**ITER ROBOTS 2023**

**APPEL À CANDIDATURES**

|  |
| --- |
| **Nom de l’établissement :**  **Commune :**  **Nom de la personne contact :**  **Tel :**  **Mail :** |

ITER Robots est ouvert aux établissements (équipe mixte CM2-6ème, collèges, lycées) de la région Provence-Alpes-Côte d’Azur. Organisé par le CEA-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 et ludique qui met en œuvre des concepts abordés au cours de l’année scolaire par :

- la création de robots : conception, programmation, épreuves pratiques,

- la mise en situation réelle d’une équipe projet sur les problématiques techniques et scientifiques d’ITER et d’une installation de fusion,

- la réalisation d’un jumeau numérique.

Il comprend **trois types d’épreuves**: robotiques et techniques, culture générale et communication.

* 1) Les **épreuves de robotique et techniques** :
* **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.
* **5. L’épreuve JUMEAU NUMERIQUE** vise à reproduire le jumeau numérique des bâtiments du site ou du cœur de la machine avec **Minecraft**.
* **2) L’épreuve de culture générale** consiste à répondre à des questions relatives à l’histoire et la géographie des pays membres d’ITER.
* **3) 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.

**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  Non
* Projet TPE Oui  Non
* Projet RÉSEAU Cycle 3 Oui  Non

**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.** Une équipe présentée par un établissement comprend **30 élèves**; elle peut s’inscrire **à deux épreuves de robotique maximum.**  Pour l’épreuve JUMEAU NUMÉRIQUE : l’équipe rassemble au moins 8 élèves respectant la parité filles-garçons. |

**Sélectionnez le(s) épreuves de robotique présentées :**

**Épreuve WAYS**  Oui  Non

**Épreuve TRANSPORT** Oui  Non

**Épreuve PICK AND PLACE**  Oui  Non

**Épreuve CO OPERATE**  Oui  Non

**Épreuve JUMEAU NUMERIQUE (Minecraft)** 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 2023 à**[**AIF-communication@cea.fr**](mailto:AIF-communication@cea.fr) **et** [**educode@ac-aix-marseille.fr**](mailto:educode@ac-aix-marseille.fr) **en mettant pour objet : «** INSCRIPTION ITER ROBOTS 2023 - Nom établissement **»**