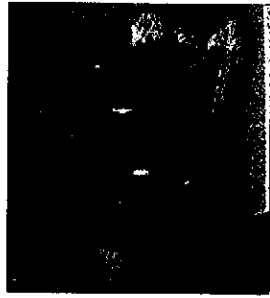
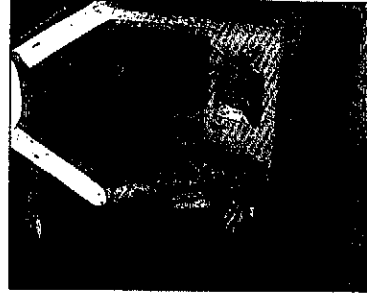


AVRIL 1999



COP DE CŒUR



Une lampe, des cordelettes, une roue de vélo, un agitateur... ou comment mettre la science à la portée de tous.



PHOTOS PARCAL NIETO POUR SCIENCES ET AVENIR

Ebulliscience à Vaulx-en-Velin

Des dizaines d'objets quotidiens peuplent Ebulliscience, nouveau lieu de découverte scientifique, à deux pas des cités de la banlieue de Lyon.

Sur une petite table, face à vous, se dresse une bouteille en plastique, emplie d'eau et fermée par un bouchon. Une pipette nage à la surface. Après quelques hésitations, encouragé par un écritéau rouge « s'il vous plaît, touchez », vous vous surprenez à secouer la bouteille, en vous répétant : « Mais qu'est-ce que c'est que ce truc ? Qu'est-ce que je dois découvrir ? » N'avez pas honte. Tous les visiteurs d'Ebulliscience, nouveau lieu de découverte scientifique inauguré le 4 février 1999 à Vaulx-en-Velin, sont plongés dans le même état de perplexité.

Certains sont seuls ; d'autres ont la chance de bénéficier du soutien moral d'un « complice », un amateur scientifique chargé de vous aider à vous poser les deux bonnes questions : « Que va-t-il se passer ? » et « Qu'est-ce qui compte ? » Ainsi, si vous comprimez la bouteille

des deux mains, la pipette descend. Si vous relâchez la pression, elle remonte. A vous de modifier les paramètres de l'expérience pour comprendre le fonctionnement de ce « ludion ». Tel monsieur Jourdain qui faisait de la prose sans le savoir, vous venez à votre insu d'expliquer le principe d'Archimède et son jeu des pressions. « *Suivre une démarche scientifique a, en quelques secondes, fait de vous un chercheur* », sourit Henri Latreille, président-fondateur d'Ebulliscience.

Trente-six dispositifs, tous réalisés avec des objets familiers, vous attendent : un sèche-cheveux et des boules pour appréhender l'écoulement des fluides, des sphères à empiéter pour aborder la cristallographie ou encore le radiomètre de Crooks pour percevoir la théorie cinétique des gaz. Autant de phénomènes que l'enfant de 7 ans ou celui de 77 ans peuvent

espérer comprendre. On peut tout de même regretter que la chimie soit le parent pauvre de ce lieu. Quant à la biologie, elle réussit à trouver un théâtre d'expression grâce à une exposition temporaire sur le lait.

L'idée d'Ebulliscience est née en 1995, de la rencontre d'Henri Latreille et Yves Jamin, président de l'association Ademir*, avec l'académicien Pierre Léna : installer pour 500 000 F seulement un lieu de découverte scientifique au pied des cités.

Un pari fou qui semble gagné d'avance. Il suffit, pour s'en persuader, de saisir le sourire des visiteurs qui viennent de comprendre le principe de la gyroskopie centrale inertielle - assis sur un labouret tournant, une roue de vélo dans les mains. Il ne reste plus pour ce site pilote qu'à essayer à travers la France. **Vincent Gaullier**

*Association pour le développement de la micro-informatique et des réseaux.

Fiche pratique

Ebulliscience, 15, rue des Verchères, 69120 Vaulx-en-Velin.
Tél : 04.78.80.70.42
Ouverture du lundi au vendredi 8h30 - 12h30, 13h30 - 17h30 ; le samedi et le dimanche 14 heures - 17h30.
Entrée : 25 F, 20 F pour les groupes (sur réservation).