



Le salon Energissima a dédié un espace aux enfants pour les sensibiliser au thème de l'énergie

L'énergie renouvelable en s'amusant

« HORTENSE GIANINI



L'atelier de chimie proposé aux enfants de 7 à 10 ans a eu un certain succès samedi et dimanche. Charly Rappo

Bulle » Le salon Energissima, qui s'est tenu à Bulle de jeudi à dimanche, a dédié un espace aux enfants, le Family Lab, afin de les initier aux thématiques de l'énergie et des technologies. Différentes animations proposées par l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) et Groupe E ont permis aux enfants de s'amuser tout en découvrant les énergies. Deux ateliers, conçus par le Service de promotion des sciences de l'EPFL, ont permis samedi et dimanche aux enfants âgés de 7 à 13 ans d'apprendre à connaître

certains principes et de s'initier à la science en expérimentant eux-mêmes.

Au Family Lab, deux enfants sont concentrés, ils découpent, collent et assemblent ce qui deviendra un tournesol solaire. Une dernière retouche et l'un des enfants place la fleur sous une lampe. Elle se met à tourner grâce à un petit panneau photovoltaïque relié à un moteur. Plus loin, Faustine, sept ans, admire son «tournesoleil» en attendant de participer à l'atelier de chimie «réactions pleines d'énergie».

Une initiation à la chimie

Sa maman Charlotte l'y a inscrite pour l'initier à l'écologie et aux énergies renouvelables. «J'ai vu les activités qu'ils proposent pour les enfants autour de l'énergie solaire et de la chimie. Je m'intéresse à l'écologie et au domaine de l'énergie», explique-t-elle. Cyriaque et Laurane, deux étudiants de l'EPFL, rassemblent leurs neuf élèves âgés de 7 à 10 ans. Ils leur distribuent la panoplie du parfait petit chimiste, blouse blanche, gants et lunettes. Des précautions nécessaires, car il ne s'agit pas



d'un jeu, certaines substances peuvent être corrosives, rappelle Cyriaque. «Ne jouez pas avec vos gants et n'enlevez pas vos lunettes tant qu'on ne vous l'a pas dit. Ne touchez pas, ne sentez pas ou ne goûtez pas les produits», commande le jeune homme.

L'animateur leur distribue de l'eau oxygénée, un peu de savon, du colorant. Les enfants manipulent précautionneusement les substances au moyen

«Un concept devient concret en manipulant»

Olivier Renault

d'une pipette et en transvasent certaines. Puis une dose de levure alimentaire vient compléter cette cuisine. Soudain, une mousse s'élève des pots. «Regarde, ça dépasse!» s'exclame un enfant. Les bambins, qui en redemandent, apprennent des deux étudiants qu'ils ont réussi à produire de la chaleur.

A la table voisine, les enfants

de 10 à 13 ans de l'atelier «L'Energie, ça se transforme», qui a lieu simultanément, doivent comprendre par eux-mêmes comment actionner une roue au moyen d'une ficelle. Ils découvrent aussi comment produire de l'énergie avec une pièce en zinc et... un citron, avant de s'attaquer à la fabrication d'une pile.

Les petits chimistes, quant à eux, réalisent leur dernière expérience: une explosion! La fumée dégagée suscite l'hilarité des enfants, qui saisissent qu'ils ont produit une chaleur plus élevée que lors de la première expérience. Avant de terminer l'atelier, une précaution s'impose. Cyriaque leur montre comment enlever leurs gants sans toucher les substances chimiques déposées dessus. Puis, les enfants reçoivent un cadeau à construire soi-même: une sorte de cocinelle avançant grâce à l'énergie solaire.

Sensibiliser à la science

«C'était trop bien! Ce que j'ai le plus aimé, c'est la partie avec l'explosion», déclare Faustine, ravie, à l'issue de l'atelier. «L'expression sur leur visage, c'était super! Nous sommes condam-

nés à refaire l'expérience à la maison», sourit sa mère. «J'ai bien aimé la dernière expérience», dit Delphine, 9 ans. «Ces expériences montraient l'énergie», ajoute, incertaine, la fillette.

Les deux ateliers sont conçus par le Service de promotion des sciences de l'EPFL, qui initie les enfants aux sciences et diffuse les savoirs scientifiques auprès du grand public. «Les enfants comprennent les différentes formes d'énergie, sous forme de lumière et de chaleur, mais pas nécessairement le fonctionnement», relève Cyriaque après l'atelier. «Cet atelier va leur donner envie de faire de la science», espère Laurane. «Plus on les initie tôt à la science, plus ils auront une conscience du renouvelable», ajoute Cyriaque. «Il est important de sensibiliser les enfants et de leur montrer concrètement comment ça fonctionne», motive Olivier Renault, collaborateur scientifique au Service de promotion des sciences de l'EPFL. «Un concept devient concret en manipulant», ajoute-t-il. »

PHOTOS laliberte.ch/photos

LE SALON ENERGISSIMA A RETROUVÉ SON PUBLIC

Energissima, qui a renoué avec le concept d'un salon ouvert aux professionnels et au grand public, a attiré 6200 personnes de jeudi à dimanche à Espace Gruyères, à Bulle. Des chiffres qui répondent aux objectifs des organisateurs. Une prochaine édition est déjà planifiée, annoncent les organisateurs dans un communiqué. Une centaine d'exposants, ainsi qu'une vingtaine d'associations, ont apporté leur expertise sur les questions d'approvisionnement énergétique et de

gestion efficace de l'énergie. Des conférences et des démonstrations ont suscité l'adhésion du public, selon Varsha Schnyder, chargée de projets à Energissima.

«Les débats, lors des tables rondes, étaient interactifs et riches», relate la chargée de projets à Energissima. Elle relève aussi la participation aux animations prévues pour les enfants. «Notre objectif était de dédier la manifestation aux familles, il est atteint», ajoute-t-elle. HG