



© M.-C. Chantrait - Ville de Caen



## > FAITES DES SCIENCES, DU 18 AU 24 OCTOBRE

Physique, chimie ou encore mathématiques ne sont pas votre tasse de thé ? Et pourtant, ces sciences sont à l'origine de nombreuses innovations. La Fête de la Science est l'occasion de vous réconcilier avec ces univers. Cette année, elle aura lieu du 18 au 24 octobre avec pour thème national « Biodiversité et bioéthique : quels défis pour l'avenir ? ». À Caen, le Village de la Science marque l'événement. Ouvert les samedi 23 et dimanche 24 au parc des expositions, il accueille 400 acteurs de la recherche venus présenter une trentaine de projets. Un espace est également consacré aux recherches sur la santé équine.

Programme détaillé  
> [www.relais-sciences.org](http://www.relais-sciences.org)

Le « Billotron » est en cours de montage. Il sera dévoilé au public sur le Village de la Science.

## FÊTE DE LA SCIENCE

# DRÔLE D'ATOME

**L'ATOME EST-IL AMUSANT ? TROIS PHYSIENS CAENNAIS TENTENT DE LE PROUVER. Lauréat du concours « Têtes chercheuses », ce trio du laboratoire de physique corpusculaire<sup>(1)</sup> va nous emmener aux origines du nucléaire, de façon ludique, lors de la Fête de la Science.**

Le nucléaire, c'est tout de suite tout un débat ! Mais la production d'énergie n'est pas l'unique débouché de la physique nucléaire. Celle-ci trouve de nombreuses autres applications, notamment en médecine. À l'origine de cette science, la découverte d'un noyau au centre de l'atome par Ernest Rutherford en 1911. Une expérience qui bouleversa considérablement le monde de la physique. Arnaud Chapon, Olivier Lopez et Julien Gibelin, trio de chercheurs du

laboratoire de physique corpusculaire, reviennent sur cet événement fondateur lors de la Fête de la Science.

### « Médiatiser la culture scientifique »

C'est le concours « Têtes Chercheuses », lancé par le musée Schlumberger en collaboration avec Relais d'osciences, qui les a incités à développer ce projet original. Le prix inauguré cette année veut encourager les équipes de recherche scientifiques

et/ou techniques, publiques ou privées, de la région, à réaliser des actions de médiation originales. « L'objectif est de contribuer à médiatiser la culture scientifique », explique Guillaume Dupuy, chargé de communication de Relais d'osciences. Les heureux lauréats ont imaginé une machine reproduisant l'expérience de Rutherford, baptisée « le Billotron ». Un moyen pour eux d'expliquer leur travail. « La méthode de diffusion utilisée par Rutherford pour prouver l'existence du noyau au centre de l'atome est en effet toujours d'actualité », confirme Olivier Lopez. Et d'évoquer les enjeux de la physique nucléaire.

<sup>(1)</sup> CNRS, ENSICAEN, Université de Caen Basse-Normandie