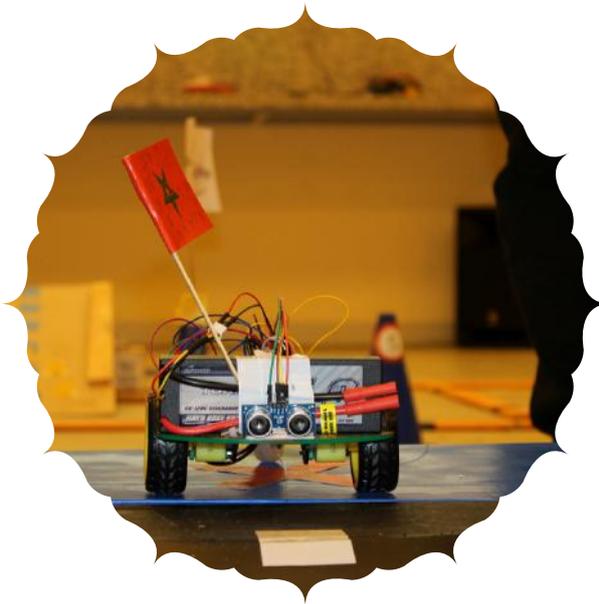




COMPETITION NATIONALE DE ROBOTIQUE

1ÈRE EDITION

"La nouvelle technologie au service
de l'industrie africaine"



09, 10 MARS 2019

À L'UNIVERSITÉ MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE

L'UNIVERSITÉ MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE



Le roi Mohammed VI a procédé le 12 Janvier 2017 à l'inauguration de l'Université Mohammed VI Polytechnique. Il s'agit d'un établissement de recherche, d'innovation et de formation de haut niveau dont le campus principal est situé au cœur de la ville verte de Benguerir.

Considéré comme étant un établissement de classe mondiale, l'Université Mohammed VI Polytechnique repose sur un modèle d'enseignement et de recherche qui tourne vers l'innovation et l'expérimentation. On trouve sur le campus de Ben guerir un ensemble de structure et de services aux meilleurs standards : EMINES, l'école de management industriel, un centre de congrès, des résidences universitaires et un complexe sportif. L'Université investira et développera ses programmes de recherche et de formation dans le domaine de l'agriculture, des énergies renouvelables, la mine, le commerce et l'administration des entreprises.

L'Université Mohammed VI Polytechnique est une institution orientée vers la recherche appliquée et l'innovation et tournée vers l'Afrique, qui ambitionne de se placer parmi les universités mondialement reconnues dans ces domaines.

Engagée dans le développement économique et humain, l'Université met la recherche et l'innovation au service du développement du continent africain. Un positionnement qui lui permet de consolider la position avant-gardiste du Maroc dans ces domaines à travers la mise en place d'une approche partenariale unique et le renforcement de l'offre de formation en compétences pertinentes pour l'avenir de l'Afrique. Située dans la commune de Benguerir, à proximité de Marrakech, et logée au cœur de sa Ville Verte, l'Université Mohammed VI Polytechnique ambitionne de rayonner à l'échelle nationale, continentale et internationale.

LE LIEU : LA VILLE VERTE MOHAMMED VI

Lancée en 2009 par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, dans le cadre des grands projets de développement du Groupe OCP, la Ville Verte Mohammed VI ambitionne de s'ériger comme un pôle universitaire de rang mondial. Elle a pour vocation d'offrir un cadre de vie attractif et écologiquement exemplaire autour d'un éco-système du savoir.

La Ville Verte Mohammed VI se positionne comme une ville nouvelle, aux dimensions à la fois nationales et internationales. Au niveau local, de par son étendue, sa consistance, son volume d'investissement, son attractivité et sa durée, le projet est porteur d'un impact urbanistique, économique et social remarquable sur la ville mitoyenne de *Benguérir*.



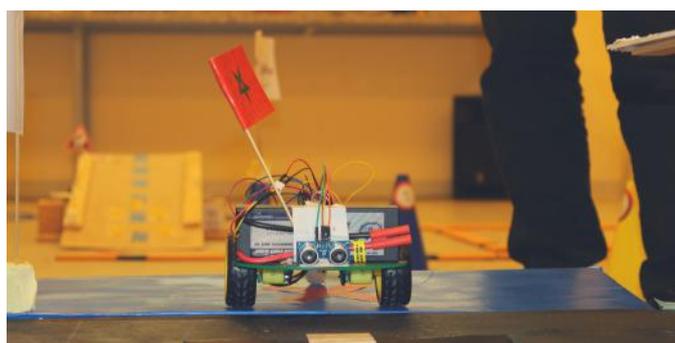
L'EMINES - SCHOOL OF INDUSTRIAL MANAGEMENT

Lancée en octobre 2013, elle est la première pierre de l'Université Mohammed VI Polytechnique avec comme mission la formation d'ingénieurs managers et le développement de la recherche dans le domaine du *Management Industriel*.

L'Ecole de Management Industriel (EMINES) a été créée en partenariat avec l'Ecole des Mines de Paris. Les étudiants acquièrent des connaissances et un savoir-faire scientifique et technique orientés vers l'entreprise, en bénéficiant de cours assurés par des enseignants-chercheurs de renommée internationale, de stages pratiques et de programmes de recherche dans le domaine du management industriel.



L'ORGANISATEUR : EMINES TECHNOLOGY CLUB



Le club **E-Technology** est un des premiers clubs créés à l'**EMINES**, par des étudiants et pour des étudiants. Son but a toujours été, et est toujours encourager les étudiants à donner libre cours à leur imagination, en liant l'ingénierie en classe avec la robotique en pratique. Le club permet aux élèves ingénieurs de mettre en pratique les connaissances théoriques acquises lors du cursus académique.

L'épanouissement des membres du club, et des étudiants de l'**EMINES** en général a toujours été l'une des préoccupations majeures de **E-Technology**. Ce dernier, accompagné des encadrants de l'école, s'est donc investi à plein cœur dans la formation de ses membres à travers plusieurs séances et ateliers d'apprentissage en plus des visites pédagogiques qui permettent l'ouverture de l'étudiant sur le monde industriel.



RÉALISATIONS



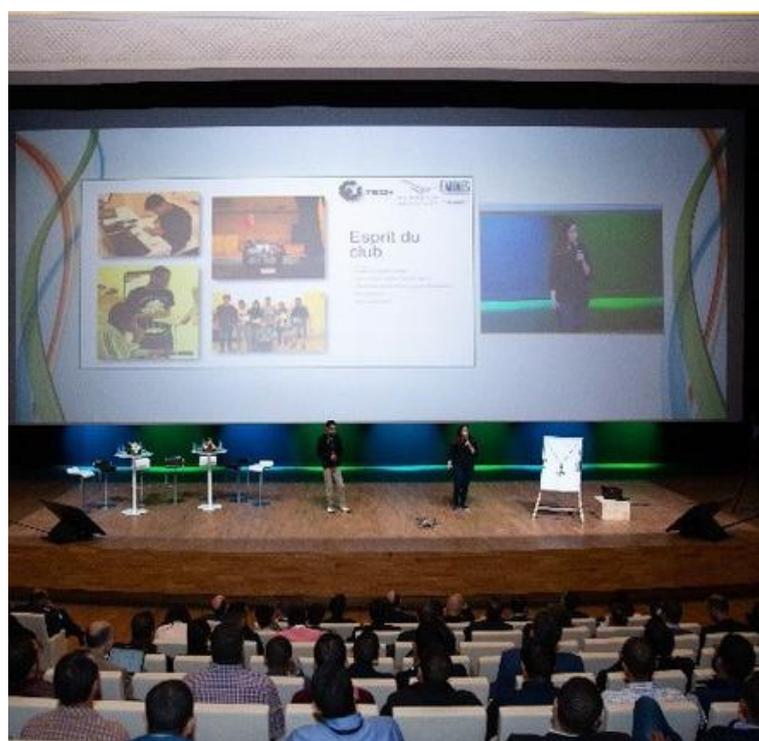
Depuis sa création en 2014, le club a pu réaliser plusieurs projets dans différents domaines, notamment les énergies renouvelables, les robots autonomes et l'aéronautique...



Lors de sa visite le 12 janvier 2017 pour inaugurer l'université, sa majesté le roi Mohammed VI nous a honoré par la grande appréciation qu'il a montrée vis-à-vis des projets du club.
« Vous êtes une fierté du Maroc » avait dit.

Lors de la conférence qui a eu lieu au centre de congrès de l'université Mohammed VI polytechnique à l'occasion du deuxième anniversaire du « Mouvement » lancé par le PDG de l'OCP Mostafa TERRAB, nous étions invités pour présenter quelques projets du club, y compris un drone de secourisme. Cela fut une occasion pour séduire le Top Management du groupe OCP, présidé par Mr. Mostafa TERRAB, et d'avoir leur support.

Egalement, lors d'une visite de l'ambassadeur de la FRANCE au Maroc M. Jean-François GIRAULT à l'université, nous avons présenté quelques projets dans le laboratoire du club, y compris un drone permettant à un utilisateur de visualiser l'état des cellules photovoltaïques dans une installation solaire et un robot détecteur de mines.



L'ÉVÉNEMENT :



Introduction

Dans un monde envahi par la technologie, la maîtrise de la robotique est devenue indispensable pour se défendre contre les menaces potentielles de cet envahissement. Au Maroc, malgré l'existence de plusieurs écoles d'ingénieurs publiques et privées, nous n'y trouvons pas une formation en robotique, même pour les étudiants dans les filières de génie électrique, génie mécanique, génie électromécanique et génie mécatronique. Ceux, passionnés de ce domaine, trouvent souvent refuge dans les activités parascolaires et dans les clubs de robotique.

Pour cela, les clubs robotiques des écoles ingénieurs essayent d'organiser des compétitions et également y participer pour évoluer et apprendre.

D'où vient l'idée d'organiser un événement de robotique ici à l'université, qui a pour but d'encourager les jeunes passionnés de ce domaine et de les permettre de manifester leurs compétences et leurs capacités.

Présentation

Cette année le club **EMINES Technology** vient avec une nouvelle perspective en organisant sa première édition de l'événement phare **La Compétition Nationale de Robotique** au campus de l'Université Mohammed VI Polytechnique à la Ville Verte de Ben Guerir, première du genre au Maroc et en particulier à l'**EMINES**, cet événement représentera une agora de partage, d'innovation et de réflexion sur les enjeux présents et futurs dans le domaine industriel africain.

THÈME: LA NOUVELLE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE AFRICAINNE

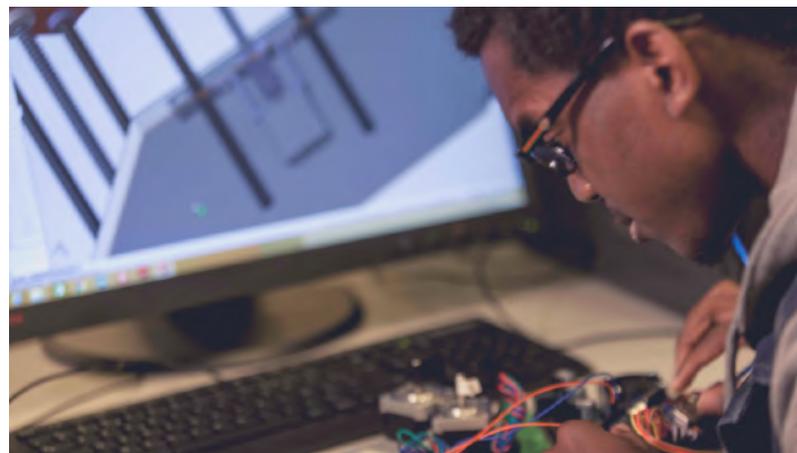


Le thème que nous avons choisi pour l'événement est : « **La nouvelle technologie au service de l'industrie africaine** ».

En effet, notre continent est une terre d'opportunités d'investissements, où l'enjeu est de bâtir des industries modernes et compétitives. L'objectif est d'assurer un avenir où l'Afrique ne sera pas un continent auquel on apporte de l'assistance mais un point de convergence pour les esprits innovants et les investisseurs, et le domaine de la robotique jouera par ailleurs un rôle primordial dans ce changement.

La robotique est la révolution de demain. L'Afrique doit se mettre à jour dans ce domaine si elle aspire à un développement durable et devra compter sur des ingénieurs qui pourront construire des partenariats stratégiques autour de l'innovation technologique et trouver des solutions aux problèmes dont elle souffre.

Dans cet événement, il y aura un **Hackathon de 24h** qui sera ouvert aux jeunes passionnés de la robotique. Ces derniers auront l'occasion de mettre en avant leurs compétences techniques.





DESCRIPTION:

Cette compétition nationale sera organisée donc par EMINES Technology Club, et a pour but de rassembler tous les étudiants en vue de stimuler leur créativité et les motiver tout en mobilisant leur culture scientifique et technique solide pour la conception, le dimensionnement, la simulation, la réalisation et la mise en œuvre des projets, dans les domaines de la robotique, l'automatique, l'informatique industrielle, les systèmes embarqués, l'électrotechnique, et l'électronique.

Tout cela dans le but de mettre l'industrie africaine et marocaine sur les rails d'une activité dynamique, mondiale et compétitive et apporter des solutions pétillantes à ses problèmes.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Notre événement repose sur une démarche pédagogique conduisant à :

- S'approprier une démarche de travail pluridisciplinaire
- Travailler en équipe et vivre une organisation projet
- Intégrer une problématique réelle (Le développement technologique répondant aux besoins et problèmes particuliers du continent africain)
- Bénéficier d'un environnement scientifique en étant en contact avec des scientifiques et des ingénieurs.

CLUBS DE ROBOTIQUE PARTICIPANTS



LE PROGRAMME

SAMEDI

- 9:00** Accueil des participants
et petit déjeuner (café, viennoiseries)
- 10:00** Lancement de l'événement
- 10:30** 1 conférence de 60 minutes
ou
2 conférences de 30 minutes
- 11:30** Présentation du CDC et formation sur le
matériel fourni pour la compétition
- 12:30** Déjeuner
- 14:00** Début du HACKATHON (24h)
Démarrage des travaux en équipe
- 20:00** Dîner

DIMANCHE

- 8:00** Petit déjeuner
- 12:00** Déjeuner
- 14:00** Fin du HACKATHON et remise des projets
- 14:30** Début de la première phase de la
compétition
- 16:00** Début de la deuxième phase de la
compétition
- 17:00** Délibération du jury: Calcul de notes et
résultats
- 17:30** Cérémonie de clôture
& Remise des prix (60 min)
- 18:30** Clôture de l'événement

NOUS CONTACTER

N'hésitez pas à nous contacter, nous nous ferons un plaisir de vous apporter plus de détails.



KAMAL CHOUHBI

TRÉSORIER & RESPONSABLE
SPONSORING

 06 93 79 39 60



ANAS CHERRADI

PRÉSIDENT DU CLUB

 06 43 55 12 63



Bureau-E-Tech@emines.um6p.ma



EMINES, Université Mohammed VI Polytechnique
LOT 660 43150 BEN GUERIR, Maroc.

" DONNER AUX JEUNES ENTREPRENEURS AFRICAINS DES OPPORTUNITÉS DE CONTRIBUER À LA CROISSANCE DE LEUR CONTINENT EN LEUR PERMETTANT DE TRANSFORMER LEURS IDÉES INNOVANTES EN PROJETS CONCRETS. "

