

Nord vaudois-Broye

Cinq jours de défis pour les ingénieurs de demain

Yverdon
Des élèves romands de 12 à 15 ans ont présenté vendredi leur projet de groupe. Immersion dans le Yakaton 18

Massimo Greco

Angèle s'occupe de la découpe laser, Patrick prend son pistolet à colle, tandis que Johan et Oliver s'affairent à dévisser la roue de leur installation. La petite équipe cogite: la roue qui devrait éparpiller les billes au sein de leur installation ne fonctionne pas correctement. Quelques discussions plus tard, décision est prise d'envoyer Angèle imaginer une nouvelle pièce grâce à un logiciel de modélisation 3D. Scène ordinaire pour les ingénieurs. À un détail près: les quatre bricoleurs sont des écoliers entre 12 et 15 ans.

Ils participent au Yakaton 18, une semaine de défis scientifiques organisée par la HES-SO dans cinq hautes écoles d'ingénierie romande, dont la HEIG-VD d'Yverdon. Parmi les 105 élèves qui ont répondu présent, douze y participent au sein de la haute école vaudoise, formant trois équipes de quatre apprentis ingénieurs. Pour les encadrer, deux étudiants par groupe, ainsi que deux enseignants par haute école. Chaque équipe a cinq jours pour fabriquer un montage autour d'une thématique. Pour les Big Bang, l'équipe d'Oliver, de Johan, de Patrick et d'Angèle, ce sera «chaos et désordre».

«La HES-SO souhaitait organiser un événement pour les jeunes en lien avec les domaines de l'ingénierie et de l'architecture», indique Richard-Emmanuel Eastes, concepteur du Yakaton 18. Il aura fallu un peu moins de deux ans pour concrétiser le projet, lancé en septembre 2016.



Les écoliers ont été aidés par des étudiants des hautes écoles.

«Avoir des idées est facile. Ce qui est compliqué, c'est de les réaliser pour de vrai»

Johan Membre de l'équipe des Big Bang

«L'idée est de promouvoir les métiers de l'ingénierie chez les jeunes, complète Dominique Dolci, adjointe à la direction de la HEIG-VD. Les enfants apprennent en s'amusant. Chaque installation est donc ludique et créative à la fois.» D'où le nom «Yakaton», mélange de l'expression «il n'y a qu'à» et du suffixe «ton», qui rappelle que cette intense semaine de travail relève aussi du marathon.

«Je suis bluffé»

Laurent Gravier est un habitué des événements promouvant les formations de la HEIG-VD auprès du jeune public. L'enseignant n'avait cependant jamais eu affaire à des jeunes entre 12 et 15 ans. «Ne connaissant pas les participants, je ne savais pas quel serait leur potentiel. Mais leur travail m'impressionne!» L'ambiance dans l'atelier est aussi une source de réjouissance pour le

physicien. «Les groupes s'inspirent les uns des autres, ce qui crée une belle dynamique. Je suis bluffé par leur envie de créer.»

C'est que les apprentis ingénieurs sont soutenus et motivés par d'autres apprentis ingénieurs, les élèves de la haute école. Et, s'il en est un qui aime aussi créer, c'est bien Kevin Reisman. Cet étudiant en 3e année de bachelor a notamment construit... sa voiture. «Je suis un touche-à-tout, j'apprends sur le tas», explique le jeune homme de 26 ans, qui a tout de suite été conquis par son rôle. «C'est très gratifiant de voir que ce que l'on fait suscite de la fascination chez certains.»

Quant à l'avenir des membres du Big Bang, Kevin Reisman n'a pas de doutes: «On leur montre comment fonctionne l'industrie aujourd'hui et ils sont passionnés, alors je pense qu'ils feraient de très bons ingénieurs! N'est-ce pas, Angèle?» La jeune fille lève le pouce pour seule réponse, sans même se retourner. La petite ingénieure est rivée à son ordinateur, en train de modéliser un morceau de l'installation de son groupe. Angèle n'a pas le temps pour les questions: elle a une pièce à livrer et un jury à impressionner. Mission accomplie, les Big Bang ont remporté le Prix de la créativité.

Le feu de Vulcain renaît aux forges

Vallorbe
La manifestation du Musée du fer revient pour célébrer l'art du métal

Vulcain, dieu antique des forges et des forgerons, revient prendre ses quartiers au Musée du fer de Vallorbe. Les Vulcanales lancées par l'institution célèbrent leur 2e édition ce week-end, afin d'animer le site et d'amener le grand public sur les sentiers des métaux.

«Cette année, tout sera mieux encore, sourit le conservateur, Simon Leresche. On a travaillé la scène afin de mieux mettre en valeur le cadre historique et tout a

été affiné.» Le quartier des forges sera pour tout le week-end occupé par une quinzaine d'artistes. Le Centre d'art contemporain d'Yverdon y installe l'œuvre d'Étienne Krähenbühl, qui imprime le souvenir d'une façade de fer, tandis que d'autres créatures et œuvres se présentent entre les animations et les forges.

«On cherche à mettre en avant la substantifique moelle du métal, à montrer la variété des œuvres possibles en en mettant plein les yeux», ajoute le conservateur.

À ce titre, ne manquez pas les coulées nocturnes de bronze qui seront réalisées par les professionnels. Du creuset à la pièce fi-

nale, le spectacle sera «féérique», assurent les passionnés.

Côté gastronomie, des grils portatifs et des saucisses seront mis à disposition des festivaliers, entre autres morceaux à déguster.

Côté oreilles, le spectacle sera assuré par le trio oriental Dashûr, les expérimentations de Draak, le rockabilly de Lazy Cats, le folk de Selva Nuda et le jazz du trio Gadjö. Manque seulement du métal.

E.L.B.

Détails et programme

www.museeduferr.ch

De vendredi 18 h à dimanche 18 h

Yverdon-les-Bains
RailFair a fêté ses 10 ans

La Ville et les CFF ont fêté la semaine dernière les 10 ans des parrains et marraines des CFF à la gare d'Yverdon. C'était l'une des premières gares de Suisse à tester le programme RailFair. Aujourd'hui, chaque partenaire se dit satisfait de l'opération, par ailleurs reconduite. Les bénévoles, eux, se disent également heureux. RailFair leur recherche toutefois de nouveaux collègues et lance un appel. E.L.B.

Payerne
«SolarStratos» est cloué au sol

L'avion expérimental SolarStratos, qui vise à étudier et à développer les vols d'appareils solaires jusqu'à la stratosphère, a été victime d'une avarie sur la base de Payerne, indique l'équipe de Raphaël Domjan. Personne n'a été blessé, mais l'aile de l'appareil en fibre de carbone a souffert lors d'un test de résistance au sol. Le calendrier sera retardé. E.L.B.

Une toile aquatique au bord du lac

Yverdon-les-Bains La Dérivée, site d'animation estival aux Rives d'Yverdon, diffuse ce dimanche *L'été des poissons volants*, de Marcela Said, dans le cadre de ses dimanches open air sur transat, à 21 h 30. E.L.B.

Un labyrinthe de maïs pour les petits

Orbe Urba Kids ouvre samedi son Urba Byrinthe. Deux parcours à disposition dans 20 000 m² de maïs. E.L.B.

Partenaire média



SION SOUS LES ETOILES

11 — 15 juillet 2018
Plaine de Tourbillon

J-4



Steven Tyler

(lead singer AEROSMITH)
& The Loving Mary Band

Placebo

Liam Gallagher

(lead singer OASIS)

Martin Garrix • Calogero

IAM • Simple Minds

Amir • Julien Clerc

Keziah Jones • Secteur Ä

Keen'V • Marina Kaye • Niska

Dadju • Christophe Willem

The Cat Empire • Hyphen Hyphen

BB Brunes • Fraissinet • Kalash

sionsouslesetoiles.ch