

Les « Roboteens » de Chailly : ils ont gagné !

Nos roboticiens chailléranais ont de 10 à 13 ans. Francesca, Miguel, Déborah et les autres. En tout 9 écoliers-lières de Chailly. Ce team vient de remporter la coupe pour le meilleur robot – 2005 et 2006 et la coupe du Champion FLL –2006) à Yverdon. Récit de leurs exploits futuristes.

Ils n'y croyaient pas: recevoir, la fameuse coupe du Champion FLL à Yverdon, devant un public enthousiaste, mais stupéfait car l'équipe Léon Premier d'Yverdon partait favorite. Le concours se déroulait au Centre professionnel du Nord vaudois.

FLL : la First Lego League est une compétition internationale réunissant des équipes de jeunes collégiens autour de robots construits en Lego Mindstorms (c'est juste un des logiciels pour programmer la brique RCX) sur des thèmes citoyens. Ces robots construits en Lego, doivent passer plusieurs épreuves fondées sur la nanotechnologie. Sur une table de jeu (2.5m x 1,5m) les robots préprogrammés simulent des manipulations au niveau d'atomes et de molécules.

Ils sont déjà dans le futur

La jeune équipe de Chailly a bien voulu recevoir Le Chailléran (en exclusivité) pour l'informer... et l'instruire.

Sachez que votre servante est nulle en matière de robotique et nanotechnologie. Le robot gagnant – parce que très complexe, sophistiqué et rapide - est d'autant plus impressionnant. Surtout quand les gosses vous parlent de capteurs de contact, capteurs de lumière, capteurs de rotation, d'émetteur-récepteur d'infrarouge, du RCX, et vous énumèrent tous les « logiciels autorisés ». Très clair, n'est-ce pas ?

Sur la table : le fameux robot gagnant, et les non moins fameuses coupes FLL 2005-2006, construits en Legos, ça va de soi.

En fait le concours comporte quatre épreuves :

- la construction du robot, sa conception et son design
- les missions à accomplir sur le plateau du jeu



• Déborah, Daniela, Nicolas, Miguel, Olivier, Francesca, Héléne, Maéna, Melissa.

- la qualité de l'esprit d'équipe
- un travail de recherche aboutissant à un exposé sur le sujet 2006. Soit les potentialités de la nanotechnologie: sculpture de la matière, élimination des virus.
- et un projet personnel – dans le cas des Roboteens, une chambre d'enfant autorangeante et autonome (nd.r.l. de grâce où peut-on l'acheter ???), grâce aux nanoassembleurs (robots à l'échelle nanométrique)

Nos Roboteens en direct

Les voilà donc réunis chez leur coach, Roman Gieruc : huit gamins excités : Maéna, Francesca, Mélissa, Déborah, Hellen, Miguel, Olivier et Nicolas. Daniela est absente.

L'aventure a commencé quand Francesca a entendu une conférence sur les « robots mobiles » à l'Espace Invention à la Vallée de la Jeunesse (<http://www.espace-des-inventions.ch/>), et a entendu parler du concours FLL. D'où la formation d'une équipe, indépendante, de neuf juniors, - six filles et trois garçons – prêts à en découdre après avoir reçu leur kit FLL.

L'équipe est soutenue par Roman. Et les parents ?

Les mamans préparent les goûters, certaines tiennent la comptabilité et aident les enfants dans la préparation et la recherche de la documentation pour l'exposé.

Les papas donnent aussi des coups de main: recherche des sponsors,

aide dans le coaching de l'équipe etc.

Les Roboteens se sont mis à la tâche en 2005, déjà, pour le concours 2005, où ils remportent la coupe de meilleur robot. Rebelotte en 2006 mais, en plus, ils gagnent la coupe de Champion FLL pour la Suisse Romande. Pourtant ils perdent la finale, à Magdebourg, en Allemagne, entre autres à cause de la barrière de la langue. Pas découragés, ils vont s'atteler à l'épreuve 2007.

Ce qu'ils en disent :

« Nous on fait pas ça pour gagner, mais pour inventer quelque chose » proclament-ils. « Et pi c'est chouette de travailler ensemble, on s'entend bien » - « Et pi c'est mieux que de perdre du temps avec les consoles, au moins on apprend quelque chose.... ».

Des émotions ?

Oui, quand le « cerveau » de l'engin s'est déprogrammé pendant la compétition... Où le jour où un verre de sirop s'est renversé (c'était une querelle filles-garçons pendant le goûter, à propos de méthodes utilisées par Miguel pour nettoyer les dégâts...)...Des tensions ? Non pas souvent. Une équipe « trop cool », donc.

De toute le groupe, seule Francesca veut devenir roboticienne. Miguel sera généticien, Olivier informaticien, Nicolas archéologue. Les autres filles réfléchissent. Dame, la

plupart sont en 5ème...

Encore éblouis de leur succès à Yverdon.

■ R.H.

Les parents qui souhaiteraient intéresser leurs enfants à participer au concours 2007 peuvent d'adresser à :

<http://www.hands-on-technology.de/> (pour s'inscrire - en allemand)

<http://www.hands-on-technology.de/en/firstlegoleague> (pour s'inscrire - en anglais)

d'autres liens sont disponibles sur

le site du Chailléran :

www.lechailleran.ch

La nanotechnologie pour les nuls

La nanotechnologie est une nouvelle frontière technologique qui va modifier plusieurs aspects de notre société, de la médecine aux ordinateurs, en passant par l'environnement. Les scientifiques pensent qu'un jour, la nanotechnologie nous permettra de soigner des maladies grâce à des instruments suffisamment petits pour s'introduire au plus profond du corps humain. D'autres pensent que nous pourrions voyager dans l'espace au moyen d'ascenseurs utilisant la force centrifuge et un système de fils très fins. D'ores et déjà, la nanotechnologie rend nos habits moins salissants et donne des balles de tennis qui rebondissent mieux.