

MONT-BLANC

LES HOUCHES

La main à la pâte pour le partage du savoir scientifique

L'école de physique des Houches accueille depuis dimanche dernier et jusqu'à vendredi 30 octobre la rencontre "Graines de sciences" organisée par "La Main à la pâte". Retour sur une initiative ayant la volonté forte de réunir chercheurs et enseignants pour la onzième année consécutive.

Des ateliers ludiques et interactifs

« Graines de sciences » est le nom donné à l'université d'automne de « La Main à la pâte » qui se tient chaque année pendant les vacances de la Toussaint.

Cette manifestation a pour objectif de réunir chercheurs scientifiques et instituteurs afin de participer à la rénovation de l'enseignement des sciences et technique à l'école. Cette année, trente participants (instituteurs, éducateurs...) ont été sélectionnés pour suivre les ateliers de huit scientifiques (Pierre Léna, Henri Vandamme, Roland Poss, Christian Dumas, François Moutou, Pierre Léna, Patrick Rouger et Isabelle Curé, Jean Frêne).

Chaque chercheur anime un atelier dont les thématiques sont reliées à ses domaines de recherche en accordant une grande importance au questionnement, en illustrant ses propos d'expériences simples, et en faisant participer les enseignants.



« La Main à la pâte » a pour objectif de réunir chercheurs scientifiques et instituteurs afin de participer à la rénovation de l'enseignement des sciences et technique à l'école.

La volonté originelle et originale est « d'aider les enfants à développer leur curiosité pour les sciences. Mais si les enseignants n'ont pas fait revivre cette curiosité, ce n'est pas évident... », explique Pierre Léna.

Ainsi, l'idée est lancée : les instituteurs mettront directement la main à la pâte, sans seconde main. Pour permettre à cette connaissance dispensée de ne pas se perdre, chaque année des ouvrages écrit « ensemble » sont publiés en partenariat avec les

éditions Le Pommier. Réalisés avec l'aide des enseignants de la session, les ouvrages se veulent accessibles et compréhensibles par tous. Pour cette édition 2009, l'ouvrage compile les différents thèmes abordés lors de ces dix années d'exercice.

Un des ateliers animé par Patrick Rouger (coordinateur de la Police technique et scientifique en Midi Pyrénées) et Isabelle Curé reconstitue une scène de crime : un règlement de compte entre dealers. Les « experts »

expliquent ainsi aux enseignants comment gérer une scène de crime afin de saisir tous les indices et traces papillaires. Un autre atelier permettra aux instituteurs de révéler ces traces (empreintes digitales...) sur des supports exploitables.

Et pourquoi aux Houches ?

« Le cadre des Houches est magique. Je suis venue en tant qu'élève, puis dis-

REPÈRES

HISTOIRE

■ En 1996, Pierre Léna (astrophysicien), membre de l'Institut depuis 1991 est, avec Georges Charpak (prix Nobel de physique 1992), Yves Quéré et l'Académie des sciences, à l'origine du programme éducatif de La Main à la pâte.

LES ATELIERS 2010

■ Henri Vandamme : colles, mortiers, glus et pattes de mouches
 Roland Poss : les sols
 Christian Dumas : les végétaux en automne
 François Moutou : les virus
 Pierre Léna : les exo planètes
 Patrick Rouger et Isabelle Curé : la gestion d'une scène d'infraction
 Jean Frêne : la tribologie de l'Antiquité à nos jours

penser quelques cours. Symboliquement, l'école de physique des Houches pratique la physique la plus difficile et la plus pointue, alors adapter le discours scientifique à un public intéressé mais non spécialiste est un exercice auquel nous voulons jouer.

C'est un grand écart intéressant », explique Pierre Léna venu partager ses connaissances concernant les exo planètes.

Pour terminer, ce grand Monsieur passionné rappelle que les scientifiques ont une chance extraordinaire, « cela crée une obligation de partage, non ? »

Jessica COMPOIS