



# Bluffants, ces collégiens inventeurs

**ÉDUCATION** *Ce sont de petits génies. Des ados passionnés de sciences ont mis au point des prototypes qui séduisent l'industrie.*

PAR CHRISTEL BRIGAUDEAU

**À L'INTERNAT** d'excellence du Havre (Seine-Maritime), plusieurs classes expérimenteront en avril la cantine du futur : une application les aidera à choisir un menu conforme à leurs besoins en calories, calculés en fonction de leur âge, leur poids ou leur activité physique. À l'origine de cette invention, qui pourrait s'exporter dans les selfs des sociétés, nul poids lourd de l'industrie, nulle start-up, mais une petite bande d'ados, collégiens de 4<sup>e</sup> scolarisés au Havre. Leur idée, née il y a un an dans le cadre d'un concours d'inventions baptisé Sciences Factor, est en train de devenir réalité, avec l'aide des étudiants de l'école d'ingénieurs Epita, une école supérieure d'intelligence informatique.

Etonnant ? Pas tant que ça, à en croire Claudine Schmück, la fondatrice de l'association Science Factor : « Les jeunes ont des intuitions extraordinaires de ce que sera le monde de demain. Il y a quatre ans, en finale de notre concours, des élèves ont présenté un prototype de brosse à dents intelligente... On les a regardés comme des Martiens. Deux ans plus tard, la même idée développée par une start-up gagnait le prix de l'Electronic Show de Las Vegas ! »

La jeunesse a le nez creux ! Et le monde économique, qui invite depuis longtemps des classes dans ses usines et laboratoires avec l'espoir de susciter des vocations, ne s'y trompe pas. « Évidemment, les projets ne sont pas applicables en l'état, mais ils sont totalement dans l'air du temps et pas si éloignés des problématiques sur les-

quelles on travaille en recherche et développement », confie Patrick Faisques, directeur des partenariats stratégiques chez Veolia, bluffé que des collégiennes suggèrent d'utiliser des imprimantes 3D pour recycler à domicile des produits jetables en plastique.

## « POUR EUX, TOUT EST POSSIBLE »

PATRICK FAISQUES, DE VEOLIA

« Les enfants ont beaucoup moins de freins à l'imagination que les adultes, constate encore le représentant de Veolia. Pour eux, tout est possible, et les idées fusent beaucoup plus vite. » Le 7 mars, pour la finale de Science Factor, ils étaient des dizaines de cadres comme lui à deviser avec des ados sous les hauts plafonds du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, scrutant des maquettes en carton habitées par des Playmobil. Le coup de cœur du jury est allé à un prototype bluffant, qui permet de créer une petite dose d'électricité à partir du bruit ambiant. « J'ai eu l'idée en réfléchissant aux autres énergies renouvelables : on utilise le soleil, le vent, pourquoi pas le son ? » raconte Romain, 14 ans, qui rêve de transformer en lumière les applaudissements des concerts ou le vrombissement des avions dans les aéroports.

Quatre collégiennes, elles aussi primées, ont inventé un passage piétons d'un nouveau genre, fait de leds au sol qui dessinent un chemin lumineux vert quand les voitures sont arrêtées, et une croix rouge quand le danger guette. « Quand on est enfant, traverser la route fait peur, je voulais trouver quelque chose qui rassure », explique Luna,



LP/JEAN NICHOUS GUILLO

Paris, le 7 mars. Le prototype de Romain, Ibrahim, Anaïs et Hocin transforme le bruit en électricité.

13 ans, qui va chercher chaque jour à l'école son frère et ses deux sœurs. « Les projets des jeunes tournent beaucoup autour du développement durable et de l'aide à la personne, et en particulier des plus vulnérables », remarque Claudine Schmück. Si toutes les maquettes ne finissent pas en success story, elle espère que Science Factor éveillera chez les jeunes participants un intérêt durable pour les filières scientifiques et techniques. « La remise de nos prix n'est pas la fin d'une aventure, glisse-t-elle, c'est le début. »

VIDÉO [www.leparisien.fr](http://www.leparisien.fr)  
**Des collégiens transforment le bruit en électricité**

VIDÉO [www.leparisien.fr](http://www.leparisien.fr)  
**Des collégiens transforment le bruit en électricité**