



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



ACADÉMIE DE LYON

Culture scientifique et technique

AVRIL 2014

Une version numérique de cette lettre est accessible sur le site de l'académie de Lyon :
<http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/physique/phychi2/index.php>

Observatoire de Lyon
Tous niveaux

De la Terre aux étoiles

AIN
RHÔNE
LOIRE

AVRIL - JUIN 2014



Du 2 au 13 juin 2014

Journées Portes Ouvertes Spéciales Scolaires

Avec la participation de laboratoires de l'Université Lyon 1 et de l'ENS, et d'acteurs de la diffusion de la culture scientifique en région Rhône Alpes, les élèves auront l'occasion unique de se familiariser avec des domaines importants de la recherche scientifique.

Programme : (à consulter sur le site de l'observatoire)

Atelier de fouilles paléontologiques, conférences jeune public, expériences emblématiques de la physique (vitesse de la lumière, balance de Cavendish...) et autres activités adaptées au niveau des élèves...

Lieu : Observatoire de Lyon 9, avenue Charles André 69230 Saint-Genis-Laval

Renseignements et réservation indispensable : accueil@obs.univ-lyon1.fr ou 04 78 86 85 34

Tarif : 2€ par élève, Carte M'RA acceptée

★ ★
Les 14 et 15 Juin 2014

Journées Portes Ouvertes Grand Public

L'Observatoire de Lyon ouvre ses portes et accueille le public, avec la participation de laboratoires de l'Université Lyon 1 et de l'ENS, de clubs d'astronomie et d'acteurs de la diffusion de la culture scientifique en région Rhône Alpes.

Ces deux jours sont une occasion unique d'échanger avec les chercheurs de l'Observatoire et de découvrir la science en s'amusant grâce à un planétarium mobile, des conférences adultes et jeunes publics, une soirée d'observations...

🔗: [Programme à consulter](#) disponible aussi sur le site de l'observatoire.



Vous avez un projet à thème astronomique pour 2014-2015

Le service de diffusion des connaissances de l'observatoire peut vous aider dans l'élaboration du dossier d'atelier scientifique ou de classe à PAC et vous accompagner par son parrainage, dans la réalisation de votre projet.

Et toujours... les ateliers du mercredi de 14h à 17h:

- 9 avril 2014 : Le spectre solaire par les planètes
- 14 mai 2014: Occultation d'étoiles par la Lune

Contacts :

Isabelle Vauglin, astronome :

Observatoire de Lyon, 9, avenue Charles André - 69561 Saint-Genis-Laval
Tél. : 04 78 86 85 21 - isabelle.vauglin@obs.univ-lyon1.fr

Sylvie Thiault, Professeur relais en Astronomie, Lycée Jean-Paul Sartre - Bron
sylvie.thiault@ac-lyon.fr



« S'il vous plaît, touchez ! »

L'association ébulliScience® existe depuis 15 ans et propose à tout public d'entrer dans la démarche expérimentale comme le fait le chercheur. Chacun est capable d'observer, de réfléchir, de s'enthousiasmer et d'imaginer de façon autonome et à son rythme.

Site de Vaulx-en-Velin

Salle de découvertes scientifiques - 1H30

Durant 1H30, des animateurs compétents et expérimentés vont initier le groupe à la démarche expérimentale. D'abord en commun, autour d'une expérience les enfants vont découvrir les différentes étapes de la démarche du chercheur.

Puis en petit groupe, ils vont se lancer dans la salle à la découverte des expériences sur de nombreuses thématiques (Eau, électricité, lumière, magnétisme...) sous l'œil avisé des animateurs et accompagnateurs.

Une mise en commun finale va réunir les nouveaux chercheurs et leur permettre de discuter entre eux de leurs découvertes ou leurs difficultés et éventuellement de les résoudre ensemble.

Exposition : « La maison que j'habite » - Durée 1h30

L'objectif de cette exposition est de découvrir les matériaux de construction depuis leur origine géologique jusqu'à leur transformation au service des métiers du bâtiment :

- Utilisation des différents matériaux présents dans une maison
- Origine géologique des matériaux
- Tests d'isolation acoustique et thermique des matériaux de construction
- Découverte des différentes professions des métiers du bâtiment.

Tarif : séance de 1h30 : 4€

séance de 2h30 : variable selon le nombre d'élève

Site de Lyon 8^{ème} - réservé aux élèves des écoles primaires de la ville de Lyon

Le séjour « Classe Science » permet aux élèves du CP au CM2 de pratiquer une démarche d'investigation, comme celle d'un chercheur, à la découverte des phénomènes scientifiques et de diverses applications. Les choix pédagogiques relèvent de la responsabilité de l'enseignant. Les contenus s'inscrivent dans le projet de classe et les programmes en cours.

Durée : 2 jours en demi-pension

Tarif : pris en charge par la ville de Lyon

Candidature :

- réponse aux deux appels à projets annuels de la Mission PEL (Ville de Lyon)
- validation du projet de classe auprès de l'Inspection de l'Éducation Nationale de la circonscription

Hors les murs

Des animateurs scientifiques et l'équipe de direction sont à votre disposition, afin de construire avec vous une proposition pédagogique ou de loisir qui correspond à vos besoins.



web

Adresse et contact - Site de Vaulx-en-Velin:

15, rue des Verchères BP112 - 69512 Vaulx-en-Velin

vaulx@ebulliscience.com

Adresse et contact - Site de Lyon 8^{ème} :

209, avenue du général Frère - 69008 Lyon

lyon@ebulliscience.com



Concours inter-académique

Le mercredi 11 décembre 2013, dix groupes, dont huit issus de l'académie de Lyon et deux de l'académie de Grenoble, se sont retrouvés sous un soleil radieux au Département de Licence Sciences et Technologies (DLST) de l'Université Joseph Fourier qui accueillait le concours et en assura le soutien logistique. L'organisation matérielle était parfaite et la journée fut une réussite, grâce à une implication très importante des sections locales de l'UdPPC et de la SFP.

Le jury était divisé en deux sous-jurys qui, après avoir auditionné en commun un premier groupe, se sont partagé les auditions des neuf autres groupes avant de mettre en commun leurs réflexions et leurs appréciations.

Pendant la journée, à l'issue de leurs exposés, les groupes ont visité le Laboratoire interdisciplinaire de physique (Liphy) de l'Université Joseph Fourier. Durant la délibération du jury, ils ont profité d'une conférence d'Aurélien BARRAU, chercheur au Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie (LPSC, IN2P3, Université Joseph Fourier) intitulée État de l'art sur la Cosmologie et physique des particules.

Outre les cadeaux offerts à tous les groupes (UdPPC Grenoble et Lyon, SFP Alpes, CNRS, Minatech, Leti-CEA), les groupes non sélectionnés recevront des récompenses offertes par le Comité national des Olympiades.

Organisation UdPPC : Stéphanie LARBAUD

Lycées de l'académie de Lyon	Sujets
Lycée Rosa Parks - M.Jouve et Mme Jacques	L'accord parfait
Lycée Condorcet - M. Mesbahi	Implants auditifs
Lycée De la Cotières - Mme Moreno et M.Lacombe	Projet SONOBOT
Lycée De la Cotières - Mme Moreno et M.Lacombe	Chargeur sans fils
Lycée Robert Doisneau - M.Arnaud	Ballon cosmique
Lycée René Cassin - M.Errami et M. Bruno	La surfusion
Lycée Lalande - M.Butet	EXOPPLER
Lycée Lalande - M.Butet	La 3D, à la limite du réel



Concours national

Les groupes du lycée Rosa Park, Lalande et Condorcet ont été sélectionnés pour participer à la finale nationale à Paris, le 7 et 8 février 2014 au Palais de la découverte, voici les résultats :

Lycée Rosa Parks Neuville-sur Saône Alain Jouve Nathalie Jacques	L'accord parfait Adrien Charrion Auriane Cortet Amel El Moutaouakkil Clémentine Maisonnier	2^{ème} prix Prix ESSO : 600 € Visite : École Supérieure de Physique et de Chimie industrielles de la Ville de Paris
Lycée Lalande Bourg-en-Bresse Jean-Baptiste Butet	EXOPPLER Damien Blanc Antonin Chatelet Thomas Galet Samir Krit	3^{ème} prix Prix de l'Union de professeurs de classes préparatoires scientifiques : 300 € Visite : Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire - Université Paris-Sud 11
Lycée Condorcet Saint-Priest Noureddine Mesbahi	Implants auditifs Priscille Fleury Ambrine Melih Lauriane Rolati	3^{ème} prix Prix de la société française d'acoustique : 300 € Visite : Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses de Grenoble



Fête de la Science dans l'Ain en 2014

Un événement national unique et fédérateur.

Plus de 150 partenaires dans l'Ain chaque année, 14000 à 16000 visiteurs.

Les dates officielles : 3 semaines d'événement

Au niveau national, l'ouverture se fera cette année le **vendredi 28 septembre** au soir avec la **Nuit des chercheurs** et se terminera le **dimanche 19 octobre** au soir, soit 3 semaines pleines. Avec un « Cœur » de la Fête de la Science **du 8 au 12 octobre**, en continuité du format précédent.

Une thématique départementale : "Agricultures, sciences et développement durable"

En écho à l'**Année Internationale de l'Agriculture familiale 2014** et dans le cadre d'une opération départementale organisée par ALTEC de septembre à décembre sur cette thématique, la Fête de la Science dans l'Ain proposera de se pencher particulièrement sur les articulations entre agricultures, sciences et développement durable.

Et comme chaque année, toutes les thématiques sont libres de choix : sciences expérimentales, fondamentales, naturelles, humaines et sociales, environnementales, appliquées, technologiques, numériques, industrielles...

Comment s'associer à la Fête de la Science dans l'Ain ?

- Plusieurs possibilités : Proposer une intervention, un projet ou une opération territoriale à destination du grand public ou des scolaires, mettre à disposition un lieu, proposer une animation dans un village des sciences (Bourg / Oyonnax / Bellegarde), être relais de communication, sponsor, appui logistique, bénévole, etc.
- Documents utiles : [Fiche appel à projet en bref](#) / [Mode d'emploi détaillé](#)
- Dépôt des projets pour labellisation : **31 mai 2014 (finalisation courant juin)**
- Votre espace FDS Ain : page "[Fête de la science](#)" de notre site Internet pour accéder à toutes les informations utiles pour la préparation de cette nouvelle édition

Contact : Katia POJE - Chargée de missions ALTEC - 04 74 45 52 17 - poje.altec@ccsti01.org



Fête de la Science dans le Rhône en 2014

Lancement des appels à projet.

Afin de déposer votre projet pour cette nouvelle édition, nous vous invitons à consulter [l'appel à projet](#) et à compléter le [formulaire d'inscription](#), lien également accessible via le site de l'Université de Lyon. Pour vous aider, vous disposez d'un fichier .pdf joint avec l'ensemble des questions. (**Attention**, c'est le formulaire en ligne qui validera votre inscription).

La date limite pour cette inscription est le **14 mai 2014**.

Contact : Patricia Lamy - Service Science et Société - CCSTI du Rhône - Université de Lyon
patricia.lamy@universite-lyon.fr



Fête de la Science dans la Loire en 2014

La Fête de la Science Loire 2014 est actuellement en phase de création !

Vous souhaitez devenir porteur de projet ou partenaire de la Fête de la Science Loire 2014 ?
Contactez nous !

Contact : Valérie Harvey - Coordination Fête de la Science -CCSTI La Rotonde- 04-77-42-01-94
harvey@emse.fr