

REVUE DE PRESSE

Le Télégramme – Mercredi 13 Février

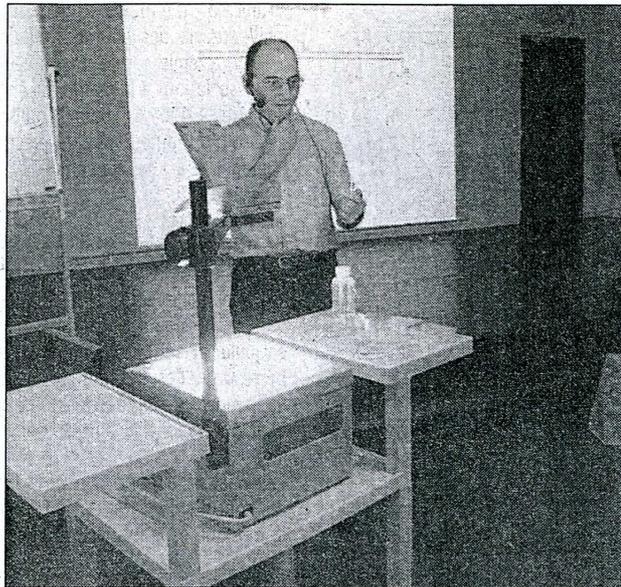
Kérichen-Vauban. Le physicien José Bico en conférence

Invité par l'association « Les conférences du pôle Kérichen-Vauban », le physicien José Bico était, lundi après-midi, à l'auditorium du lycée Vauban. Devant une salle comble, il a donné une conférence enthousiasmante à l'intention des élèves du pôle des classes préparatoires de la cité scolaire.

Des questions proches de la vie quotidienne

Maître de conférence à l'École supérieure de physique et chimie de la ville de Paris (ESP-CI), il a su éveiller la curiosité de son public en partant de questions de physique proches de la vie quotidienne : « Pourquoi un cheveu court reste raide ? », ou encore : « Pourquoi les poils d'un chien mouillé collent ? »

La première question trouve une réponse assez simple : d'un côté, un cheveu a tendan-



José Bico, pendant ses expériences, lundi après-midi, à Kérichen.

ce à retomber sous son propre poids, de l'autre, il possède une certaine élasticité. L'équilibre entre les deux permet de

déterminer la taille limitée d'un cheveu raide en fonction de son épaisseur.

Pour répondre à la seconde question, il faut comprendre que les molécules d'eau préfèrent se regrouper plutôt que d'être en contact avec d'autres types de molécules.

Nombreuses questions

Cette affinité se mesure par une grandeur appelée tension superficielle. On comprend alors que les molécules d'eau mouillant les cheveux tendent à se regrouper, collant ces derniers entre eux. L'équilibre, entre tension superficielle et élasticité du cheveu, permet alors de déterminer précisément la forme du système...

José Bico a répondu aux nombreuses questions de la salle, notamment sur les propriétés collantes de l'eau.