

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Faites des sciences et faites-vous une autre idée des sciences, rencontrez des scientifiques, visitez des ateliers de l'exposition interactive et participez à des labos, questionnez, expérimentez, ... amusez-vous !

Du lundi 13 au dimanche 19 mars, les institutions du Pôle mosan de l'Enseignement Supérieur et leurs partenaires invitent petits et grands curieux à les rejoindre au Sart Tilman pour participer au Printemps des Sciences, LA semaine de la sensibilisation aux sciences en Communauté française.

Pour son édition 2006, le cerveau, cet organe complexe et mystérieux, est mis en vedette.

Une grande exploration en perspective !

Une trentaine d'ateliers vous sont proposés cette année autour de cinq thématiques principales

- Quand le cerveau donne un sens (perceptions sensorielles, illusions d'optique... et même cosmiques)
- Un cerveau pour apprendre
- Visite guidée du cerveau (Evolution, activité cérébrale, imagerie médicale, observations au microscope)
- Intelligence artificielle (les emballages et les machines deviennent intelligentes)
- Notre planète aussi a une mémoire (mémoire des sols)

> La semaine du 13 au 17 mars, pour les écoles (3ème maternelle – 6ème secondaire) :
pour les écoles, la réservation est obligatoire.

> Le samedi 18 et le dimanche 19 mars, de 14 à 18 heures, pour le grand public *:

les visites du week-end sont libres et sans réservation.

En famille ou entre amis, vous pourrez visiter, questionner, expérimenter, guidés par des scientifiques.

En plus des activités présentées en semaine

- Le Bac à sable des Sciences accueille les 4-12 ans.
Manipuler à sa guise, apprendre et comprendre divers concepts, observer au microscope, ...
- Visite du cyclotron (formation des groupes à l'entrée de l'exposition).
- Projection des films primés dans le cadre du festival ImagéSanté.
- Et bien d'autres choses encore !

**> Université de Liège au Sart Tilman, sur le site des Grands Amphithéâtres
(accès : Parking P14-15) participation gratuite**

Partenaires scientifiques : la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, la Haute Ecole Charlemagne, la Haute Ecole de la Province de Liège André Vésale, la Haute Ecole de la Province de Liège Léon-Eli Troclet, la Haute Ecole de la Province de Liège Rennequin Sualem, la Haute Ecole de la Ville de Liège, la Haute Ecole mosane d'enseignement supérieur, la Haute Ecole Robert Schuman, l'Institut Supérieur d'enseignement libre liégeois et l'Université de Liège.

en collaboration avec

l'Aquarium-Muséum, le Belgian Brain Council, le Collège Sainte-Véronique, l'Espace Santé, le Festival ImagéSanté, la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie, la Maison de la Science, la Médiathèque de la Communauté française de Belgique, le Ministère de l'Enseignement et de la Recherche scientifique en Communauté germanophone, la Politique Scientifique Fédérale, le Fonds FEDER et la Région wallonne, et la Société Astronomique de Liège.

L'exposition interactive est le principal pôle d'attraction du Printemps des Sciences en région Liège-Luxembourg. Des activités sont aussi proposées à Arlon et Libramont (www.hers.be/tech.html).

En collaboration avec le Festival ImagéSanté (www.imagesante.org).

Contact : Martine Vanherck - Réjouisciences

Université de Liège au Sart Tilman - Bâtiment B6b - 4000 Liège

Tél. : +32 (0)4/366 96 96 - Fax : +32 (0)4/366 29 33

sciences@ulg.ac.be - www.ulg.ac.be/sciences

* Accessible aux personnes à mobilité réduite

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006
Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Faites des sciences... au Sart Tilman !

Du 13 au 19 mars 2006, les Institutions du Pôle mosan et leurs partenaires vous invitent au Sart Tilman pour la 6^{ème} édition du Printemps des Sciences, consacrée au cerveau.

En semaine, une trentaine d'activités pour aborder le "cerveau" autour de 5 thématiques :

- Quand le cerveau donne un sens (LL02, LL03, LL04, LL07, LL09, LL11, LL13, LL19 et LL24)
- Un cerveau pour apprendre (LL01, LL10, LL14, LL14-2 et LL25)
- Visite guidée du cerveau (LL08, LL15, LL18, LL20, LL29 et LL43)
- Intelligence artificielle (LL06, LL16 et LL17)
- Notre planète aussi a une mémoire (LL12, LL23 et LL42)

Sans oublier nos "classiques", les Scientifiques en Herbe, auxquels les élèves du secondaire peuvent participer durant toute l'année (LL05, LL21, LL22, LL26 et LL27).

Le week-end, en plus, des activités d'éveil aux sciences pour les plus petits (LL28).

LL01 - Un cerveau pour apprendre, créer, imaginer... en sciences (ISELL)

Les organes des sens appréhendés selon les concepts physiques. Le fil conducteur de ces ateliers sera les modalités de l'apprentissage. Les sujets seront choisis dans le domaine de la physique selon leur adéquation optimale à la gradation de l'apprentissage évoqué.

Madame Sabine Daro

Institut Supérieur d'enseignement libre liégeois
Sainte-Croix - Didactique des sciences
Mont Saint Martin, 41
4000 Liège
☎ 04/223 26 28
@ s.daro@hypothese.be

LL02 - Les couleurs de la vie (ULg)

A l'aide d'expériences réalisées par les enfants (arc en ciel,...) et de démonstrations réalisées par les animateurs (décomposition de la lumière blanche,...), les enfants auront l'occasion lors de cet atelier de se familiariser avec le monde des couleurs.

Madame Christelle Prosperi

Université de Liège
Biophysique structurale
allée du 6 Août, 17
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B5
☎ 04/366 36 63
@ Christelle.Prosperi@ulg.ac.be

Université de Liège - Faculté des Sciences



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006
Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



LL03 - En interaction avec mon environnement ? (HE Charlemagne)

Du sensoriel au cérébral, de l'émotionnel à l'action... Par des jeux et des manipulations, les enfants seront amenés à comprendre les apports des sens pour l'organisme (notamment, communication et interaction avec l'environnement) et leur lien avec différentes aires cérébrales et une réaction motrice.

Madame Marina Gruslin

Haute Ecole Charlemagne - Rivageois
Département pédagogique - instituteurs primaires
rue des Rivageois, 6
4000 Liège
☎ 04/254 76 21 ou 04/254 76 20
@ marina_gruslin@hotmail.com



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem

LL04 - Vivre une démarche expérimentale à propos de la lumière, du son ou de la chaleur (ISELL)

Vivre une démarche scientifique, adaptée à des enfants de 3^{ème}, 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} primaire, à propos de la lumière, du son ou de la chaleur. Ces ondes nous informent sur le monde qui nous entoure grâce à leur perception via nos organes des sens.

Madame Marie-Christine Graftiau

Institut Supérieur d'enseignement libre liégeois
Sainte-Croix - Ecole Normale primaire
Rue Hors Château, 61
4000 Liège
☎ 04/223 26 28
@ mcg@beyens.net; l.gijsen@skynet.be



LL05 - Carte du ciel (ULg)

Ensemble, nous construirons une carte du ciel mobile, qui permet de trouver l'aspect du ciel à n'importe quel moment de l'année.

Monsieur André Lausberg

Université de Liège
Société Astronomique de Liège
allée du 6 Août, 17
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B5c

☎ 04/366 97 20

@ A.Lausberg@ulg.ac.be

Madame Yaël Nazé

Université de Liège
Astrophysique, Géophysique
allée du 6 Août, 17
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B5c

@ ynaze@ulg.ac.be



LL06 - Fuzzy logic... et les autres (Hemes)

Applications en microélectronique et informatique.

Monsieur Etienne Balthasart

Haute Ecole mosane d'enseignement supérieur
Département Technique - Gramme
quai du Condroz, 28
4031 Angleur
☎ 04/344 66 21
@ e.balthasart@hemes.be



Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006
Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



LL07 - Les réflexes (Hemes)

Réflexes, temps de réponse, expériences, sensibilisation routière, avec mesure du temps de démarrage sur le modèle F1 ou du temps de freinage pour les conducteurs de poids lourds.

Monsieur Etienne Balthasart

Haute Ecole mosane d'enseignement supérieur
Département Technique - Gramme
quai du Condroz, 28
4031 Angleur
☎ 04/344 66 21
@ e.balthasart@hemes.be



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE

LL08 - Observer : du microscope au cerveau... (HE Vésale - ULg)

Si vous ouvrez grand les yeux, vous pouvez regarder le monde qui vous entoure.
Mais sans votre cerveau vous ne pouvez rien voir.

Pour observer l'infiniment petit, il vous faudra, en plus de vos yeux et de votre cerveau, vous servir d'une loupe, d'un binoculaire ou encore d'un microscope.

Si vous n'avez pas vos yeux dans vos poches, que votre tête est bien faite et bien pleine, et que vous êtes piqués par la curiosité de découvrir ce qui semble vous échapper au premier regard, alors venez vous pencher sur les oculaires de nos microscopes et observer les détails des fibres, des épices, des araignées, la peau et ses poils, le cheveu et ses écailles,...

Madame Julie Desaive - Remiche

Haute Ecole de la Province de Liège André Vésale - ULg
quai du Barbou, 2
4020 Liège
@ jremiche@skynet.be



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem

LL09 - Pas si bête que ça! La vie animale tous sens en alerte (Aquarium-Muséum - Hemes)

De multiples exemples pour comprendre comment les animaux perçoivent les sons, les odeurs, la lumière, la chaleur, les vibrations, l'électricité, ... : l'œil du crabe ; le sonar des chauves-souris ; l'oreille des requins : sur tout leur corps ! ; le chant des baleines et l'écholocation ; la langue des serpents : quel nez ! ; l'oreille des insectes : sur leurs pattes ! ; les poissons électriques, ...

Madame Sonia Wanson

Université de Liège - Aquarium-Muséum
quai Van Beneden, 22
4020 Liège
Bât. I1
☎ 04/366 50 03
@ museezoo@ulg.ac.be



Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



LL10 - Actions - Emotions (HE Troclet)

Nos gestes et nos traitements d'informations cognitives passent par le système limbique (émotionnel). Toutes nos actions et gestes sont généralement colorées par des émotions. Prendre en compte celles-ci dans la pratique éducative de tous les jours peut nous permettre une prise en charge de l'apprenant dans sa globalité et son unicité.

- 3 ateliers simultanés de 5 élèves (compétition, stress, perception)
- panneaux explicatifs pour l'enseignant

Madame Anne-Marie Schoenaerts

Haute Ecole de la Province de Liège Léon-Eli Troclet

Cellule communication

avenue Montesquieu, 6

4101 Jemeppe-sur-Meuse

☎ 0494/92 22 88

@ annemarie.schoenaerts@gmail.com



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE

LL11 - Et si tu te trompais...? (HEL)

Activité ludique concernant les organes des sens : illusions d'optique et erreurs de perception mettant notamment en évidence le rôle d'analyse et d'intégration du cerveau.

Madame Christiane Heinen - Deprez

Haute Ecole de la Ville de Liège - Jonfosse

Département Pédagogique

rue Jonfosse, 80

4000 Liège

☎ 04/223 63 24

@ ChristianeDeprez1@hotmail.com



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



LL12 - La mémoire des tourbières (Ste-Véronique – Station scientifique des Hautes-Fagnes – INFOREF asbl – Commission européenne – programme SOCRATES-MINERVA)

Climatic ou comment retrouver la mémoire du climat.

La terre subit de nombreux changements climatiques dont les catastrophes naturelles sont la manifestation la plus visible (tsunami, ouragans, tremblement de terre, inondations). Où se cache la mémoire du climat ? Une partie du secret semble résider dans les tourbières.

Monsieur Mathias Tyssens

Collège Sainte-Véronique

rue Rennequin Sualem, 15

4000 Liège

☎ 04/252 40 72

@ mathiastyssens@hotmail.com



LL13 - La Chimie éveille les sens (HEL)

Dans un laboratoire de Chimie, les sens sont constamment en alerte. Venez vous en convaincre en réalisant quelques expériences de Chimie amusante. Nos étudiants de 2^{ème} année vous accompagneront dans vos découvertes et vous aideront à comprendre les phénomènes observés.

Monsieur Damien Granatorowicz

Haute Ecole de la Ville de Liège - ISET Chimie

rue Sohet, 21

4000 Liège

☎ 04/254 10 10

@ grana@swing.be



Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006
Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



LL14 - Mon cerveau, c'est moi (Espace Santé)

Le cerveau, c'est quoi ? Quels sont ses besoins ? Quelles sont ses interactions avec les autres systèmes du corps ?

Madame Chantal Dejardin

Service de promotion de la santé FMSS - FPS
rue de l'Université, 1
4000 Liège
☎ 04/223 01 50
@ espace.sante@euronet.be



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE

LL14-2 - Corps-Cité (Espace Santé)

Le site internet "Corps-Cité" vous emmène à la découverte du corps humain, de ses différents systèmes et leurs multiples interactions. Pour vous y aider, nous avons créé une ville imaginaire qui fonctionne comme un corps humain !

Madame Chantal Dejardin

Service de promotion de la santé FMSS - FPS
rue de l'Université, 1
4000 Liège
☎ 04/223 01 50
@ espace.sante@euronet.be



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



LL15 - L'activité cérébrale : phases d'éveil et de sommeil (HE Charlemagne)

Quand vous dormez, votre cerveau s'active ! Grâce aux nouvelles techniques de RMN (résonance magnétique nucléaire), il est possible d'évaluer l'intensité de l'activité cérébrale lors de la phase d'éveil et de la phase de sommeil.

Madame France Simon

Haute Ecole Charlemagne - Département Biomédical
tour 4 - bureau 4/35
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B36
☎ 04/366 43 70 ou 087/226040
@ f.simon.charlemagne@belgacom.net

LL16 - Les emballages intelligents (HE Charlemagne)

Votre emballage est-il apte à assurer toutes ses fonctions essentielles ? Divers tests et essais effectués sur papier, carton plat, carton ondulé peuvent nous apporter une réponse sur le comportement ultérieur de l'emballage. Un exposé-dialogue, illustré d'essais, est présenté aux étudiants. Ceux-ci seront eux-mêmes amenés à réaliser des mesures test.



Monsieur Luc Herwats

Haute Ecole Charlemagne
Département Technique
chemin des Chevreuils, 1
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B52
☎ 04/366 22 44 ou 085/41 24 59
@ luc.herwats@infonie.be

Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



LL17 - Comment une machine peut-elle apprendre? (HE Sualem)

Apprentissage d'un réseau de neurones appliqué à la reconnaissance de motifs simples (par exemple des chiffres). Test du réseau construit.

Monsieur André Pétry

Haute Ecole de la Province de Liège Rennequin Sualem
Département Technique - ISIL
quai Gloesener, 6
4020 Liège
☎ 04/344 64 22
@ apetry@prov-liege.be

LL18 - Du neurone à l'action (ULg)

Le cerveau est composé de plus de 100 milliards de neurones. Chacun peut entretenir quelques 100 000 connexions synaptiques avec d'autres neurones. Toutes les informations que nos sens perçoivent et tous les stimuli qui commandent nos actions transitent par ces circuits sous forme de courants électriques. Nous disséquons un cerveau afin de vous montrer son architecture et illustrerons par des coupes histologiques l'existence des réseaux neuronaux. Nous montrerons aussi comment induire des mouvements par des stimuli électromagnétiques et comment cette bioélectrogénèse s'exprime sur l'électroencéphalogramme (EEG).

Monsieur Jean Schoenen

Université de Liège
CNCM
CHU - T4 (+1)
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B36
☎ 04/366 51 90
@ jschoenen@ulg.ac.be

Monsieur Thierry Grisar

Université de Liège
CNCM
CHU - T4 (+1)
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B36
☎ 04/366 59 50
@ tgrisar@ulg.ac.be

LL19 - Illusions cosmiques (ULg)

L'Univers nous réserve toujours énormément de surprises, comme par exemple... les illusions cosmiques. Lorsque la Lune est proche de l'horizon, elle nous semble plus grosse que d'habitude : réalité ou illusion ? Deux galaxies semblables très proches : des jumeaux ou un mirage ? Avec quelques expériences et de nombreuses images, venez découvrir les facettes de notre Univers !

Monsieur André Lausberg

Université de Liège
Société Astronomique de Liège
allée du 6 Août, 17
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B5c
@ A.Lausberg@ulg.ac.be

Madame Yaël Nazé

Université de Liège
Astrophysique, Géophysique
allée du 6 Août, 17
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B5c
☎ 04/366 97 20
@ ynaze@ulg.ac.be

Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006
Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



LL20 - Voir le cerveau en action (ULg)

Présentation des principes et des observations de l'imagerie médicale par tomographie à positrons (PETscan) et par résonance magnétique (IRM).

Monsieur Claude Houssier

Université de Liège
Chimie - Diffusion des sciences
allée de la Chimie, 3
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B6b
☎ 04 366 96 99
@ C.Houssier@ulg.ac.be

LL21 - Mathématiciens en herbe (ULg)

Pour découvrir les applications et implications des mathématiques, des ateliers et des mini-conférences sont proposées pour permettre aux élèves et aux curieux d'acquérir un autre regard sur la culture mathématique.

Madame Emmanuelle Rouy

Université de Liège
Département de Mathématiques
Grande Traverse, 12
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B37
☎ 04/366 93 79
@ erouy@ulg.ac.be

LL22 - Biologistes en herbe (ULg)

Le Cedevit, Centre de développement de l'in vitro, propose aux enseignants du secondaire et du supérieur des visites didactiques comprenant exposés, démonstrations, manipulations et visites des laboratoires.

Madame Claire Kevers

Université de Liège
Laboratoire de Biologie Moléculaire et d'Hormonologie Végétales CEDEVIT
boulevard du Rectorat, 27
4000 Liège - Sart Tilman
Bât. B22
☎ 32(0)4.3663846
@ Cedevit@guest.ulg.ac.be

LL23 - La mémoire de l'environnement (FUSAGx)

L'environnement garde en mémoire certains événements qui s'y sont déroulés dans un passé parfois lointain.

Monsieur Daniel Lacroix

Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux
Sciences et Technologies de l'environnement
Labo de géopédologie
5030 Gembloux
☎ 081/62 22 67
@ lacroix.d@fsagx.ac.be

Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



LL24 - L'œil regarde, le cerveau voit (HE Vésale)

Les yeux posent au cerveau des problèmes bien difficiles à résoudre car, si l'œil est le récepteur des stimuli lumineux, c'est notre cerveau qui encode et décode les informations ; c'est finalement lui le responsable du traitement des images visuelles.

Madame Dominique Brumioul

Haute Ecole de la Province de Liège André Vésale

Département Paramédical

quai du Barbou, 2

4020 Liège

☎ 04/344 79 25

@ dominique.brumioul@prov-liege.be



LL25 - Neuronez-vous, café des sciences (ULg)

Comment fonctionne le cerveau ?

L'hygiène de vie influe-t-elle sur les capacités intellectuelles ?

Comment optimiser la mémoire par les méthodes de travail ?

Une occasion unique de rencontrer trois spécialistes de la question, experts en neurologie, en neuropsychologie et en pédagogie : M. Steven Laureys, Chercheur Qualifié FNRS, ULg ; M. Thierry Meulemans, Professeur, ULg ; M. Michel Delhaxhe, Conseiller pédagogique, service

Guidance-Etude (AEE), ULg.

Débats croqués sur le vif par le caricaturiste Serdu.

Café des sciences, le 14 mars, à partir de 13h30.



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



Monsieur Moritz Meyer

Université de Liège

Diffusion des sciences

allée de la Chimie, 3

4000 Liège - Sart Tilman

Bât. B6b

☎ 04/366 96 96

@ moritz.meyer@ulg.ac.be

LL26 - Physiciens en herbe (ULg)

Le département de physique organise des séances de laboratoires à l'attention des élèves de l'enseignement secondaire. Durant ces séances, les élèves ont l'occasion de réaliser eux-mêmes plusieurs expériences de la liste qui suit : <http://www.grasp.ulg.ac.be/cours/peh/>

Monsieur Geoffroy Lumay

Université de Liège

Département de physique

allée du 6 Août, 17

4000 Liège

Bât. B5

☎ 04/366 37 07

@ Geoffroy.Lumay@ulg.ac.be



Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège

Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



LL27 - Chimistes en herbe (ULg)

Analyse d'échantillons d'eau en bouteille

Les élèves réaliseront différents tests qualitatifs sur des échantillons d'eau : recherche de la présence d'ions Cl^- , Ca^{2+} , SO_4^{2-} , mesure du pH et de la conductivité électrique.

Monsieur Gilles Toussaint

Université de Liège

Laboratoire de Chimie Inorganique Structurale

allée de la Chimie

Bureau 1.118

Bât. B6a

☎ 04/366 34 38

@ Gilles.Toussaint@ulg.ac.be



LL42 - Les Pôles : les sentinelles des changements climatiques (ULg)

Les régions polaires jouent un grand rôle dans les changements climatiques et en sont également les premières victimes. Exposés, le 17 mars uniquement.

Madame Annick Wilmotte

Université de Liège

Département de Chimie - CIP

allée de la chimie, 3

4000 Liège - Sart Tilman

Bât. B6

☎ 04/366 38 56 ou 38 87

@ awilmotte@ulg.ac.be



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem

LL43 - Tête à tête avec nos ancêtres (ULg)

Evolution de la capacité crânienne (crânes d'hominidés fossiles : australopithèque, Homo erectus, homme de néandertal et de cro-magnon) et comparaison avec nos proches cousins les grands singes (orang-outan, chimpanzé, gorille).

Monsieur Pascal Poncin

Université de Liège

Biologie du comportement - Ethologie et psychologie animale

quai Van Beneden, 22

4020 Liège

Bât. I1

☎ 04/366 50 80

@ P.Poncin@ulg.ac.be



Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Le week-end des 18 et 19 mars, en plus des activités présentées en semaine :

LL28 - Bac à sable des sciences

Sur le site de l'exposition interactive, des scientifiques passionnés organisent des activités variées spécialement adaptées aux enfants de 4 à 12 ans. Parce qu'il n'y a pas d'âge pour vouloir comprendre le monde qui nous entoure !

LL29 - Visite guidée du cyclotron

Des œuvres d'art au laboratoire. Visite du cyclotron et du laboratoire d'archéométrie de l'Institut de Physique Nucléaire, Atomique et Spectroscopie (IPNAS).

Monsieur Henri-Pierre Garnir

Université de Liège

Physique nucléaire atomique et spectroscopie (IPNAS)

Allée du 6 Août, 10

4000 Liège - Sart Tilman

Bât. B15

☎ 04/ 366 37 64

@ hpgarnir@ulg.ac.be

LL44 - Le cerveau au féminin : 40 cerveaux féminins (Maison de la Science)

Conférence sur ces femmes qui ont fait avancer les sciences.

Madame Martine Jaminon

Université de Liège

Maison de la Science

quai Van Beneden 22

4020 Liège

Bât. I1

☎ 04/ 366 50 04

@ martine.jaminon@ulg.ac.be



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006
Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Faites des sciences... à Arlon et à Libramont !

La Haute Ecole Robert Schuman invite des élèves la fin du secondaire à son Printemps des Sciences en Province de Luxembourg (www.hers.be/tech.html).

Au département technique d'Arlon, de multiples activités d'approche scientifique sont proposées avec les professeurs de la Haute Ecole. Le jeudi 16 mars, le grand public est invité à venir écouter l'explorateur et conférencier Alain Hubert.

Au département paramédical de Libramont, découverte de la magie de l'imagerie médicale au service de la connaissance du fonctionnement du cerveau.



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



>>> Informations et Inscriptions

Monsieur Christian Richard

Haute Ecole Robert Schuman - Département technique
Chemin de Weyler, 2
6700 Arlon
☎ 063/23 00 08
@ christian.richard@isiarlon.org

à Arlon...

LL30 - La neurologie (HE Schuman)

Mercredi 22 février à 20H : conférence au Département technique d'Arlon « Le fonctionnement du cerveau: synthèse de nos connaissances actuelles » par M. G. Garraux Neurologue – ULg.

Public cible : grand public et professeurs de science des écoles du secondaire

LL31 - Les neurosciences (HE Schuman)

Conférence grand public à la Maison de la Culture d'Arlon, à 20h le jeudi 16 mars, par M. Alain Hubert explorateur des régions polaires Ingénieur civil UCL

LL32 - Les neurosciences (HE Schuman)

Exposé scientifique au département technique de la HERS à 15h, par M. Alain Hubert explorateur des régions polaires Ingénieur civil UCL.

Public cible : étudiants du département technique et public scientifique averti

LL33 - Codes, cryptage et théorie de l'information (HE Schuman)

LL34 - Couleurs et odorat (HE Schuman)

LL35 - Des cerveaux en vrai (HE Schuman)

LL36 - Son, lumière et illusions d'optique (HE Schuman)

LL37 - Domotique et commande vocale (HE Schuman)

LL38 - Thermographie (HE Schuman)

LL39 - Robotique intelligente (HE Schuman)

LL40 - Méthodologie scientifique appliquée en 1ère ingénieur (HE Schuman)

à Libramont !

LL41 - Magie de l'imagerie (HE Schuman)

Au département paramédical de Libramont, le jeudi 16 mars, les élèves pourront découvrir la magie de l'imagerie médicale au service de la connaissance du fonctionnement du cerveau.

Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Festival ImagéSanté

Le Festival ImagéSanté a notamment pour objectif de promouvoir le thème de la santé auprès du grand public. Pour ce faire, outre des conférences et des retransmissions d'opérations chirurgicales en direct, le Festival propose en compétition plus d'une centaine de films, traitant de sujets comme l'éducation à la santé, la prévention, l'alimentation, le sport, l'environnement ou le bien-être de la personne handicapée.

Plus de renseignements sur le document annexé.



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



>>> Informations et Inscriptions

Madame Dorothée Dradon

Enjeu asbl

avenue Constantin de Gerlache, 41

4000 Liège

☎ 04/254 97 97

@ dd@enjeu.be

Contact : Martine Vanherck

Réjouissciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be

Faites des sciences... au Sart Tilman !

dans le cadre du Printemps des Sciences 2006

Activités pour les écoles et le grand public

Sciences en tête

Un lieu unique – Une exposition interactive – Dix institutions



Haute Ecole
de la Province de Liège
André VESALE



Haute Ecole de la Province de Liège
Rennequin Sualem



Partenaires

La Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux (FUSAGx)

» » » www.fsagx.ac.be ;

la Haute Ecole Charlemagne (HE Ch.)

» » » www.hecharlemagne.be ;

la Haute Ecole de la Province de Liège André Vésale (HE Vésale)

» » » www.prov-liege.be/vesale ;

la Haute Ecole de la Province de Liège Léon-Eli Troclet (HE Troclet)

» » » www.prov-liege.be/troclet ;

la Haute Ecole de la Province de Liège Rennequin Sualem (HE Sualem)

» » » www.prov-liege.be/epl ;

la Haute Ecole de la Ville de Liège (HEL)

» » » www.hel.be ;

la Haute Ecole mosane d'enseignement supérieur (Hemes)

» » » www.hemes.be ;

Haute Ecole Robert Schuman (HESCH)

» » » www.hers.be ;

l'Institut Supérieur d'enseignement libre liégeois (ISELL)

» » » www.isell.be ;

l'Université de Liège (ULg)

» » » www.ulg.ac.be

participent à l'événement.

en collaboration avec

l'Aquarium-Muséum, le Belgian Brain Council, le Collège Sainte-Véronique, l'Espace Santé, le Festival ImagéSanté, la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie, la Maison de la Science, la Médiathèque de la Communauté française de Belgique, le Ministère de l'Enseignement et de la Recherche scientifique en Communauté germanophone, la Politique Scientifique Fédérale, le Fonds FEDER et la Région wallonne, et la Société Astronomique de Liège.

Le Printemps des Sciences est une initiative de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique.



Les cafés des sciences sont organisés avec le soutien de la Fondation Roi Baudouin et de la Loterie Nationale.



Partenaires presse

La Meuse, RTC Liège, Spectacle et La Référence.



Contact : Martine Vanherck

Réjouisciences • Faculté des Sciences • Université de Liège au Sart Tilman • Bât. B6b • B-4000 Liège
Tél. : +32(0)4/366 96 96 • Fax : +32(0)4/366 29 33 • www.ulg.ac.be/sciences • sciences@ulg.ac.be