

292	UTBM service communication	Le Pays	6 octobre 2012
		Belfort	filières - formations - collégiens - énergie - Watt else - laboratoires - recherche

Le chiffre 200 élèves

La visite de l'UTBM de Belfort, jeudi, concernait 200 collégiens. Ils ont découvert les filières universitaires liées aux industries de l'énergie.

Belfort : 200 collégiens découvrent des filières universitaires de l'UTBM



200 collégiens ont découvert jeudi après-midi les filières universitaires liées aux industries de l'énergie (photo Hervé Haustete).

Cette visite des laboratoires de recherche de l'Université de Franche-Comté implantés au Techn'hom s'inscrit dans une opération de sensibilisation beaucoup plus vaste baptisée Watt Else qui s'étale sur tout le mois d'octobre.

Page 29

Enseignement Les collégiens ont visité les laboratoires de recherche de l'UTBM

Afin de leur permettre de découvrir les filières liées à la production d'énergie, 200 collégiens ont été invités, jeudi, à visiter les laboratoires de recherche de l'UTBM de Belfort.

Dans le cadre d'un partenariat souscrit entre la Mifé, cité des métiers, le conseil général du Territoire de Belfort, la Chambre de commerce et d'industrie et l'Éducation nationale, 200 collégiens ont découvert jeudi après-midi les filières universitaires liées aux industries de l'énergie.

Cette visite des laboratoires de recherche de l'Université de Franche-Comté implantés au Techn'Hom s'inscrit dans une opération de sensibilisation beaucoup plus vaste baptisée Watt Else qui s'étale sur tout le mois d'octobre.

Lancée l'année dernière à titre expérimental, son succès a incité ses initiateurs à la reconduire cette année en y associant cette fois les lycéens des classes de première et de terminale S et ST.

Accueillis par les enseignants-chercheurs les collégiens ont découvert en leur compagnie les différentes techniques qui permettent de produire de l'énergie, leurs applications industrielles et leurs déclinaisons en matière de développement durable.

Le volet pédagogique de ces découvertes a été tempéré par le contexte parfois très ludique dans



La maquette reproduisant le fonctionnement du moteur inventé par Stirling en 1816 a particulièrement séduit les collégiens. Photos Hervé Haustete

lequel travaillent ces chercheurs. Bon nombre de collégiens auraient en effet apprécié de prolonger leur visite pour utiliser le petit train électrique qui sert de support de cours dans le département production d'électricité ou de faire un tour avec le Segway propulsé par une pile à combustible.

Ateliers

Onze ateliers successifs leur ont permis de mieux comprendre les enjeux de la production énergétique mais aussi de s'interroger sur les options choisies depuis des années par le monde industriel.

Comment ne pas s'étonner en

effet devant le travail de deux chercheurs présentant dans leur laboratoire la déclinaison moderne d'un moteur à air chaud inventé par Robert Stirling en 1816 : « C'est une technique très séduisante qui n'a cependant connu quasiment aucun développement industriel. Elle permettrait pourtant par exemple de combiner le chauffage d'une maison avec un moteur Stirling et produire suffisamment d'électricité pour être autonome ».

Les explications des chercheurs bousculent parfois les idées reçues mais elles attestent du dynamisme de cette filière qui selon David Bouquin, directeur du laboratoire Femto (électronique,

mécanique, thermique et optique), « est la filière la plus porteuse d'emploi des prochaines années ».

En chercheur expérimenté, il apprécie particulièrement les questions de ses jeunes visiteurs qui l'obligent « à revenir à des concepts plus pragmatiques afin de leur expliquer en moins de dix minutes le fonctionnement de ces technologies ».

À la fin de leur visite, les collégiens ont dû répondre à un questionnaire et les meilleurs d'entre eux ont été récompensés par une courte promenade dans le véhicule électrique de compétition de l'UTBM.

Hervé Haustete

Le programme de Watt-Else

L'opération Watt Else dédiée aux filières et aux métiers de l'énergie a débuté le 2 octobre avec une conférence sur les enjeux économiques et environnementaux liés à l'énergie et les réponses qui y apportées par les entreprises.

D'autres conférences sont prévues sur la maîtrise de l'énergie dans les entreprises et les bâtiments tertiaires lundi 8 octobre à 17 h 30 à la mairie d'Héricourt ainsi que le 23 octobre à 17 h dans l'amphithéâtre de General-Electric sur la synergie entre universités et entreprises.

Un forum sur les métiers de l'énergie est programmé jeudi 11 octobre de 14 h à 17 h à la Cité des métiers de Belfort et une table ronde aura lieu le 17 octobre à partir de 17 h 30 à la Chambre de commerce et d'industrie de Belfort sur le thème de la filière éner-

gie face à la mobilité internationale. Les lycéens sont invités à effectuer une visite des laboratoires de recherche de l'UTBM le 18 octobre. Cette visite sera calquée sur celle qu'y ont effectuée les collégiens le 4 octobre.

L'opération Watt-Else se terminera le 25 octobre à partir de 18 h par la projection à la Chambre de commerce et d'industrie de Belfort d'un film consacré à Alstom et General-Electric. Cette séance sera suivie d'un échange entre les invités et les responsables de ces grands groupes industriels.

H.H.

■ Y ALLER Programme détaillé à www.wattelse.fr et inscriptions à www.belfort.cci.fr/agenda Renseignements auprès de la chambre de commerce, Tél. : 03.84.54.54.11 ou 03.84.54.54.19, courriel à wattelse@belfort.cci.fr.



Les collégiens ont été attentifs aux explications fournies par les enseignants de l'UTBM de Belfort.