

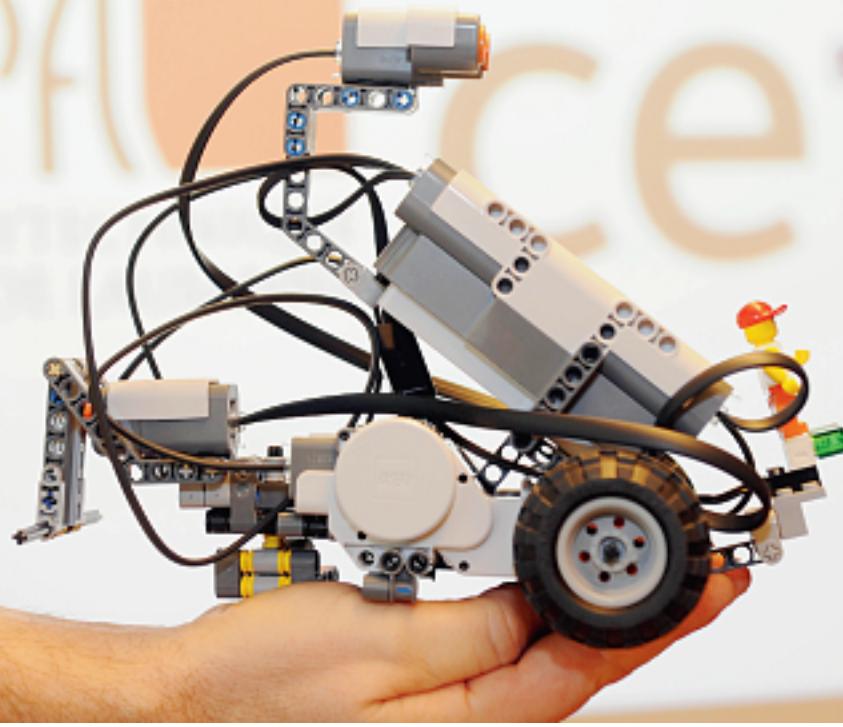
Si on veut construire son propre robot, autant commencer jeune



STÉPHANE GERBER

MÉTIERS DU FUTUR Construire son propre robot? C'est possible, même pour les enfants. A Saint-Imier, le ceff et l'EPFL vont proposer des ateliers ouverts aux 11-13 ans. L'un d'eux est spécifiquement destiné aux filles, encore peu nombreuses à suivre les filières de l'informatique. Pascal Gagnebin, Farnaz Moser et Yvan Voirol animeront ces ateliers.

La robotique aussi au féminin



Des ateliers de robotique destinés aux enfants de 11 à 13 ans seront introduits dans le Jura bernois. STÉPHANE GERBER

BERNARD SCHINDLER

Sans aucune mauvaise intention, le Centre de formation professionnelle (ceff) de Saint-Imier s'est approché de l'EPFL pour introduire dans le Jura bernois des ateliers de robotique destiné aux enfants de 11 à 13 ans. «Les robots, c'est l'affaire des filles» et «Construire et programmer un robot» ont été mis au point à l'EPFL. Farnaz Moser en est l'animatrice, en tant que déléguée à l'égalité des chances, responsable de la promotion des sciences auprès des jeunes et du Centre Roberta. L'idée de promouvoir l'intérêt des jeunes aux métiers scientifiques techniques et informatiques à tous les niveaux répond, bien sûr, aux demandes de l'industrie. Il y a actuellement 15 000 postes vacants en Suisse, dans la seule informatique. Les statistiques sont claires: dans le domaine visé, la catégorie la plus mal représentée

à ce jour est celle des filles, d'où un atelier spécifique. Le ceff Industrie corrobore le fait. Selon les animateurs du projet, Pascal Gagnebin et Yvan Voirol, ses effectifs d'étudiantes ne dépassent pas 5% et les rares dames enseignantes sont très appréciées! Un nouvel équilibre est à promouvoir à tous les niveaux et pour briser les stéréotypes, il faut commencer jeune. Le combat de l'égalité reste inachevé. Toutes les formations sont ciblées, à partir du CFC jusqu'au plus haut niveau.

La fascination des robots

C'est l'appât! L'idée a été péchée en Allemagne, au Fraunhofer Institute et son «Roberta – Mädchen lernen mit Roboter». Les cours de Lausanne croulent sous la liste d'attente et Farnaz Moser est enchantée d'ouvrir un nouveau site, après le canton du Jura en 2010. L'atelier s'articule autour de l'analogie des robots avec le

corps humain, qui ont des capteurs pour percevoir l'environnement, des organes pour analyser les signaux et gérer une action conforme aux buts assignés. Sous la conduite d'étudiants avancés du ceff et de l'EPFL formés spécialement, la construction d'un robot permettra de se familiariser avec l'informatique, les techniques de détection et locomotion, le montage final sur une base Lego. Le projet est à choix: robot-chien ou dessinateur par exemple.

Atelier gratuit

Et les garçons? Pas de soucis, en 11 séances le samedi dès la mi-septembre, ils sont les bienvenus l'après-midi, les filles sont accueillies le matin. Un diplôme sera remis aux participants au cours d'une cérémonie en bonne et due forme. L'atelier est gratuit, financé par la DIP, la Chambre économique du Jura bernois et le Rotary-

Club.

La stimulation passe aussi par la compétition. La First Lego League (FLL) est le prolongement parfait des ateliers. D'extension mondiale, le concours est ouvert aux 10-16 ans, par équipe de 5 à 10 jeunes avec un coach adulte. Une finale BEJUNE est prévue le 16 novembre 2013 à Saint-Imier, avant les échelons suisses et européens. Le matériel modulaire a été mis au point par le fabricant de jouets Lego, en collaboration avec le célèbre Massachusetts Institute of Technology (MIT). Pour les 15-20 ans, il y a le concours ArcOBot des écoles de l'arc jurassien et la World Robot Olympiad où le ceff déléguera cinq équipes à la finale suisse le 1er juin. ●

INFO+

Ateliers: Centre Roberta de l'EPFL, roberta.epfl.ch. **Concours:** FLL, www.fl-bejune.ch, World Robot Olympiad, www.wro2013.org, ArcOBot, www.arcobot.ch