

MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



**FÉVRIER 2014**

**ACADÉMIE DE LYON**

**Culture scientifique et technique**

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>

## L'actu



### Appel à participation Fête de la Science 2014 - Rhône

En 2013, la 22<sup>e</sup> édition de la Fête de la Science a accueilli dans le Rhône **28 000 visiteurs**, dont **10 300 scolaires**. Elle a mobilisé **21 communes**, **150 structures participantes** et **84 partenaires** dont 27% de nouvelles collaborations. **Six établissements scolaires** du Rhône ont participé à cette édition et en sont satisfaits !

La Fête de la Science est une manifestation culturelle qui permet aux publics de tous les âges de **découvrir et expérimenter les sciences**. C'est le premier **rendez-vous gratuit** des citoyens avec des thématiques scientifiques variées en Rhône-Alpes.

### Associez-vous à l'évènement !

**En 2014, participez à la manifestation à votre échelle, soit :**

- ✓ en organisant une ou plusieurs actions selon le thème et la forme de votre choix,
- ✓ en accueillant des animations au sein de votre établissement,
- ✓ en vous portant relais de la communication départementale.

La Fête de la Science, **c'est la fête de toutes les sciences**. Les croisements de disciplines sont possibles et recommandés, et **les événements peuvent avoir lieu partout** : dans votre établissement, dans une bibliothèque, une école, un cinéma, sur un marché, dans un lieu fédérateur coordonné par l'un de nos partenaires, etc.

**Pour en savoir plus :** première réunion d'information de la coordination départementale du Rhône le :

**jeudi 20 mars 2014 à 9h**

Université de Lyon  
Quartier Sergent Blandan  
37 rue du Repos  
Lyon 7<sup>e</sup>  
Porte B - salle 20 – RdC

(Contact pour confirmer votre présence : [patricia.lamy@universite-lyon.fr](mailto:patricia.lamy@universite-lyon.fr) ou 04 37 37 82 01)



4 et 5 juin 2014 à Châtillon-sur-Chalaronne,  
Exposciences est de retour !

Cette manifestation d'envergure réunit des **jeunes de 5 à 25 ans** du département de l'Ain qui ont réalisé des projets à caractère scientifique ou technique dans leur établissement scolaire, leur centre de loisirs, leur centre social, leur club ou entre amis... Ils viennent présenter durant deux jours leurs réalisations à un large public. Exposciences rassemble également des partenaires qui viennent présenter des animations.

#### Pourquoi pas vous ?

Vous menez des projets avec des jeunes autour des sciences, des techniques, de l'environnement ou mêlant les sciences avec d'autres domaines (histoire, culture, art, musique, cinéma, cuisine, sport...), venez participer et ainsi, leur donner l'occasion de valoriser leur travail.

#### Un projet possible : **Le défi Techno Bowling** pour les 7-11 ans !

Constituez une équipe ou lancez-vous avec votre classe (du CE1 au CM2), construisez votre ou vos robots filoguidés selon le **cahier des charges** et affrontez-vous en duel lors d'Exposciences !



**Fiche informations Exposciences Ain 2014 : cliquez ici**

**Fiche de pré-inscription** - merci de nous informer de vos intentions dans l'attente de la fiche d'inscription : **cliquez ici**

**Fiche d'inscription** - obligatoire pour participer - **déla**i de retour : 31 mars : **cliquez ici**

**Mode d'emploi détaillé et questions courantes** - retrouvez toute l'organisation, les projets possibles et le déroulement de la manifestation : **cliquez ici**



### QU'EST-CE QUE TU F@BRIQUES ?

Des projets de jeunes mêlant art et science

Les 14 et 15 mai au Château de Saint-Priest

Dans le cadre de l'événement **Laboratoire(s) art-science** qui se tiendra en mai 2014 à Saint-Priest, l'Université de Lyon donne l'occasion **aux lycéens** de présenter un projet à caractère scientifique, technique et artistique, utilisant les techniques numériques et réalisé dans le cadre de leurs études ou en milieu associatif (quelle que soit sa forme)...

Cet événement est labellisé **Exposcience Rhône 2014** par le CIRASTI.

Pour en savoir plus et inscrire vos projets en ligne **avant le 21 février**, rendez-vous sur :

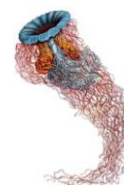


<http://www.universite-lyon.fr/f@b>



## Ballade dans l'évolution

Du 1<sup>er</sup> avril et jusqu'au 5 juillet 2014



La Rotonde accueille la nouvelle version de l'exposition "**Balade dans l'Evolution**" qui retrace l'**histoire du vivant** dans sa dimension animale.

Cette exposition aborde de manière **ludique et interactive** la révolution de l'oxygène, l'apparition des coquilles, la sortie de l'eau, la conquête de l'air, les crises biologiques et d'autres grands thèmes de l'évolution.

Lors de cette balade le public découvre de nombreux **fossiles** dont un véritable œuf de dinosaure ! Un chantier de fouilles, un jeu de plateau géant sur les mammifères, des **ateliers** et des histoires surprenantes !

**Des ateliers sont proposés avec l'exposition :**

### Niveau Primaire

- Classification simple de plusieurs espèces animales.
- Principe de la fossilisation et réalisation de fossiles.

### Niveau Collège

- Classification par boîtes puis création d'un arbre phylogénétique de plusieurs espèces animales, notion de filiation, d'apparition et d'extinction.
- Entre crise et extinction : la biodiversité au cours du temps et évolution des continents.

### Niveau Lycée

- La lignée humaine



web

**Pour les scolaires :** Visite de l'exposition + 1 atelier

**Tarif :** 3 euros par personne

**Réservations :** choix de l'atelier lors de la réservation - 04 77 42 02 78

 **Lien internet pour en savoir plus**



## Histoires d'Univers - Du big Bang au grain de sable

Quelle est l'**origine de la Terre** ?

Comment se sont formés le Soleil, les planètes et les êtres vivants ?

D'où provient l'**extraordinaire richesse** des astres qui peuplent notre Univers ?

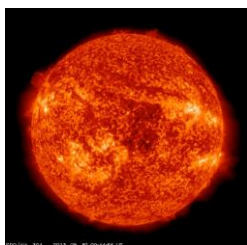
Autant de questions auxquelles les 900 m<sup>2</sup> de l'exposition permanente apporteront des réponses au cours d'un voyage ludique et interactif des origines de l'Univers jusqu'à l'apparition de la vie sur notre planète.

Le Big bang et ses théories, les étoiles et les galaxies, le Système solaire, la conquête de l'espace n'auront plus aucun secret pour vous grâce à de nombreux dispositifs numériques interactifs : *La fabrique des étoiles, l'exploratorium, en route vers les planètes, le forum de cosmologie...*



web

 **Lien internet pour en savoir plus**



### Ateliers d'astronomie du mercredi à l'observatoire de Lyon

Un mercredi après-midi par mois, les enseignants du secondaire sont invités à participer à des ateliers sur le thème: "**Planètes, étoiles, imagerie et spectrographie**"

Les sujets abordés sont en rapport avec le sujet astronomique choisi, mais peuvent dévier en fonction des demandes personnelles : repérage, distances, documentation, etc. Selon les sujets, les logiciels Geogebra, IRIS ou autres seront utilisés pour le traitement d'image et tracés de courbes.

Les prochains ateliers du mercredi auront lieu de 14 à 17h.

Rendez-vous à la salle Dufay de l'observatoire de Lyon:

- le **19 février 2014** : Le magnétisme solaire.
- le **19 mars 2014** : Le spectre solaire par les planètes.
- le **9 avril 2014** : Mouvement dans le ciel : la Lune.
- le **14 mai 2014**: Traitement d'images et de spectre avec IRIS et Geogebra.

 [Lien internet pour en savoir plus](#)

## À vos agendas

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <a href="#">Semaine des mathématiques - Tous niveaux</a><br/>Lancement de la 3<sup>ème</sup> édition le lundi 17 mars 2014</li> <li>✓ <a href="#">Olympiades nationales de mathématiques - Lycée</a><br/>Epreuve écrite le 19 mars 2014</li> <li>✓ <a href="#">Kangourou des mathématiques - À partir du CE2</a><br/>Jeu-concours le jeudi 20 mars 2014</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <a href="#">Concours C.Génial et Faites de la science – Collège</a><br/>Concours académique le 24 avril 2014</li> <li>✓ <a href="#">Géosciences - Lycée</a><br/>Concours en mai 2014</li> </ul> |
|---|--|

## Des partenaires locaux privilégiés

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ <a href="#">CCSTI de la Loire - La rotonde</a></li> <li>↪ <a href="#">CCSTI de l'Ain - ALTEC</a></li> <li>↪ <a href="#">Service Science et Société - CCSTI du Rhône - Université de Lyon</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ <a href="#">Planétarium de Saint-Etienne</a></li> <li>↪ <a href="#">Planétarium de Vaulx-en-Velin</a></li> <li>↪ <a href="#">Observatoire de la Lèbe</a></li> <li>↪ <a href="#">Observatoire de Lyon</a></li> </ul> |
|--|--|