



MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



**DÉCEMBRE 2013**

**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



À partir de 12 ans.

Tarif : 2 euros

### SCIENCES AU COIN D'LA RUE

**Une balade atypique à la découverte des sciences et techniques à Bourg-en-Bresse.**

Un parcours multi-facettes pour découvrir en autonomie les trésors scientifiques et techniques cachés dans la ville de Bourg ! Comment fonctionnent les feux tricolores ? La régulation du niveau de la Reyssouze ? Le carillon de l'église Notre-Dame ? Le cadran solaire de Brou ? Comment tiennent les toiles tendues de la petite halle du marché couvert ?...

Infos, expériences à faire sur place ou à la maison, audios, vidéos... un parcours pas comme les autres !

 [Lien pour en savoir plus](#)

## Dates limites d'inscriptions aux concours scientifiques

- ▶ du 9 décembre au 14 janvier  
[Inscriptions aux rallyes mathématiques - 3<sup>ème</sup> - 2<sup>nde</sup> - CAP - bac Pro 3ans](#)
- ▶ fin décembre 2013  
[Inscription au concours des Olympiades nationale des sciences de l'ingénieur - Lycée](#)  
[Inscriptions au championnat des jeux mathématiques et logiques - à partir du CE2 - collège - lycée](#)

## À vos agendas

- |  |   |
|--|---|
| ✓ <a href="#">Olympiades de physique</a> - Lycée<br>Concours académique le 11 décembre 2013                                  | ✓ <a href="#">Kangourou des mathématiques</a> - À partir du CE2<br>Jeu-concours le jeudi 20 mars 2014 |
| ✓ <a href="#">Olympiades de chimie</a> - Lycée<br>Concours académique janvier 2014   | ✓ <a href="#">Concours C.Génial</a> - Collège et Lycée<br>Concours académique le 24 avril 2014        |
| ✓ <a href="#">Semaine des mathématiques</a> - Tous niveaux<br>Lancement de la 3 <sup>ème</sup> édition le lundi 17 mars 2014 | ✓ <a href="#">Faites de la science</a> - Collège et Lycée<br>Concours académique le 24 avril 2014     |
| ✓ <a href="#">Olympiades nationales de mathématiques</a> - Lycée<br>Epreuve écrite le 19 mars 2014                           | ✓ <a href="#">Géosciences</a> - Lycée<br>Concours en mai 2014   |

## Des partenaires locaux privilégiés

- |  |   |
|--|---|
| ↳ <a href="#">CCSTI de la Loire - La rotonde</a>                                   | ↳ <a href="#">Planétarium de Saint-Etienne</a>  |
| ↳ <a href="#">CCSTI de l'Ain - ALTEC</a>   | ↳ <a href="#">Planétarium de Vaulx-en-Velin</a> |
| ↳ <a href="#">Service Science et Société - CCSTI du Rhône - Université de Lyon</a> | ↳ <a href="#">Observatoire de la Lèbe</a>       |
|  | ↳ <a href="#">Observatoire de Lyon</a>          |

**Appel à candidature – Année scolaire 2013-2014**  
**Date limite de candidature : le 20 décembre 2013.**

Vous êtes intéressés par l'intervention gratuite de doctorants, ingénieurs et techniciens dans vos classes ? Le CCSTI La Rotonde vous propose l'opération « *Ingénieurs et Techniciens dans les classes* ».

Cette opération a pour but de faciliter la rencontre entre les jeunes et des personnes travaillant dans des domaines scientifiques ou techniques. Ces rencontres se font par petits groupes et elles permettent ainsi aux jeunes de s'ouvrir et de découvrir des personnes, leur profession et leur parcours souvent atypique et toujours passionnant.

**Déroulé de l'opération :**

- **Classes concernées :** de la 4<sup>ème</sup> à la Terminale, dans la Loire, quelle que soit leur implantation dans un souci d'égalité des chances et d'intégration.
- **Nombre d'élèves par établissement :** 45 élèves au maximum (répartis en 3 groupes qui rencontrent chaque intervenant à tour de rôle).
- **Durée de l'intervention :** 3 x 40 minutes soit 2h maximum.
- **Jour des interventions :** mardi et jeudi, matin ou après-midi. (entre mi-février et juin)
- **Coût de l'opération :** gratuit.

**Pour candidater :**

Il faut envoyer un courriel à Emmanuel Baroux, du CCSTI La Rotonde, qui coordonne l'opération ([baroux@emse.fr](mailto:baroux@emse.fr) – 04 77 42 02 05) **avant le 20 décembre 2013**, en précisant :

- ✓ le nom de l'établissement scolaire et ses coordonnées
- ✓ le nom de l'enseignant concerné par l'opération
- ✓ le ou les niveaux concernés
- ✓ le nombre d'élèves prévu (45 au maximum)
- ✓ la ou les demi-journées préférées (parmi mardi et jeudi)
- ✓ et au moins 3 semaines entre février et juin où cette intervention pourrait avoir lieu.

En concertation avec les partenaires du projet, les 12 établissements retenus seront contactés courant janvier pour valider avec eux les dates d'intervention prévues entre mi-février et juin.

*Cette opération « Ingénieurs et Techniciens dans les classes » est coordonnée par le CCSTI La Rotonde, en partenariat avec l'Education Nationale, la fondation C.Génial, le Conseil Général de la Loire, l'Université Jean Monnet, l'association Objectif pour l'Emploi des Cadres en région Rhône Alpes, pour l'année scolaire 2013-2014, avec le soutien de « Rhône-Alpes, territoire d'excellence en matière d'égalité femme / homme ».*





**Mercredi 11 décembre 2013 à l'ENSIMAG.**

L'ENSIMAG co-organise avec les associations Animath et *femmes et mathématiques* des journées réservées aux lycéennes.

Les journées "**Filles et maths : une équation lumineuse**", sont destinées à encourager les filles à s'orienter vers des études de mathématiques et plus généralement des études scientifiques et techniques.

**L'ENSIMAG s'associe à cette initiative** et organise la deuxième édition de cette manifestation dédiée aux lycéennes de la région Rhône-Alpes. Il s'agira de leur faire **rencontrer de manière informelle des femmes qui les ont précédées**, femmes ingénieurs, doctorantes, mathématiciennes jeunes et moins jeunes ; de leur **montrer les débouchés très divers des études de mathématiques et les métiers scientifiques**. Ce sont des moments d'échange, de rencontre entre mathématicien-ne-s, ingénieur-e-s, chercheur-e-s, professeur-e-s de mathématiques et élèves/étudiantes.



**Contact et réservation:** [fetm@ihp.jussieu.fr](mailto:fetm@ihp.jussieu.fr) ou [fillesetmath@animath.fr](mailto:fillesetmath@animath.fr)

**Adresse :** ENSIMAG - 51 avenue Jean Kuntzmann - 38330 Montbonnot-Saint-Martin

[🔗: Lien internet pour en savoir plus](#)



GAIA, satellite de l'Agence Spatiale Européenne (ESA), doit être lancé depuis la Guyane le 19 décembre 2013.

**Son objectif :** mesurer avec une précision inégalée les positions, les mouvements et les propriétés physiques de plus d'un milliard d'étoiles de la Voie Lactée.

Afin de célébrer ce lancement, l'Observatoire de Lyon organise une semaine spéciale à destination des Lycéens du **16 au 20 décembre 2013**.

**Au programme :** des ateliers inédits autour de la thématique des étoiles. Grâce à des manipulations et à la rencontre avec un chercheur de l'Observatoire de Lyon, les élèves découvriront les méthodes des astronomes pour connaître la température, la composition chimique, la distance et même la masse des astres. Le 19 décembre dans la matinée, pour clore cette semaine, les classes sont invitées à vivre la retransmission en direct de ce lancement avec les chercheurs de l'Observatoire (*nombre de places limité à trois classes*). Si le temps le permet, des observations de notre étoile, le Soleil, sont prévues dans le parc (*possibilité de pique-niquer sur place*).



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

**Contact:** [accueil@obs.univ-lyon1.fr](mailto:accueil@obs.univ-lyon1.fr) - 04 78 86 85 34

**Tarif :** Tarifs : 2€/élève - Carte M'RA acceptée

[🔗: Lien pour en savoir plus](#)



**Le Festival des jeunes et des sciences est de retour !  
Enseignants....lancez-vous !**

Les Exposciences ne sont pas une affaire de scientifiques chevronnés et sont ouvertes à tous ceux qui souhaitent s'engager dans une démarche de projet pour rechercher, construire, expliquer, comprendre.

**Exposciences : les jeunes animent la science !**

Exposciences invite des jeunes de 5 à 25 ans à partager leurs découvertes autour d'un projet scientifique et/ou technique qu'ils ont réalisé dans l'année. Durant deux jours les jeunes sont au contact direct des publics. Un moment important de valorisation des travaux menés en groupe, par exemple dans le cadre d'une classe à PAC, d'un atelier de pratique scientifique, d'un projet EDD ou d'un club !

**Quels projets possibles ?**

Nés du questionnement, des interrogations ou des envies des jeunes, les projets balayent des thématiques diversifiées. Il peut s'agir de projets de recherche (pourquoi ça vole, ça flotte, pourquoi le savon mousse ?...), de réalisations techniques (éolienne, four solaire, court-métrage...) ou de projets de vulgarisation (que savons-nous de la respiration, des énergies renouvelables ?...). Ces projets peuvent aussi croiser d'autres champs culturels ou artistiques (cuisine, sport, art...).

Quel que soit le type de projet et le thème abordé, c'est la démarche générale qui prévaut.

**Organisation :**

- Pré-inscription facultative: jusqu'à fin décembre 2013
- Inscription définitive : de janvier à mi-mars 2014
- Date de l'événement : mercredi 4 et jeudi 5 juin 2014
- Réunions d'informations au Technopole Alimentec, rue Henri de Boissieu, Bourg-en-Bresse
  - Jeudi 19 décembre 2013, à 16h30, ouverte aux partenaires professionnels souhaitant participer
  - Jeudi 19 décembre 2013, à 18h30, ouverte à tout encadrant de projets de jeunes



web

**Lieu :** Châtillon-sur-Chalaronne

**Contact:** ALTEC - 04 74 45 52 17 - Katia POJE - [poje.altec@ccsti01.org](mailto:poje.altec@ccsti01.org)

 **Lien pour l'appel à projet**

