



Voir apparaître son propre ADN, c'est toujours impressionnant.



Les biologistes se sont amusés en préparant leurs ateliers.



Le spectacle des physiciens autour des photons a fait vibrer le public.

UNIVERSITÉ Les portes ouvertes de la faculté des sciences ont attiré samedi plus de 4500 visiteurs à Neuchâtel. Démonstrations et ateliers pris d'assaut.

Les sciences ont captivé la foule

VIRGINIE GIROUD (TEXTES)
DAVID MARCHON (PHOTOS)

«Je ne pensais pas qu'on pouvait extraire son propre ADN avec du liquide vaisselle et de l'alcool à brûler. C'est génial!» Maxime, 11 ans, de Môtiers, observe avec fascination la masse blanche filamenteuse qui apparaît dans son tube en plastique.

Avec son papa, le jeune génie en herbe participait samedi à l'une des 80 animations proposées au public lors des portes ouvertes de la faculté des sciences de l'Université de Neuchâtel. «J'adore la chimie et la biologie. Je fais parfois des expériences à la maison. Récemment j'ai fabriqué de la poudre noire pour les pétards», raconte Maxime, tout en surveillant les brins d'ADN visqueux qui se concentrent dans son tube et deviennent toujours plus visibles.

Dans le laboratoire de biologie moléculaire, de nombreux visiteurs se pressent pour tenter, eux aussi, l'extraction de leur ADN à partir de leurs cellules buccales. «C'est très beau de partager ce que l'on fait avec le public», se réjouit la doctorante Andrea Balmer, l'une des 300 scientifiques qui accueillent les participants durant la journée. «Il y a beaucoup de familles avec enfants. Cela nous oblige à expliquer nos recherches de manière simple, sans utiliser de formules ou de termes obscurs. C'est un exercice très sympa!»

Quatre étages plus bas, des enfants s'agitent autour d'un grand bac à sable passablement différent de ceux qu'ils ont l'habitude de fréquenter. Ce bac-là est spécialement conçu pour modéliser des phénomènes hydrogéologiques et simuler rivières, pluies,

écoulements d'eau ou nappes phréatiques. Les bambins restent scotchés devant le dispositif: «Les enfants, je vais vous demander de pomper de l'eau dans la nappe», propose Philippe Renard, professeur d'hydrogéologie stochastique. La rivière qui s'écoule s'assèche soudainement. «Vite, les poissons, il faut leur redonner de l'eau!» Le jeune Gabriel fait pleuvoir, pour grossir la rivière.

«Cette maquette nous permet de comprendre et de prédire comment les niveaux d'eau varient dans les nappes en fonction de ce que l'on pompe», explique le professeur. Attentive, Isabelle Kummer, une maman venue de Bassecourt avec ses trois enfants pour participer à l'événement, ne cache pas son enthousiasme: «Ma fille de 13 ans a reçu à l'école un flyer pour ces portes-ouvertes. On a sauté sur l'occasion pour faire une sortie culturelle et ludique. On apprend plein de choses, c'est fantastique!»

Les couloirs, les salles de cours et les laboratoires de la faculté grouillent de monde. Les animations plongent les visiteurs dans les mystères de la parasitologie ou de la chimie, en passant par l'informatique ou l'agroécologie. A 16 heures, les organisateurs annoncent une fréquentation record de 4500 visiteurs.

Chez les physiciens, on organise une séance supplémentaire du spectacle qui met en scène, avec humour, les meilleures expériences autour des sons, de la lumière et des lasers. «Ce tube est rempli de gaz. Bon, on a fait l'expérience environ dix fois et ça n'a jamais explosé», plaisantent les scientifiques. Ils étaient visiblement heureux de faire vibrer les ondes... et les spectateurs. ◉

«Une grande réussite»

Plus de 4500 visiteurs à UniMail: la faculté des sciences pulvérise son record de fréquentation de 3600 personnes enregistré lors des dernières portes ouvertes de 2009. «C'est une grande réussite, nous sommes très heureux! Nous avons attiré un public nombreux et beaucoup de jeunes. Nous avons distribué des flyers dans toutes les écoles car l'un de nos objectifs consistait à intéresser les jeunes à la science», se réjouit Bruno Colbois, doyen de la faculté. «J'ai retrouvé cette belle atmosphère d'il y a sept ans: les visiteurs étaient séduits et les scientifiques avaient énormément de plaisir à expliquer leurs recherches au grand public.» ◉



Ce bac à sable conçu par les hydrogéologues permettait de visualiser de manière surprenante les courbes de niveau.



La biologie moléculaire racontée aux enfants.



Les visiteurs ont pu observer différentes mousses au microscope.