

Quand la robotique se décline aussi au féminin

► Grâce à une collaboration

entre le bureau de l'égalité des chances de l'EPFL et le ceff Industrie à Saint-Imier, les enfants de la partie francophone du canton âgés de 11 à 13 ans pourront suivre gratuitement dès septembre des ateliers de robotique.

► L'objectif est d'intéresser

les jeunes de façon précoce aux métiers techniques, et en particulier les filles, qui restent souvent éloignées de ces professions en raison de clichés plutôt tenaces.

► Mais il suffit parfois d'une approche un peu différente pour faire évoluer les mentalités.

Les poupées pour les filles, les Lego Technic pour les garçons... Les clichés ont parfois la vie dure. Grâce à leur nouvelle collaboration, le domaine industrie du Centre de formation professionnelle Berne francophone (ceff) et le bureau de l'égalité des chances de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) entendent bien tordre le cou à ces stéréotypes tenaces.

Dès le 14 septembre, 50 filles et garçons de la région auront l'occasion de se familiariser gratuitement avec les bases de la robotique et de l'informatique, au travers d'ateliers de construction et de programmation de robots. «L'objectif de



La robotique n'aura bientôt plus de secrets pour une poignée de jeunes de la région.

PHOTO STÉPHANE GERBER

cette approche précoce est d'essayer d'éveiller l'intérêt des jeunes pour les métiers techniques et les convaincre que ces professions sont porteuses d'avenir», explique Pascal Gagnebin, enseignant au ceff Industrie. Car comme le relève le directeur de domaine Thierry Voumard, les entreprises de la région présentent un besoin important en main-d'œuvre qualifiée, pas si évident à satisfaire. «Le potentiel d'embauche dans le domaine technique est très important. Il y a en outre un grand manque d'ingénieurs et d'informaticiens à l'échelle du pays», relève-t-il.

Pour pallier ce besoin en main-d'œuvre dans les métiers techniques, il s'agit toutefois également d'attirer les filles, comme le souligne Farnaz Moser, déléguée à l'égalité des chances et responsable de la promotion des sciences auprès des jeunes à l'EPFL: «Il y a de plus en plus de filles dans les gymnases. Or, comme elles ont tendance à ne pas opter pour des options techniques, le réservoir de main-d'œuvre qualifiée diminue».

Pour tenter d'inverser la tendance, l'EPFL a fondé en 2009 le Centre Roberta, sur la base d'un modèle développé en Alle-

magne. Elle y propose des cours spécialement destinés aux filles et visant à les sensibiliser dès l'âge de 7 ans au monde technique et scientifique. Depuis 2010, de tels cours sont aussi proposés dans le canton du Jura, grâce à une convention passée entre l'EPFL et le Département de la formation.

Une autre approche

Ayant eu vent de ces cours, le ceff Industrie a approché l'EPFL pour initier une collaboration sur la région Berne francophone. Grâce au soutien du canton, de la Chambre d'économie publique et du Rotary

club, cette offre pourra débiter en septembre. Deux ateliers seront proposés à Saint-Imier. Le premier, «Construire et programmer un robot», sera destiné aux garçons. Le second, intitulé «Les robots, c'est l'affaire des filles», visera un public exclusivement féminin.

«Le contenu et les objectifs des deux ateliers seront identiques. Mais nous avons constaté que la dénomination du cours était très importante. Il n'y a que peu de filles qui osent s'inscrire à un atelier qui s'appelle «Construire et programmer son robot». En revanche, quand on l'intitule «Les robots, c'est l'affaire des filles», on doit les mettre sur liste d'attente!», sourit Farnaz Moser.

Durant 11 semaines, les jeunes pourront donc découvrir de quoi est fait un robot, avant de

s'atteler eux-mêmes à la construction d'un prototype. Ils seront encadrés par des étudiants du ceff et de l'EPFL. A la fin du cours, ils recevront une attestation.

«Il s'agit de donner confiance aux jeunes quant à leurs capacités à se lancer dans une telle filière. C'est aussi l'occasion de dialoguer avec les parents sur la place des femmes dans les métiers scientifiques car souvent, la première barrière vient d'eux. Mais on voit qu'en adaptant les approches, les mentalités sont susceptibles d'évoluer. J'en veux pour preuve qu'à l'issue du cours, l'attitude des filles envers les métiers techniques n'est plus la même», note Farnaz Moser.

Jeunes filles, la robotique vous attend!

CÉLINE LO RICCO CHÂTELAIN

Une offre déjà proposée dans le Jura

► **Déjà douze cours dans le canton du Jura**

Depuis la création du centre de robotique Roberta à l'EPFL, déjà 26 cours ont été dispensés, dont 12 dans le canton du Jura (touchant 140 filles et 140 garçons) et 14 à Lausanne (suivis par 330 filles). En ce qui concerne le cours prévu à Saint-Imier dès le 14 septembre, les quelque 2400 élèves concernés recevront les informations par le biais de leur école. Ils pourront également s'inscrire via le site internet du ceff (www.ceff.ch).

► **Le ceff développe son offre dans le domaine**

Outre ce nouvel atelier, le ceff entend développer d'autres offres susceptibles d'éveiller l'intérêt des jeunes pour les sciences, grâce à la robotique. Cet été, l'école proposera ainsi un atelier dans le cadre du Passeport-vacances. Elle espère également inciter les jeunes de 11 à 16 ans à participer à la First Lego League, un concours de robotique. Il collabore également avec le centre MITIC interjuraissien pour proposer des cours de formation continue aux enseignants. Enfin, plusieurs équipes de l'école participent chaque année à la World Robot Olympiad. CLR