

Bureau de dépôt : 4031 Angleur
N°ISSN 0773-3429
N° d'agrément : P001593

Sommaire

- Chronique Science et Culture	
• Notre expo 2013 : un nouveau succès complet !	145
• Le canard buveur : un mouvement apparemment perpétuel	146
• L'hiver approche ! Une source de chaleur transportable et régénérable...	149
• Un phénomène analogue : la surfusion	151
• Notre prochaine exposition : La science dans tous les sens	153
- Automne malade, poème de Guillaume Apollinaire	154
- La nouvelle chimie, 14 ^{ème} matinée de conférences - découvertes organisée par la Section des Sciences et des Techniques de l'Emulation de Liège	155
- Les défauts des commandes électroniques	158
- Comment, en 2 heures, j'ai réduit ma consommation électrique de 15 % (N. Lecocq)	160
- Conférence à Liège : Charbon : l'illusion d'un bon filon ?	164
- Concours de croissance cristalline 2014 (Guy Van den Bossche)	165
- "Supplément au voyage de Bougainville" de Diderot au théâtre Stine-Langevin à Liège	166
- "Argerich"/"Bloody Daughter"... Un rendez-vous tél à ne pas manquer! (A. Lux)	167
- Les nouveaux auditorios du complexe opéra de l'ULg	168



Le canard buveur

photographié à l'aide d'une
caméra IR, p. 146.



Publié grâce à l'appui



- du Service des affaires culturelles de la Province de Liège,
- du Service général Jeunesse et Éducation permanente
Direction générale de la Culture de la Communauté Française

SCIENCE et CULTURE asbl

Président fondateur : H. BRASSEUR

Science et Culture est une association sans but lucratif (a.s.b.l.) qui oeuvre à la diffusion des sciences et de la culture pour un public aussi large que possible.

Parmi ses activités principales, figurent l'organisation d'expositions scientifiques orientées vers le public des élèves de l'Enseignement secondaire et l'organisation de conférences pour le grand public. De plus, Science et Culture édite des livrets-guide de ses expositions ainsi qu'un bulletin bimestriel à l'attention de ses membres.

A.S.B.L. Science et Culture Institut de Physique B5, Sart Tilman B-4000 Liège
☎ : 04/366.35.85 • courriel : sci-cult@guest.ulg.ac.be • site : www.sci-cult.ulg.ac.be

Appel à cotisation pour 2014

Elle reste fixée à : 10,00 € pour les membres résidant en Belgique
15,00 € pour les membres résidant à l'étranger

Nous vous remercions de bien vouloir effectuer votre versement avant le 31 décembre 2013 au compte **BE77 0000 0378 7242** ou BE28 1460 5121 4220, intitulé Science et Culture, rue des Bedennes 105, B-4032 Chênée.

La cotisation comprend :

- l'abonnement aux bulletins bimestriels
- l'invitation à toute une série de manifestations
- l'accès gratuit à nos conférences et expositions
- l'accès gratuit à la Maison de la Science

Conseil d'Administration

Président : Hervé CAPS, Chargé de cours au Département de Physique de l'ULg

Vice-Présidente : Brigitte MONFORT, Labo d'Enseignement Multimédia de l'ULg (LEM)

Secrétaire général : Roger MOREAU ☎ 04/366.35.85 - rogermoreau@hotmail.com
Institut de Physique B5, ULg Sart Tilman, B-4000 Liège

Trésorier : Jean-Marie BONAMEAU, rue des Bedennes, 105, 4032 Chênée

Administrateurs : René CAHAY, Raphaël CLOSSET, Joseph DEPIREUX, Emma DINON, Monique DUYCKAERTS, Jean-François FOCANT, Aurélie FUMEL, Marcel GUILLAUME, Claude HOUSSIER, Martine JAMINON, Emmanuel JEHIN, Audrey LANOTTE, Claude MICHAUX, Luc NOIR, Robert OCULA.

Comité de rédaction : B. MONFORT, R. CAHAY, C. HOUSSIER et R. MOREAU.

Veuillez envoyer vos suggestions et projets d'articles à bmonfort@ulg.ac.be
LEM B7, ULg Sart Tilman, B-4000 Liège - ☎ 04/366.35.99

Mise en pages et traitement des images : Aude LEMAIRE et Bernard GUILLOT



Maison de la Science
Un regard sur le Monde

« La curiosité n'est pas
un vilain défaut... »

Des animations scientifiques à la portée de tous, petits & grands !



Des animations didactiques et spectaculaires présentées par des guides scientifiques > électricité statique, azote liquide, optique, son, transformations d'énergie, polymères, génétique, vélo de l'énergie, ...

Planétarium de Coïnte > visites guidées pour groupes scolaires présentées par les animateurs de la Maison de la Science.

> Stages d'éveil scientifique
pour les 9-12 ans durant les vacances scolaires

> Ateliers pédagogiques
pour les élèves du primaire

> Formations continuées
pour enseignants du fondamental

EXPO « MOBIL'HOMME »
26.04.2013 > 28.02.2014

Dans le cadre de l'événement « MOBILITÉ »,
Innovations scientifiques & techniques au service
des transports - Emigrations & immigrations
en Belgique - La mobilité, ses défis & ses enjeux.



EXPO « VERS LA LUNE AVEC TANIA »

octobre 2013 > avril 2014

Quand le Pierrot lunaire flirte avec les phases
de la Lune ...

Découvrir la Lune, de l'imaginaire à la science.



Hologrammes, illusions d'optique,
expériences automatisées, bornes
multimédia, minéraux, galerie du
système solaire, divers instruments
de mesure anciens, ...

Du lundi au vendredi > 10h00 - 12h30 & 13h30 - 17h00

Week-ends & jours fériés > 14h00 - 18h00

Juillet & août > tous les jours de 13h30 à 18h00

Tarifs > individuel : 3.50 € | groupe (min. 15 pers.) : 3.00 €

Gratuit pour les membres de « Science et Culture »



Maison de la Science

Quai Van Beneden, 22 | B-4020 LIÈGE

T +32 (0)4 366 50 04

maison.science@ulg.ac.be | www.maisondelascience.be

Embarcadère du Semois
Culture Développement et Tourisme

