



Candidature des équipes scolaires nationales en robotique et en STEM

Nous allons montrer au monde que la jeunesse du Mali a du talent



**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE MESRS
REPUBLIQUE DU MALI**



EMMME – EDUCATION POUR LE MONDE MODERNE: MALI EMERGENT

+223 20 20 18 12 club@inerde.org

CANDIDATURE DES EQUIPES SCOLAIRES NATIONALES EN ROBOTIQUE ET EN STEM

Ensemble, montrons au monde que la jeunesse du Mali a du talent

Ce formulaire de candidature doit être complètement rempli pour être recevable. Le candidat doit se présenter avec le dossier à la Cité des Enfants, Niamakoro, Bamako le 11 ou 18 février à 9h00. Les questions peuvent être posées uniquement par email en écrivant à club@inerde.org.

Nous acceptons la candidature des élèves d'école fondamentale, 2^{ème} cycle et de lycée pour les cours de formation en robotique et en STEM (les sciences, la technologie, l'ingénierie, et les mathématiques) en préparation pour deux compétitions : **une panafricaine et une internationale**. Le Mali présentera ses meilleurs élèves au Sénégal pour le PARC - Panafrican Robotics Competition (<http://parcrobotics.org/>), 11-13 mai et aux Etats-Unis, 16-18 juillet, pour une compétition en robotique qui réunira 124 pays, FIRST Global (<http://first.global/>). Nous formerons une équipe de lycéens pour les deux compétitions PARC et FIRST Global et une équipe de l'école fondamentale pour la compétition PARC.

Qu'est-ce que la robotique ?

Un robot est une machine qui peut effectuer des tâches de manière autonome grâce des moteurs, des circuits électroniques, et un programme lui dictant les actions. Un cours de robotique vous apprendra à manier des robots aux moyens de la programmation. En approfondissant vos connaissances en STEM arriverez à comprendre comment les robots fonctionnent et comment les utiliser pour résoudre les challenges de la compétition.

Qui peut postuler ?

Si tu es un élève d'exception à l'école fondamentale ou au lycée, tu es invité à postuler. Il n'est pas obligatoire d'avoir déjà acquis des connaissances en robotiques. Nous allons t'enseigner tout ce qu'il faut savoir. Cependant, nous recherchons des élèves assidus, sérieux et travailleurs, doté d'une grande envie d'apprendre et passionné par les sciences et la technologie. Ensemble, nous allons montrer au monde que la jeunesse du Mali a du talent. En plus de fournir les preuves d'une forte motivation, tu dois être prêt à consacrer 15 heures par semaine, après l'école et les weekends à la formation et la préparation pour les compétitions. Tu dois t'attendre à travailler dur pour être prêt à représenter ton pays avec honneur.

Les cours sont offerts gratuitement aux élèves sélectionnés. Seuls les lycéens peuvent participer à la compétition FIRST Global, cependant la compétition PARC a des sections pour les élèves du fondamental et du lycée. Deux sites sont prévus à Bamako pour les cours, un à Faladje et un à Sebenikoro. Il est obligatoire d'assister aux cours à un site officiel. Les candidatures sont sollicitées de partout au Mali. Mais cette année il est obligatoire d'être présent à Bamako le 11 ou 18 février pour le concours de sélection et, si sélectionné, d'être à Bamako durant toute la période de formation.

Nous vous prions de noter qu'il n'est nullement garanti qu'un élève sélectionné pour la formation participera aux compétitions.

Salutation de l'équipe du Mali à FIRST Global

Le Mali a l'ambition de maîtriser les technologies du monde moderne et de les mettre en œuvre pour accélérer son développement. Nous sommes un pays avec un sentiment profond de solidarité sociale. Chaque membre de notre équipe viendra à FIRST Global pour apprendre le maximum possible et pour utiliser les connaissances acquises pour faire du Mali un pays fort capable de contribuer au développement d'un monde pacifique et prospère. Nous serons ravis de rencontrer d'autres participants de FIRST Global, de partager nos rêves, d'apprendre les cultures de chacun et de trouver les nouveaux amis à travers le monde. Nous venons à FIRST Global avec un message pour le monde. Beaucoup d'entre vous viennent de pays où l'avancée de la technologie ne sert qu'à produire un surplus de richesses. Au Mali, la technologie peut nous aider à répondre aux besoins fondamentaux de notre peuple, à sauver des vies et à fournir une éducation à tous les Maliens. L'initiative doit venir de nous-mêmes maliens, mais nous ne pouvons réussir sans la coopération des pays qui pèsent lourdement sur les priorités de l'évolution de la technologie. Nous sommes très reconnaissants à FIRST d'avoir été parmi les « first » (premiers) à promouvoir cette coopération en sollicitant la participation du Mali à FIRST Global. Nous savons que nous rencontrerons beaucoup de nos futurs collaborateurs là-bas. Comme vous nous souhaitez la bienvenue à Washington, DC, nous vous souhaitons la bienvenue en Afrique. Aw bismillah !

A remplir au stylo noir et en lettres capitales d'imprimerie.

NOM Prénom	
Date de naissance (jour – mois – an)	Age
Ecole	Année d'école
Adresse	
Téléphone	Email

Documentation à fournir (Obligatoire, tout **dossier incomplet** ne sera pas étudié.)

1. Lettre de motivation (moins de 250 mots)
2. Lettre d'autorisation de vos parents (formulaire a la page suivante)
3. Dernier bulletin de note
4. Lettre de recommandation du directeur de ton école (moins de 250 mots)
5. Lettre de recommandation d'un professeur (moins de 250 mots)
6. Un exemple de ton travail (soit document soit autre matériel de ton choix)

Questions

- Coche si tu es un élève de l'école fondamentale, 2^{ème} cycle ou de lycée.
- Coche si tu es d'accord avec la phrase suivante: Si je suis accepté pour la formation et pour la compétition PARC en mai, j'assisterai à tous les cours de formation entre février et mai, j'y consacrerai au moins 15 heures par semaine et je peux voyager à Dakar, Sénégal (11-13 mai). (Conditionnel à la réception d'un passeport valide)
- Coche si tu es d'accord avec la phrase suivante. Si je suis accepté pour la formation pour la compétition FIRST Global en juillet, j'assisterai à tous les cours de formation entre février et juillet, j'y consacrerai au moins 15 heures par semaine et je peux voyager à Washington, DC (16-18 juillet). (Conditionnel à la réception d'un passeport valide et d'un visa).
- Coche si tu sais programmer.
- Coche si tu as des notions de programmation.
- Coche si tu parles bien l'anglais.
- Coche si tu as des notions d'anglais.
- Coche si tu suis une formation en science ou technologies.
- Coche si tu as une carte NINA.
- Coche si tu as un passeport malien valide.
- Coche si tu as un passeport étranger qui te donne le droit d'entrée aux Etats-Unis sans visa.

LETTRE D'AUTORISATION PARENTALE

CANDIDATURE EQUIPES SCOLAIRES NATIONALES EN ROBOTIQUE ET EN STEM

NOM Prénom de Votre Enfant	
Date de naissance (jour – mois – an) de Votre Enfant	Age de Votre Enfant
Ecole de Votre Enfant	Année d'école de Votre Enfant
Votre Adresse	
Votre Téléphone	Votre Email

J'autorise la candidature de mon enfant à la formation en robotique et en STEM pour préparer les équipes nationales maliennes à la compétition PARC au Dakar, Sénégal 11-13 mai et la compétition FIRST GLOBAL à Washington, DC, Etats-Unis 16-18 juillet.

Le programme de formation est gratuit.

Ce formulaire autorise votre enfant à déposer sa candidature. Si votre enfant est sélectionné, vous devrez vous présenter pour un entretien en personne afin que votre enfant soit définitivement accepté pour la formation.

Vous affirmez que vous comprenez les conditions suivantes à la formation :

1. Votre enfant doit être un élève de l'école fondamentale, 2^{ème} cycle ou de lycée.
2. Il n'est nullement garanti qu'un élève sélectionné pour la formation participera aux compétitions.
3. Votre enfant devra se rendre au site de formation pour les cours. Les cours seront tenus après l'école et pendant les weekends. Les sites de formations sont à Faladje et à Sebenikoro.
4. Un minimum de 15 heures par semaine sera nécessaire pour suivre et valider la formation.
5. Les cours seront tenus entre février et mai pour la compétition PARC et entre février et juillet pour la compétition FIRST Global.
6. Si votre enfant est sélectionné pour la compétition PARC, il/elle doit pouvoir voyager à Dakar du 11 au 13 mai. S'il n'en a pas, vous devez faire une demande de passeport pour votre enfant dans les plus courts délais.
7. Si votre enfant est sélectionné pour la compétition FIRST Global, il/elle doit pouvoir voyager à Washington, DC, Etats-Unis du 16 au 18 juillet. S'il n'en a pas, vous devez faire une demande de passeport pour votre enfant dans les plus courts délais. Après avoir obtenu le passeport une demande de visa américain doit être déposée à l'ambassade américaine. Vous devrez être prêt à fournir tous les justificatifs requis pour la demande de visas. Les frais du voyage aux Etats-Unis étant pris en charge, si vous n'avez pas les moyens suffisants pour les frais vous pouvez faire une demande de subvention.

Votre Nom et Votre Signature	
Relation familiale (ex père mère ...)	Date