



Ensemble, prenons la science en main !

ACTUALITES

Olivier et François, technopotes avant tout !

TECHNOBOT, c'est l'histoire de deux profs de techno qui se rencontrent... D'une amitié qui mûrit autour d'une vague idée de construire des robots. Une vidéo sur le net et voilà l'idée qui se mue en projet éducatif : un concours de robots sumo et suiveurs de ligne.

De quoi intéresser et motiver leurs élèves en classe de troisième... L'aventure commence et suit une rencontre avec *TechTic & Co* et *ELN*. Les collègues montent le projet éducatif, organisent le concours et les deux formations concourent face à face en 2012 à Hettange-Grande dans une ambiance formidable... De quoi donner l'envie de continuer. Ce sera Technobot 2013, ce vendredi 14 juin.

« *Comme des enfants, nous avons pris beaucoup de plaisir à monter ce projet* » s'enthousiasme Olivier. « *C'est motivant pour les élèves, on aborde les thèmes en cours, on passe à la pratique... c'est concret* ».

Durant la pause déjeuner, des clubs robots se sont même mis en place. « *On crée des vocations ! En cours, chacun trouve sa place, les filles préfèrent étudier et définir le design du robot, les garçons se concentrent davantage sur la programmation ou la carrosserie. C'est un vrai projet collectif et participatif !* ».

A quinze jours de l'échéance, le stress monte un peu. « *Il y a un peu de retard. Mais tous seront prêts le 14 juin et chacun s'activera encore le matin même* », prévient Olivier. Tous les collègues embarqués dans l'aventure saluent le travail fourni par Olivier et François. En bons technopotes, ils apportent aide et conseil. Mais l'aventure robotique reste avant tout une aventure humaine. Technobot permet aux professeurs de technologie de se retrouver et d'échanger... autour des robots.



De gauche à Droite : Olivier LA NEVE et François HECKEL



Les robots et les compétiteurs lors de l'édition 2012.

Juin 2013 - Newsletter n°8

EDITO

Technobot : version XXL

La version 2012 avait embarqué quarante élèves de 3^{ème} et d'emblée obtenu le soutien de l'Education nationale et d'un très enthousiaste et investi Bassin d'éducation et formation de Moselle nord au côté d'Entreprendre en Lorraine Nord et TechTic & Co.

Une vingtaine de robots fabriqués de toutes pièces par les élèves avait ravi de nombreux invités. Déjà une franche réussite à Hettange Grande.

Ce vendredi 14 juin au collège Jean-Mermoz de Yutz, un autre précieux partenaire, l'édition 2013 prend une autre envergure.

Douze collèges et plus de cinquante robots vont concourir. Trois épreuves sont proposées course, suiveur en ligne et design.

Au côté de *TechTic & Co* et *ELN*, le soutien financier du Conseil Général de Moselle, la logistique de la Ville de Yutz et de son collège. Sans oublier le sponsoring du CIC-région est. Les lycées de La Briquerie de Thionville et Gustave Eiffel de Talange, l'ENIM de Metz ont apporté tout au long de l'année un soutien technique aux collèges engagés et proposeront une démonstration de Sumos.

Parallèlement, la Ménagerie Technologique, de vieux robots industriels transformés en robots ludiques par l'IUT de Cachan, seront à la disposition des compétiteurs et classes du collège de Yutz. De quoi faire de cette journée une fête totale. *TechTic & Co* y sera !



Ensemble, prenons la science en main !



Bientôt, les ateliers TechTic & Co

Pour la rentrée scolaire 2013-2014, *TechTic & Co* prépare déjà son programme d'animation pour les jeunes de 8 à 14 ans ! Découvrir les sciences de manière ludique et pédagogique, tel est l'objectif de ces ateliers. Des professeurs des lycées, collèges, en activité ou retraités, des passionnés, animeront les rendez-vous. « *Vous voulez comprendre les phénomènes parfois étranges, analyser, inventer, innover, prenez-vous au jeu de la science et de la technologie. Rejoignez-moi ou l'un de mes collègues le mercredi après-midi* ». Répondez à l'invitation de *Fred Vaudois*, chef de projet ateliers scientifiques.



Sciences et technologies, le mercredi, connaissances et théories garanties !

Pour participer à une ou plusieurs sessions (chaque semaine selon le calendrier scolaire), deviens membre à l'année (20 €), puis, inscris-toi aux animations (50 € pour toute l'année scolaire ou 20 € par session) selon le programme. **Attention, places limitées.**

Les ateliers se dérouleront le mercredi après-midi, selon le thème au Lycée Professionnel de La Briquerie à Thionville ou à l'IUT Cormontaigne de Thionville-Yutz.

Au programme : biologie, mécanique, électricité et électronique, intelligence artificielle (ou robotique) et physique-chimie... il y en aura pour tous les goûts, tu en verras de toutes les couleurs et tu en en prendras plein les yeux pour épater à ton tour, ton entourage et faire partager ta nouvelle passion.



Les ateliers scientifico-rigolo !

Comment réaliser un joli cocktail un arc-en-ciel dans un verre sans que les couleurs se mélangent ? Tu as une petite idée ? Sais-tu l'expliquer ? Viens faire l'expérience pour comprendre.

Un ballon sur une bouteille se gonfle tout seul... Magique ? Un truc ? Quel est le secret ? Un phénomène que tu sauras expliquer après avoir réalisé le test.

Fabriquer un mini carillon c'est possible et tu comprendras comment les sons peuvent varier !

L'électronique te fascine : Et si tu fabriquais un circuit, une carte pour un petit robot...

Observer, découvrir grâce à un vrai microscope de pro : Ce sera à l'IUT de Thionville-Yutz avec étudiants et professeurs de biologie.

Mais que cache donc cette machine ? Viens démonter sans te faire disputer une radio, une perceuse, un ordinateur... et découvrir ce qu'il a dans le ventre.

Envie de réaliser des expériences, d'innover, de comprendre un phénomène, envie de découvrir la science autrement, novices, passionnés, et si ces ateliers allaient révéler une vocation ?



Retrouvez :

- Le programme détaillé des ateliers
- Les modalités d'inscriptions
- Et toutes les actualités de TechTic & Co sur :
 - ✓ le site internet <http://www.techtic-co.eu>
 - ✓ Twitter @TechTic-co,
 - ✓ sur Facebook.