

# TROPHÉE

---

# ROBOTIQUE

## DE L'ÎLE DE LA RÉUNION



# ÉDITO DU PARRAIN

L'avenir appartient aux 'faiseurs' de technologie !

En tant qu'acteur économique innovant à la Réunion, je suis ravi de soutenir le trophée qui invite les jeunes à prendre leur futur en main. Pour être père de jeunes adolescents et entrepreneur, j'ai constaté que la génération Y -les jeunes de moins de 20 ans- étaient de grands consommateurs de technologies sans les comprendre. Facebook, les Smartphones, Internet font partie de leur quotidien mais combien d'entre eux 'ouvrent la boîte' ? Je suis persuadé que l'avenir appartient aux jeunes qui sauront comprendre et 'faire' la technologie. En ce sens, Sciences Réunion fait un travail remarquable de sensibilisation, la démarche est d'autant plus vertueuse que le jeu est au cœur de l'éducation. Ces trophées l'illustrent parfaitement.

Je crois à la robotique et aux objets connectés, à l'image de Runware, l'entreprise que je pilote, qui conçoit des objets connectés pour les sportifs et pour le monde de la santé. Le Diabékit, projet phare de Runware, a pour finalité de donner aux patients l'intelligence de leur maladie via une série de capteurs –glucomètre, capteur d'activité physique, pèse-aliments, ... Les objets connectés et la robotique sont au cœur de notre métier ! Car ils permettent de mesurer et « ce qui se mesure s'améliore » !

Dans le même esprit, je co-organise le Startup Weekend, concours de création d'entreprises innovantes. Les participants viennent avec une idée et repartent avec un projet. L'année dernière, une jeune de 15 ans s'est inscrite. Ce concours est très complémentaire des Trophées de la Robotique : comprendre et faire plutôt que subir et consommer. Il s'agit de maîtriser son avenir.

En 2013, environ 15 milliards d'objets étaient connectés à Internet. On en prévoit 80 milliards en 2020. La plupart de ces accessoires n'existent pas. Les trophées de la robotique vont faire émerger les robots de demain ! Prenons le 'train' des objets connectés intelligents et des robots pour une Réunion innovante et gagnante ! Et longue vie aux Trophées de la Robotique !

Richard Touret



# SOMMAIRE



PRÉSENTATION DU TROPHÉE ROBOTIQUE..... P3



LA 4ÈME ÉDITION DU TROPHÉE ROBOTIQUE..... P5



LES VAINQUEURS..... P6



LA 5ÈME ÉDITION DU TROPHÉE ROBOTIQUE..... P8



LES ARTICLES DE PRESSE.....P9



LES COORDONNÉES..... P10



NOS PARTENAIRES..... P11

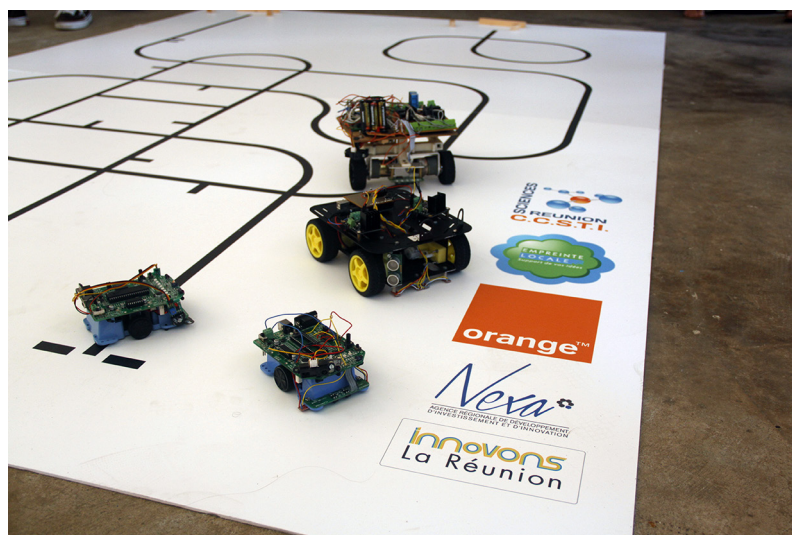


# LE TROPHÉE ROBOTIQUE

## Valoriser le travail des lycéens

Organisé par l'association Sciences Réunion en collaboration avec l'Académie de La Réunion, le Trophée robotique a pour objectif de mettre en lumière et de valoriser le travail effectué par les lycéens de sections SI, STI et STI2D.

Les lycéens doivent présenter un projet robotique aux épreuves du baccalauréat. La réalisation des projets, qui comprend la conception et la programmation de robots, débute dès la rentrée de septembre. Le Trophée robotique permet aux participants de présenter leurs projets aux autres concurrents, ainsi qu'aux organismes et partenaires présents.



## Transmettre les connaissances

Cette manifestation s'inscrit directement dans l'objectif principal d'un Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle, qui est de transmettre et promouvoir les sciences, en les rendant accessibles à tous. Depuis maintenant 3 ans, ce concours réunit les passionnés de robotique de tout âge, des élèves de primaires aux étudiants de l'Université. L'évènement permet aux participants de tester leurs réalisations, de déceler des défauts de conception et ainsi de perfectionner leurs robots et leurs programmes, ce qui crée l'échange et le partage des connaissances inter-générationnel.

## Créer la rencontre

Enfin, c'est l'occasion pour les participants au trophée de rencontrer des professionnels tels que les ingénieurs de l'Université, et ainsi de découvrir l'avenir de la filière robotique à La Réunion. Ces rencontres motivent les participants, et leur apporte une vision concrète du développement de tels projets au-delà des épreuves du baccalauréat et du trophée robotique proprement dit.





# LE TROPHÉE ROBOTIQUE

## Une opportunité pour les participants :

- Créer des relations avec le monde entrepreneurial (stages, projets),
- Favoriser les échanges entre les établissements (primaires, secondaires, de l'enseignement supérieur) et les organismes de recherche et développement.

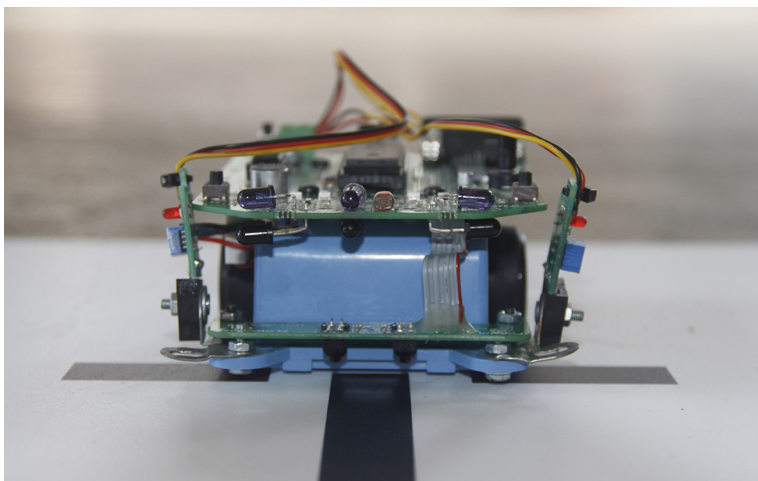
## Une opportunité pour les relations entre les établissements scolaires et les entreprises réunionnaises :

- Permettre aux entreprises d'apprécier le travail réalisé au sein des différentes filières proposées à la Réunion,
- Faciliter la communication entre les établissements et les entreprises désireuses de se rapprocher des enseignants et des jeunes (mise en place d'intervention de professionnels dans les établissements, visites d'entreprises, ...).



## Une opportunité pour la Réunion :

- Mettre en lumière et valoriser les compétences des jeunes formés à La Réunion,
- Prouver que les jeunes sont une force pour notre région pour son développement.





# LA 4<sup>ÈME</sup> ÉDITION DU TROPHÉE ROBOTIQUE

La 4<sup>ème</sup> édition du Trophée Robotique de l'Île de La Réunion s'est déroulée le mercredi 20 mai 2015 au lycée Stella de Saint Leu, de 9h00 à 17h00.

Pour cette nouvelle édition, 7 établissements de l'île ont participé (Bois d'Olive, Stella, Bel Air, Louis Payen, Sarda Garriga, Lislet Geoffroy et le collège Montgaillard) avec 14 équipes. Au total, plus d'une soixantaine de personnes étaient présentes.

Les concurrents ont pu s'affronter dans quatre catégories : 4 équipes pour la catégorie Sumo, 1 équipe pour la catégorie Mini-Sumo, 5 équipes pour la catégorie Suiveur de ligne et 4 équipes pour la catégorie Libre.

Sciences Réunion a pris en charge toute la gestion de l'événement, l'installation du matériel, la piste du suiveur de ligne, les dohyos, la sono, la prise en charge des frais de restauration et s'est également chargé de l'arbitrage des matchs des différentes catégories.

Monsieur TOURET, PDG de Runware a parrainé la 4<sup>ème</sup> édition du Trophée robotique. **Le jury** scientifique était constitué de Monsieur Didier Ferlin pour la DAAC, Madame Véronique Leung Theung Long pour NEXA, Monsieur Bénèche Chef de travaux du lycée Stella.

Le jury communication était composé de Monsieur Touret, PDG de Runware, Madame Cathy Fontaine, Responsable animation Orange et Mademoiselle Camille Lassaux, assistante de communication Sciences Réunion.

Ils ont eu pour mission d'attribuer un vote pour la catégorie Libre et ont fait la remise des prix.

**Le partenariat a été excellent pour la 4<sup>ème</sup> édition du Trophée Robotique de l'Île de La Réunion :**



Orange a soutenu l'événement financièrement et a offert plus de 80 lots pour les 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> de toutes les catégories. Madame Cathy Fontaine a remis le prix de la catégorie SUMO.

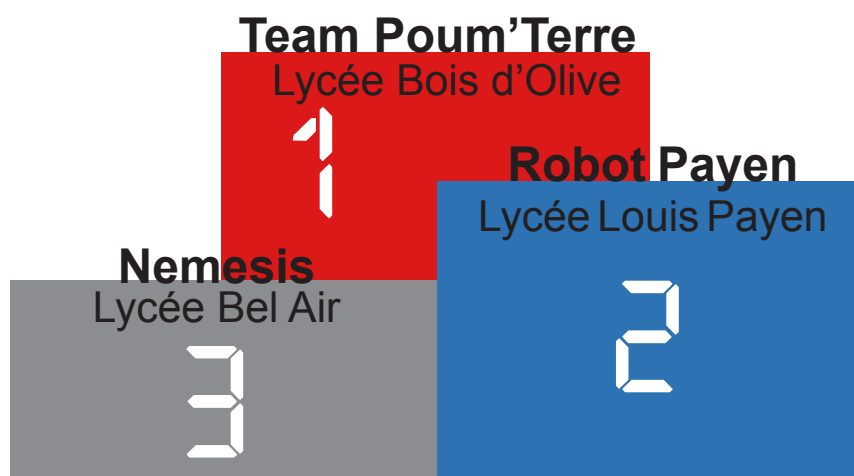


NEXA et Innovons La Réunion ont soutenu la manifestation à hauteur de 3 000 euros. Madame Véronique Leung Theung Long a remis le prix de la catégorie LIBRE.

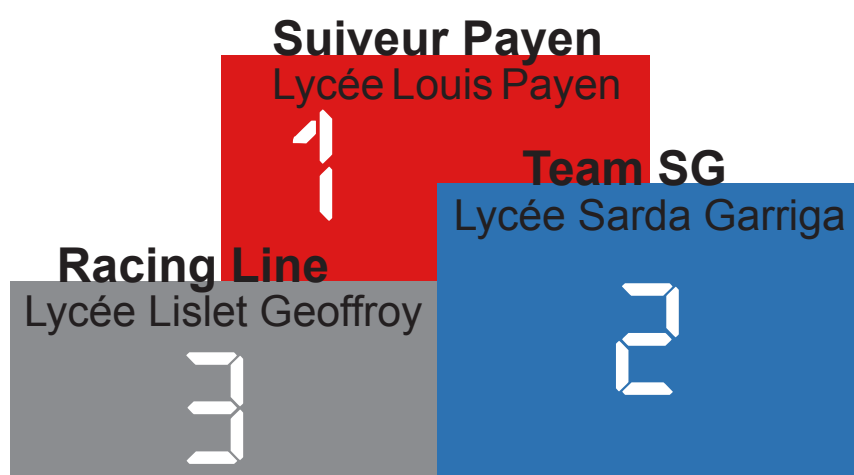


# LES VAINQUEURS

## CATÉGORIE SUMO



## CATÉGORIE SUIVEUR DE LIGNE

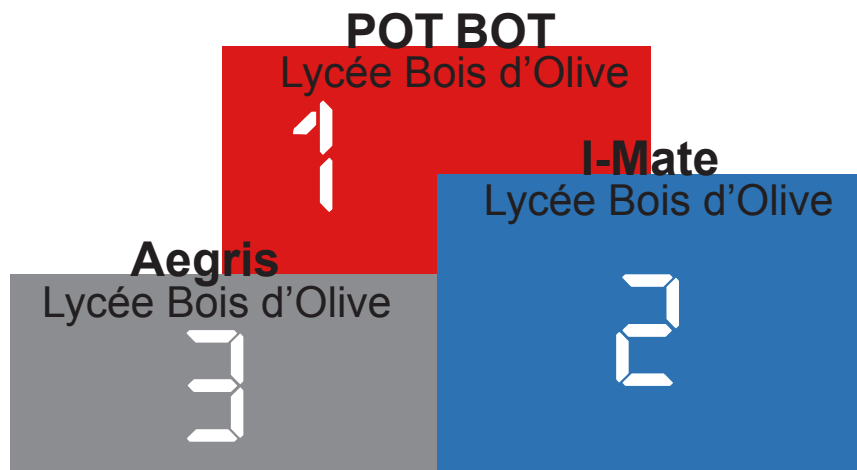






# LES VAINQUEURS

## CATÉGORIE LIBRE



## CATÉGORIE MINI SUMO



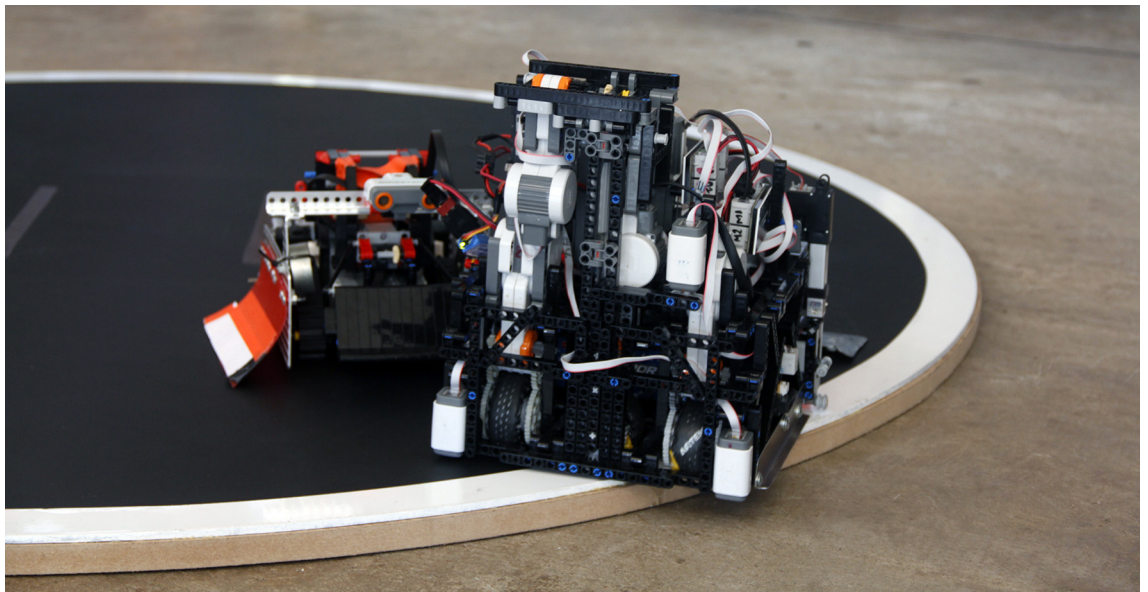


# 5<sup>ÈME</sup> ÉDITION DU TROPHÉE ROBOTIQUE

## COMMENT S'INSCRIRE ?

- 1) Formez votre équipe
- 2) Choisissez votre catégorie
- 3) Inscrivez vous dès maintenant !!

Formulaire d'inscription sur le site de Sciences Réunion : [www.sciences-reunion.net](http://www.sciences-reunion.net)







Le Quotidien - 20/05/15

## Les robots sont lâchés

**Le lycée de Stella accueille aujourd'hui le quatrième trophée robotique de La Réunion auquel participent près de 70 lycéens des filières technologiques.**

Des petits robots sur roues qui se rentrent dedans, se poussent et cherchent à s'éjecter du cercle dessiné au sol. Comme des sumos, ces combattants nippons à la ceinture abdominale bien développée. C'est d'ailleurs ainsi que s'appelle cette catégorie de robots. Deux catégories en fait, car il y a sumo et mini sumo. Les premiers peuvent peser jusqu'à trois kilos tandis que les second ne doivent pas dépasser les 500 grammes.

Ce combat des robots sumos aura lieu ce matin au lycée de Stella, à Saint-Leu, établissement qui abrite cette année la quatrième édition du trophée robotique de La Réunion. Près de soixante-dix lycéens issus de huit établissements et répartis dans dix-neuf équipes vont s'affronter toute la journée par le biais des robots qu'ils ont créés ou programmés, voire les deux à la fois.

La catégorie mini sumo n'a attiré cette année que deux équipes ; les gros, eux, seront cinq à se disputer la victoire finale. Et



**Daniel Ramsamy (Orange), Véronique Stern (Nexa) et James Caratini (Sciences Réunion).** (Photo Raymond Wae Tion).

là, c'est « la finesse de la programmation » qui fait la différence, indique James Caratini, directeur de Sciences Réunion, organisateur de la manifestation en collaboration avec l'académie.

La troisième catégorie est celle

des « suiveurs de ligne » : une course en fait, avec des obstacles, une boucle et d'autres pièges à déjouer. Là encore, point de télécommande. Le robot doit se débrouiller seul grâce au programme dont il dispose. Pas moins de huit équipes se sont inscrites.

lant via une tablette. Ou encore un ramasseur de balles de tennis.

Pour autant, aucun de ces robots n'a donné lieu à un brevet ou à une application commerciale. Mais l'agence régionale de développement Nexa et Orange, partenaires du trophée, y croient. L'idée, en tout cas, est de tout faire pour que cela arrive. Et donc en premier lieu d'accompagner les vocations, de donner un coup de pouce à la créativité de ces jeunes. Pour que naissent des projets.

« La première édition, nous l'avions organisée en catimini. Mais vu l'engouement, nous avons décidé d'en faire un vrai événement pour les jeunes », souligne James Caratini qui a invité cette année Richard Tourret, pdg de Runware, pour parler innovation et expliquer aux jeunes que « l'avenir appartient aux faiseurs de technologie ».

### Ramasseur de balles

La dernière, dite libre, laisse la place à la créativité. Et les organisateurs assurent n'avoir aucune idée de ce qu'il vont découvrir aujourd'hui. Ce qu'ils savent, c'est que ces lycéens des filières technologiques passent sur leurs robots de longs mois et l'intègrent au bac. L'an dernier, il y a eu par exemple un robot pour nettoyer les gouttières. Une autre fois, c'était un programme



**Combat de robots sumos lors de la précédente édition, au lycée Bel-Air de Sainte-Suzanne.** (Photo David Chana)





# LES ARTICLES

Clicanoo.re - 20/05/15

SOCIÉTÉ

## Tournoi : Le trophée robotique est lancé

Réagir | Clicanoo.com | publié le 20 mai 2015 | 06h34



Avant le concours, les organisateurs n'ont pas connaissances des robots que les élèves vont présenter.



[Facebook](#) [Google](#) [Live](#) [MySpace](#) [Twitter](#) [Wikio](#)

AA<sup>-</sup> AA<sup>+</sup>

Déjà un an qu'ils se préparent. 68 élèves de 8 lycées de toute l'île présentent aujourd'hui leur travail. Cette année le Trophée robotique de l'île de la Réunion se déroule au lycée Stella à Saint-Leu. "Au départ, on a commencé un peu en catimini, mais aujourd'hui on se déplace dans le département chaque année pour toucher le plus de jeunes possible", précise James Caratini, directeur de Sciences Réunion et organisateur de l'événement. L'idée principale de ce concours est de valoriser les réalisations des jeunes, tout en mettant en place une dynamique de compétition. Les participants sont tous étudiants en sections SI (Science de l'Ingénieur) et STI2D (Science et Technique de l'Industrie et du Développement Durable).

"Promouvoir l'innovation auprès des jeunes à la Réunion est important pour nous. Ce concours est une aubaine pour eux, surtout avec la catégorie Libre où ils peuvent laisser leur créativité s'exprimer", explique Véronique Stern, chargée de mission innovation chez Nexa. La compétition comporte quatre catégories : la Sumo, deux robots de dimension identiques (25x25 cm) et d'un poids inférieur à 3 kg, s'affrontent sur un Dohyo (cercle de sumo) ; le but étant de sortir l'autre robot du cercle. La Mini-Sumo : le concours oppose deux robots d'une dimension de 10x10 cm avec un poids inférieur à 500g. Comme pour le Sumo, le principe est de sortir l'autre robot du Dohyo. Le suiveur de ligne, est une course entre deux robots sur une piste fermée. Pour finir, la catégorie Libre, où les participants réalisent le robot qu'ils souhaitent. "Cette catégorie permet aux jeunes de vraiment laisser libre court à leur créativité. L'année dernière par exemple, une jeune fille a présenté un « robot nettoyeur de gouttière » c'était bien pensé", souligne James Caratini. Pour l'instant aucune application commerciale n'a été effectuée à partir des robots créés lors des tournois précédents.

Marie Bouquet




# NOS COORDONÉES


Maison Regionale des Sciences  
et de la Technologie  
3, rue Serge Ycard  
97490 Sainte-Clotilde

## Contact :

MLLE CAMILLE LASSAUX

 : 0262.92.29.19

 : 0262.92.24.36

 : 0692.38.03.52

## E-mail :

STAGIAIRES@SCIENCES-REUNION.NET  
COM@SCIENCES-REUNION.NET





# NOS PARTENAIRES

## NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS :



## NOS PARTENAIRES PRIVÉS :



## LES PARTENAIRES DE L'ÉDITION 2015 :

