

**CABANIS** ■ Les élèves du lycée professionnel ont découvert le Scientibus

## La physique, c'est fantastique !

Affrété par l'université de Limoges, le Scientibus fait étape, depuis plusieurs années, dans les établissements scolaires du Limousin pour offrir aux élèves un nouveau regard sur la science. Il était, hier, au lycée professionnel Cabanis.

Anne de la Lande

**H**ier matin, dans la pénombre du Scientibus, ils sont une petite dizaine d'élèves, les yeux rivés sur un étrange phénomène : un petit train évoluant en lévitation au-dessus de rails miniatures, enveloppé de fumée blanche. Ça paraît magique et pourtant, c'est parfaitement physique : « Le train est fait dans un matériau supraconducteur qui laisse passer le courant et permet de produire cette lévitation magnétique. Au Japon, il existe une véritable ligne de train qui fonctionne grâce à ce principe », explique Patrick Trouillas, l'un des responsables du Scientibus.

### Un bus itinérant

Allier pédagogie et démonstrations ludiques, c'est là la force du Scientibus, outil itinérant mis en place par la faculté des sciences et techniques de



**ÉCLAIRS.** Les élèves ont participé à des expériences sur l'électricité statique. PHOTOS MALIKA TURIN

l'université de Limoges : en une expérience réalisée et commentée par un scientifique, les élèves découvrent un phénomène physique, chimique ou biologique, son explication et ses éventuelles applications dans la vie réelle.

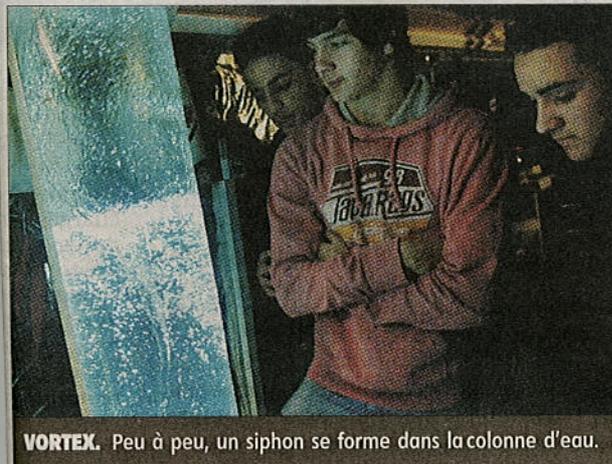
Du fonctionnement d'une prothèse de hanche en céramique biocompatible, au maniement d'une caméra infrarouge per-

mettant de repérer les sources de chaleur, en passant par les propriétés de l'éclairage ultra-violet « comme dans les *Experts* », les élèves de seconde et de première du lycée professionnel Cabanis en ont pris plein les mirettes dans le premier compartiment du bus.

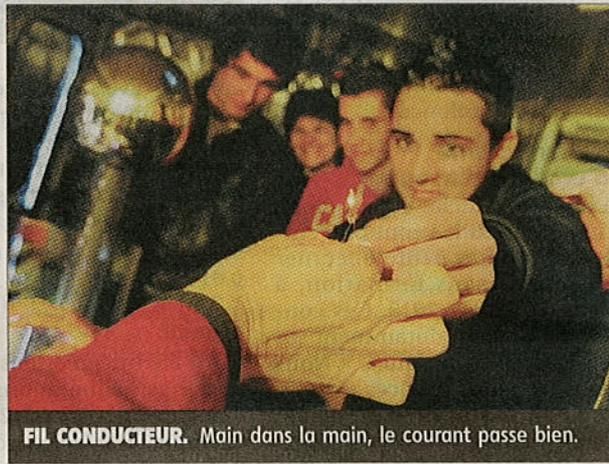
C'était sans compter sur le deuxième compartiment où les attendaient illusions d'optique à base

d'éclairage stroboscopique, expériences fascinantes chargées en électricité statique et autres vortex aux tourbillons hypnotiques...

« L'idée, c'est de continuer à intéresser les jeunes aux filières scientifiques », souligne Patrick Trouillas. Avec son savant dosage de science et d'émerveillement, gageons que le Scientibus saura susciter des vocations. ■



**VORTEX.** Peu à peu, un siphon se forme dans la colonne d'eau.



**FIL CONDUCTEUR.** Main dans la main, le courant passe bien.