

278	UTBM service communication	L'Est Républicain	Samedi 15 Octobre 2011
		Belfort	fête de la science - électricité - Watt else - recherche - filière énergie

Belfort Fête des sciences samedi et dimanche

En Belfort



■ Des animations sont prévues tout le week-end, avec la possibilité d'apprendre en s'amusant.

La science en fête

Le Village des sciences installé place Corbis attend les curieux ce week-end.

Dans le cadre de la fête des sciences, des lycéens, étudiants, chercheurs et animateurs scientifiques proposent de découvrir des avancées scientifiques ou tout simplement d'aider à comprendre le monde dans lequel nous vivons.

Les phéromones

Ainsi, la maison départementale de l'environnement a mis en place des jeux sur les champignons, les cellules de la plante, les molécules et les papillons. Les phéromones n'auront plus de secret pour qui se prêtera au jeu associé à ce terme.

La graine de haricot géante exposée par le pavillon des sciences est en fait une cellule du corps humain. L'animateur est intarissable sur son fonctionnement.

Les démonstrateurs se sont creusé les méninges afin de

rendre la science compréhensible au plus grand nombre. Et c'est réussi. En témoignent les expériences mises au point par les lycéens de Follereau avec des produits de la vie quotidienne ne présentant aucun risque et à reproduire à volonté chez soi.

Bruno, lycéen au Viette, raconte avec fierté, le voyage du ballon-sonde gonflé à l'hélium, emportant une navette remplie d'appareils de mesure, qui est monté à 30.000 mètres d'altitude. « Aussi haut, le ballon explose, le parachute s'ouvre, on récupère la nacelle grâce à un signal GPS ».

Les étudiants en master produits et services multimédia proposent des ateliers en réalité augmentée : une caméra filme l'apprenti scientifique et le met en scène à l'écran dans un monde virtuel. Quel bonheur de faire pousser des plantes, démarrer une voiture et apprendre à reconnaître les produits dangereux en les manipulant sans risque.

Cuisiner avec le soleil

L'association Gaïa-énergie sensibilise aux pertes d'énergie dans une cuisine. C'est aussi l'occasion d'apprendre



■ Le visiteur a la possibilité de tester pour mieux comprendre.

Photo Xavier GORAU

à consommer moins et différemment. Le four solaire exposé le prouve.

L'énergie apportée par le soleil est à l'honneur dans plusieurs stands, tout comme l'électricité produite.

Des véhicules fonctionnant sur ce principe sont exposés.

De même qu'une voiture entièrement pilotable à distance par l'homme ou un ordinateur.

Une salle de conférence est installée sous le chapiteau. Deux chercheurs insolites vont livrer le fruit de leurs études sur le Lion de Belfort.

Il y en a décidément pour tous les âges et tous les goûts ce week-end, du plus sérieux au plus décalé.

Jérôme BOURGUIGNON

Le village des sciences, place Corbis, samedi 15 et dimanche 16 octobre de 10 h à 18 h ; www.pavillon-sciences.com.

Éducation Rencontre entre chercheurs, étudiants et collégiens au Techn'hom

L'électricité et ses applications

DES COLLÉGIENS ATTENTIFS ET CONQUIS. Dans le cadre du mois des métiers industriels de l'énergie WATT ELSE, organisé par la maison de l'information sur la formation et l'emploi (MIFE), 220 collégiens de 4^e et 3^e ont suivi sept expositions hier au Techn'hom.

Les ateliers pédagogiques présentés par des chercheurs et étudiants de l'UTBM (Université de Technologie Belfort-Montbéliard) ont captivé ce jeune public. Répartis en groupes de dix, ils ouvraient en grand leurs oreilles pour ne manquer aucune explication.

Moteurs électriques

Les démonstrations, adaptées à leur jeune âge, ont commencé par une explication sur la technologie employée puis sa mise en application. Chaque collégien a été sensibilisé au principe de fonctionnement des moteurs électriques et leur utilisation quotidienne.

Le Segway, ce petit deux roues électrique qui se meut grâce aux mouvements du corps, a ravi ceux qui l'ont essayé.



■ La technologie a passionné les collégiens.

Photo Xavier GORAU

Autre essai hier matin pour les amateurs de sensations fortes: un tour en tant que passager dans une voiture électrique de compétition. Vé-

hicule construit grâce à la coopération de différents départements de l'UTBM. Joli bolide équipé d'un moteur développant 220 CV.

Le stockage de l'énergie électrique est essentiel au bon fonctionnement de ces moyens de transport. Quelques mètres plus loin, l'expli-

cation est donnée par un jeune chercheur passionné, qui dévoile les enjeux de demain: « Une batterie pas lourde, pas chère et qui stocke beaucoup d'énergie ». Là encore, présentation de l'évolution des modèles, de leur gestion et des problématiques de sécurité.

L'eau à la place des gaz

Autre source d'énergie: la pile à combustible. Après une présentation du principe, le chercheur a surpris l'auditoire en expliquant que les voitures équipées rejettent de l'eau!

« Les collégiens se posent des questions sur leur futur métier. Ils découvrent qu'il y a près de chez eux des formations de haut niveau, dans de beaux locaux. En plus, Alstom et General Electric, deux leaders mondiaux, sont implantés sur le Territoire », rappelle Murielle Maronne, conseillère emploi formation à la MIFE.

Le succès de cette manifestation en appellera d'autres. Aucun doute: des vocations sont nées hier.

J.B.

📞 Renseignements WATT ELSE :
www.mife90.org/wattelse.