :

Téléphone :

II. Classe :

Nombre de classe(s) participante(s) :

Nombre d'élèves :

Niveau(x) classe(s) :

- | | | | | |
|------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|
| ○ Projet EPI | Oui | <input type="checkbox"/> | Non | <input type="checkbox"/> |
| ○ Projet TPE | Oui | <input type="checkbox"/> | Non | <input type="checkbox"/> |
| ○ Projet RESEAU Cycle3 | Oui | <input type="checkbox"/> | Non | <input type="checkbox"/> |

III. Choix de (s) épreuves

Principes de candidature

Un établissement peut présenter **1 équipe maximum** : une équipe peut être composée d'élèves de plusieurs établissements issus d'un même **réseau**.

Cette équipe présentée par un établissement comprend **30 élèves** ; elle peut s'inscrire à **deux épreuves de robotique maximum**.

Sélectionnez le (s) épreuves de robotique présentées :

Epreuve WAYS

Oui

Non

Epreuve TRANSPORT

Oui

Non

Epreuve PICK AND PLACE

Oui

Non

Epreuve CO OPERATE

Oui

Non

Contexte de la candidature

Description du projet pédagogique et du contexte :

Organisation et répartition des tâches :

***Ce document est à renvoyer avant le 31 janvier 2022
à AIF-Communication@cea.fr***