



Photographie: Sandrine KARAM

Les Dernières Nouvelles des ATOMES CROCHUS

Qui sommes nous ? Présentation...

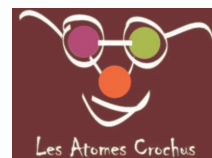
La troupe des Atomes Crochus est une association loi 1901 créée en 2002 par trois universitaires passionnés de vulgarisation scientifique : un physicien-pédagogue, un clown-chimiste et une musicienne-didacticienne des sciences.

La troupe a progressivement diversifié ses activités et s'est adjoint les compétences éclectiques d'autres passionné(e)s tels qu'une comédienne et metteur en scène, une maîtresse d'école amoureuse des sciences, un musicien enseignant, un journaliste scientifique, un écologue écolo, un photographe un peu fou, un clown intrépide, un régisseur-comédien...

Son objectif premier est la création, la mise en œuvre et la diffusion d'activités de médiation scientifique à travers des approches ludiques et des pratiques pédagogiques innovantes : spectacles, conférences expérimentales, multimédia...

Ces activités s'adressent aussi bien au grand public qu'aux élèves et enseignants des niveaux scolaires primaire, secondaire et supérieur, en France et à l'étranger.

Si le plaisir des auditeurs, lecteurs et spectateurs est un élément essentiel, l'association vise un objectif plus ambitieux encore : celui d'éveiller la curiosité, de donner le goût d'apprendre, le plaisir de découvrir et de regarder différemment le monde. Pour ce faire, toutes ses activités s'appuient sur des recherches récentes développées en sciences de l'éducation et en sciences cognitives.



**Presque 5 ans
d'existence!**

Elles se fondent par ailleurs sur cinq notions principales : l'imaginaire, le spectaculaire, l'humour, le jeu, le quotidien. De quoi nourrir une de nos devises :

**Transformer la science en plaisir,
en rire, en art et en jeu !**

Dans ce numéro :

- **Présentation de l'Association** p.1
- **Ursule FaBulle, clown de science** p.1
- **Programme pour la fête de la Science** p.2
- **Des photographies hautes en couleurs** p.2
- **Le mot du Président** p.2

Ursule FaBulle, La Science Infuse

Créé au cours de l'année 2006, la première représentation de «Ursule FaBulle, La Science infuse» a fait l'unanimité lors du festival « Paris-Montagne: un pari des sciences », tant auprès des enfants que des plus grands.

Clown de science, Ursule redécouvre chaque fois avec son public des expériences chimiques spectaculaires et amusantes.

Troisième création clownesque de notre troupe, il pousse à son comble l'utilisation didactique du concept de clown de science et offre au public, sans même qu'il s'en rende compte, l'accès aux phénomènes physico-chimiques les plus complexes.

Alliant les ressorts théâtraux et humoristiques de son personnage à un cortège d'expériences spectaculaires et contre-intuitives, Ursule FaBulle transpose en effet dans son quotidien une foule de phénomènes scientifiques inédits et aborde la science sous des angles jusqu'alors inexplorés.



Photographie: Sandrine KARAM

Représentations prévues:

- 7 et 8 Octobre : Le Creusot, 16h
- 15 Octobre : Médiathèque municipale Chilly-Mazarin, 15h30



La fête de la science, notre programme d'interventions

• Interventions à la radio

9 octobre,
10h à 11h
Aligre FM 93.1

10 octobre
15h49' - 21h21' - 00h49'
France Info

• Animations scientifiques

13-15 octobre, en continu
Cité des Sciences, Paris

• Contes scientifiques

Les Trois Mondes:

13 octobre, 16h
Bibliothèque Municipale
de Chalon-sur-Saône

Histoire de Fou et Face de Lune

14 octobre,
Matin et après-midi
Médiathèque
de Cran-Gevrier

• Clown de science

Ursule FaBulle

15 octobre, 15h30
Médiathèque municipale
Chilly-Mazarin

• Conférence expérimentale

13-15 octobre
Cité des Sciences, Paris

• Expositions photo

13-15 octobre, en continu
Cité des Sciences, Paris

Quand la science s'expose... sur papier glacé

Les secrets du feu. Nouveaux éclairages sur les mécanismes de la combustion



Depuis la nuit des temps, quoi de plus commun que le feu ? Mais quoi de plus étrange aussi ? Fascinés par ses mystères, deux chimistes ont voulu y voir plus clair.

Sous le regard du photographe Stéphane Querbes, ils ont d'abord reproduit une grande variété de combustions. Bois, métaux, sels métalliques... entrant littéralement dans les flammes, ils ont alors pu observer les extraordinaires détails des différents phénomènes mis en œuvre.

Dans un reportage éblouissant, l'art et la technique photographique nous dévoilent des secrets qui ne nous sont pas accessibles à l'œil nu, ces images éduquent au regard et à l'observation de la matière, au cœur même des processus chimiques.

Jardins chimiques et cellules osmotiques... Enquête sur les expériences historiques de Stéphane Leduc

Parmi les grands défis que la science s'est donnée pour tâche de relever au XX^e siècle figure celui de comprendre la Vie, voire de la recréer.

Un siècle après l'invention de la *biologie synthétique* par Stéphane Leduc, deux chercheurs se sont lancés sur les traces de ce chimiste pour tenter de reproduire ses expériences historiques, sous le regard enthousiaste du photographe Stéphane Querbes. La synergie de leurs compétences respectives éduque au regard et à l'observation de la matière, dans sa plus grande intimité.

LES ATOMES CROCHUS

atomes.crochus@ens.fr
Ecole normale supérieure
45, rue d'Ulm - 75005 Paris
Tél : 08 74 59 87 41

Tarifs et fiches techniques :
nous consulter ou
voir notre site internet

<http://www.atomes-crochus.org>

Le mot du Président

Depuis leur création, Les Atomes Crochus n'ont cessé de développer leurs activités et de multiplier leurs membres actifs et adhérents.



Aujourd'hui, forts de plusieurs spectacles, d'expositions photographiques, d'animations et de conférences expérimentales sur des thèmes variés, ils construisent en leur sein un **pôle multimédia** destiné à préserver, en les transcrivant, les actions qu'ils mènent chaque année avec des classes primaires et qui ne vivaient que le temps d'une année scolaire.

Mais la grande innovation de l'année 2006, c'est la création au sein de l'Ecole normale supérieure d'un **cours de communication scientifique**, ouvert à tous les publics, inscrit dans les enseignements du Département d'Etudes Cognitives. Plus particulièrement pris en charge par le **groupe TRACES** (Théories et Réflexions sur l'Apprendre, la Communication et l'Education Scientifiques), ce cours a pour objectif de dévoiler peu à peu les réflexions et bonnes pratiques issues de quatre années de conceptualisation de la vulgarisation scientifique, au sens large du terme.

<http://cognition.ens.fr/traces/>

Cette initiative, agréée par la Direction de l'Ecole normale supérieure, marque d'ailleurs un tournant fort dans la place accordée à la vulgarisation scientifique dans cet établissement, tout comme la création cette année d'un autre événement : le **festival Paris-Montagne** dont la première édition a eu lieu en juillet 2006 et au sein de laquelle Les Atomes Crochus ont occupé une place privilégiée.

www.paris-montagne.org

Bonne fête de la science !

Richard-Emmanuel Eastes,
Président des Atomes Crochus.

Avec le soutien de:

