

Chez nous, vous **n'êtes pas un numéro**

Seul un vrai contact vous assure un bon contrat!

Depuis plus de 100 ans, Fédérale Assurance sait combien il est important pour vous de pouvoir compter à tout moment sur un vrai contact en plus d'un bon contrat.

4000 Liège - Boulevard de la Sauvenière 31-B - tél. 04 230 53 81 - 04 230 53 82

Plus d'info :

www.federale.be

Pour rencontrer le conseiller ou le gérant de bureau de votre région :

(0800-14.200



L'assureur qui partage ses bénéfices avec vous



CVLTURE

Bulletin bimestriel n°453 Janvier - Février 2015

Bureau de dépôt : 4031 Angleur

N°ISSN 0773-3429 N° d'agrément : P001593

Sommaire

- Chronique Science et Culture	
 Notre prochaine activité, du 25/02 au 10/03/2015 : 	
Kids' Sciensations, nos sens en sciences!	I
Cerebrum, le faiseur de réalités	4
Plus tard, je serai Marie Curie ou Einstein :	
" Les origines du son et de la musique " (H. Caps)	6
- Il y a du fer dans vos bols de céréales (R. Cahay, R. Closset, C. Houssier,	
B. Monfort, F. Remy)	12
- Joyeux Noël!	19
- Un conte d'hiver : "On a effacé le château" (A. Mohxet)	20
- Et revoici un sudoku chimique!	22
- Hommage à Pierre Jamart, réalisateur du film "C.A.F.É."	23
- Le belge Adolphe Sax, inventeur du saxophone (B. Monfort)	26
- Une sculpture en mémoire de Nelson Mandela	28
- Correction des mots croisés proposés dans le bulletin 452	31
- "La Veuve joyeuse" de Franz Lehár en direct du MET de New York	32



Notre prochaine exposition destinée aux élèves du troisième degré du primaire (p. 1)



Publié grâce à l'appui :

- du Service Public de Wallonie
- du Service général Jeunesse et Éducation permanente,
 Direction générale de la Culture de la Fédération Wallonie-Bruxelles
- du Service des affaires culturelles de la Province de Liège,

www.sci-cult.ulg.ac.be Editeur responsable : Brigitte MONFORT, Institut de Physique, B5 Sart Tilman - 4000 Liège

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 1 courriel: sci-cult@guest.ulg.ac.be • site: www.sci-cult.ulg.ac.be

Cotisation 2015

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 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

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

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

Secrétaire général : Roger MOREAU 2 04/366.35.85 - rogermoreau@hotmail.com

Institut de Physique B5, ULg Sart Tilman, B-4000 Liège

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

Administrateurs: René CAHAY, Raphaël CLOSSET, Joseph DEPIREUX, Emma DINON. Monique DUYCKAERTS, Michèle FAUVIAUX, 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 - 2 04/366.35.99

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



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

Planétarium de Cointe > visites quidées pour groupes scolaires présentées par les animateurs de la Maison de la Science.



- > Stages d'éveil scientifique pour les 9-12 ans
- > Ateliers pédagogiques pour les élèves du primaire
- > Formations continuées pour enseignants

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 & Culture

Atome & éléments,

une histoire de 2500 ans

Hologrammes, illusions d'optique,

expériences automatisées, bornes multimédia, minéraux, galerie du

sytème solaire, divers instruments

de mesure anciens. ...

MAISON DE LA SCIENCE

Ouai E. Van Beneden, 22

B-4020 Liège T +32 (0)4 366 50 04 • maison.science@ulg.ac.be

www.maisondelascience.be

