

SAINT-IMIER Journée robotique au ceff Industrie avec la clôture des ateliers Roberta et le 3e concours arcObot

Robots archéologues et jeunes passionnés

BERNARD SCHINDLER

Le centre de formation professionnelle Berne-francophone (ceff) de Saint-Imier a été très animé, samedi. La clôture des ateliers Roberta a permis de distribuer les attestations aux 48 participants de 11 à 13 ans, à parts égales filles et garçons. Lancé au ceff en 2013, ce programme de sensibilisation a été conçu par l'EPFL pour faciliter l'accès des filles à la robotique avec des ateliers spécifiques: la crainte de se retrouver esseulées au milieu des garçons est balayée. En onze samedis, les jeunes ont construit des robots ludiques qui flirtent avec l'intelligence et l'émotion artificielles. Les résultats ont ébahi les parents.

En parallèle, le concours arcObot concernait la classe d'âge suivante, celle du secondaire II. Mise en scène, technique robotique,



Le concours arcObot a mis aux prises les robots programmés et les pièges du temple d'Itzamná. BERNARD SCHINDLER

suspens, les ingrédients du concours ont été subtilement dosés. Elèves du ceff, du gymnase français de Bienne (GF), du lycée cantonal de Porrentruy et du GIBS Solothurn-école professionnelle de Granges, les neuf équipes ont reçu la liste préalable du matériel autorisé sur base Lego. Le contenu de l'épreuve n'est, lui, connu que le matin même des joutes.

Et là, Indiana Jones est à la porte: les robots seront archéologues dans le piégeux temple d'Itzamná, dieu maya dont l'œil magique ouvre le monde des esprits. L'engin devra ravir le trésor et ressortir vivant, il est programmé pour cela et non pas téléguidé! Le matin, les équipes ont construit leur robot, assemblé le centre nerveux, les capteurs multiples, les moteurs, les roues. Puis, les laptops s'ouvrent, pour la programmation, les essais, les réglages.

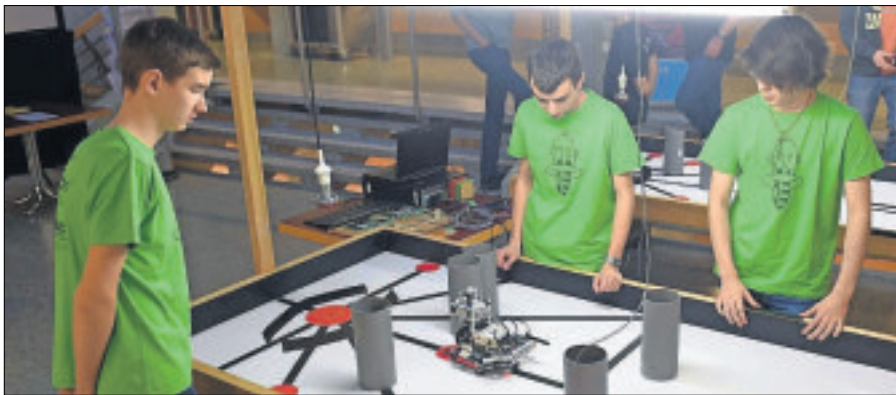
Une part de chance

Première manche, les VAC-BAN du GF font un parcours quasi parfait. Entre deux, toutes les équipes peaufinent leur programmation. VAC-BAN s'égare aux manches 2 et 3, alors que les Robots-JU de Porrentruy cartonnent et confirment dans la 4e manche.

La programmation robotique n'est pas qu'une science numérique, elle est aussi un art avec sa part de chance qui fait bouillir les cerveaux entre les manches! Les Bruntrutains seront en haut du podium, Loïc Wermeille, Sylvain Rousselle, Timothée Hirt et leur coach Thierry Barth sont au paradis d'Itzamná, devant les 2 Salopards du ceff et MBA, la 2e équipe du GF. Par la voix de Georges Adonie, les organisateurs se sont déclarés enchantés du podium, panaché de trois écoles. ●

Une journée tout entière placée sous le signe de la robotique

Neuf équipes, un terrain de jeu, et une mission: programmer un robot capable de relever divers défis comme se déplacer, éviter des obstacles, réaliser certaines opérations. Voilà le contexte du 3^e concours ArcObot, qui a réuni samedi à Saint-Imier de jeunes étudiants et apprentis du secondaire II. Organisé conjointement par le domaine Industrie du ceff et les gymnases de Bienne, l'événement a une nouvelle fois connu un magnifique succès, pour le plus grand plaisir des responsables. Sur les quatre écoles représentées – Gymnases de Bienne, Lycée de Porrentruy, École professionnelles de Granges et ceff Industrie de Saint-Imier –, trois ont décroché une place sur le podium. «Cela prouve l'investissement de chacune», se réjouit Pascal Gagnebin, enseignant au ceff Industrie. «Les jeunes ont travaillé lors d'ateliers, de cours à option. Parfois le soir après leurs cours traditionnels. Or-



L'équipe Robot-JU a remporté le concours ArcObot.

PHOTO STÉPHANE GERBER

ganiser un concours, c'est donner une finalité à tout ce processus», explique-t-il.

On notera encore que dans la matinée, 48 enfants âgés entre 11 et 13 ont reçu une attestation de participation aux cours de robotique Roberta, soit 11 semaines d'ex-

ploration proposées par l'École polytechnique fédérale de Lausanne et le ceff.

OZA

• Le podium du concours ArcObot: 1. Robot-JU (Lycée cantonal de Porrentruy); 2. Les deux Salopards (ceff Industrie Saint-Imier); 3. M.B.A. (Gymnase français de Bienne).

SAINT-IMIER

Cours et concours de robotique clôturés samedi au ceff Industrie

Journée éminemment robotique, samedi au ceff Industrie, qui clôturait les cours ad hoc dispensés à 48 jeunes filles et garçons, et abritait le 3^e concours arcObot, lequel a vu la victoire d'une équipe bruntrutaine, devant un duo de l'école organisatrice.

48 filles et garçons de 11 à 13 ans ont suivi le cours de robotique intitulé *Roberta* et dispensé durant onze semaines par le ceff Industrie en partenariat avec l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne). Objectif central visé: leur donner la possibilité d'explorer le monde de l'informatique et des technologies de communication de manière ludique.

Samedi matin, ils ont reçu leur attestation, en présence de leurs parents, qui ont pu assister à diverses démonstrations de robots réalisés durant les dernières semaines de cours.

Lancés en 2013 pour faciliter l'accès des filles à la robotique, ces cours ont visiblement atteint pleinement et rapidement leur objectif, puisque samedi en Erguël, les sexes étaient représentés à parts égales!

Un robot réalisé en quelques heures

La deuxième manifestation robotique de la journée, le troisième concours arcObot, s'adressait par contre aux élèves du secondaire 2. Quatre établissements y



Le duo du ceff Industrie, classé au deuxième rang, visiblement très satisfait de son prix.

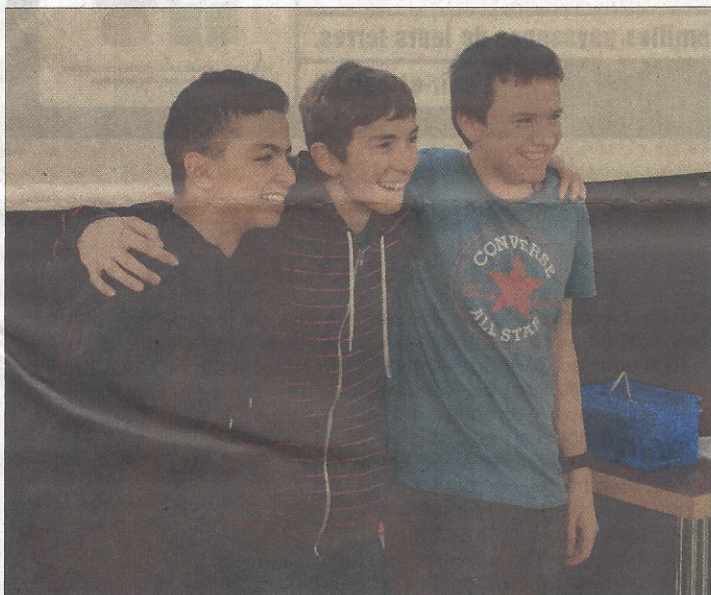
étaient représentés, le ceff Industrie évidemment, le Gymnase français de Bienne, le Lycée cantonal de Porrentruy et l'Ecole professionnelle de Granges. Et là par contre, on cherchait les filles...

Le défi relevé par les participants: construire et programmer un robot en quelques heures. Dans ce concours disputé en quatre manches, exigeant non seulement de l'imagination et des capacités techniques, mais également une part de chance, l'équipe du Lycée cantonal de Porrentruy s'est imposée devant un duo du ceff Industrie et un trio du Gymnase français.

Trois écoles sur le podium, voilà qui ne manquait pas de réjouir les organisateurs.

Le classement: 1. *Robots-JU* (Lycée cantonal de Porrentruy), Loïc Wermeille, Sylvain Rousselle

et Timothée Hirt. 2. *Les 2 salopards* (ceff Industrie), Jonathan Creti et Justin Worni. 3. *MBA* (Gymnase français de Bienne), Mohamed Bousseta, Basil Moser et Adrien Schaer. 4. *Ninjas in Pyjamas* (Ecole professionnelle de Granges). 5. ex-æquo: *3VE* (Ecole professionnelle de Granges) et *VAC BAN* (Gymnase français de Bienne). 7. *Lara Croft* (ceff Industrie). 8. *KillBot* (Ecole professionnelle de Granges). 9. *Dora Team* (ceff Industrie).



Au troisième rang, un trio du Gymnase français de Bienne.