

# Communiqué de presse

## [Forum D Sciences] : le forum agitateur de neurones

// RESUME



Elèves + chercheurs + entreprises = [Forum D Sciences]  
Cette formule est la clé des dizaines d'animations scientifiques présentées gratuitement au public et aux scolaires le :

**Jeudi 30 avril 2009 de 10h à 16h**  
**dans l'atrium de la Faculté des Sciences et Techniques**  
**Vandœuvre-lès-Nancy**

Les élèves de collège et de lycée de la région prennent les choses en main. Ils présenteront au public, mais aussi à leurs camarades visiteurs, les projets à caractère scientifique sur lesquels ils ont travaillé depuis le début de l'année scolaire, avec l'aide de spécialistes issus de la recherche et de l'industrie.

Expériences pratiques, maquettes, posters, projection de films... c'est un concentré de science qui sera proposé au public.

Par des rencontres avec des chercheurs, des visites de laboratoires et d'entreprises, les élèves ont pu s'initier pendant plusieurs mois à l'univers des sciences. Ces rencontres se font l'écho de l'objectif pédagogique : des sujets traités concrètement et qui respectent une démarche scientifique rigoureuse.

### >Lieu

Atrium de la Faculté  
des Sciences et Techniques  
Vandœuvre-lès-Nancy

En plus de découvrir les projets de leurs camarades, les élèves qui participent au Forum auront l'opportunité de visiter plusieurs laboratoires durant la journée ; entre autres, le département « plasma » et la salle de micro-technologies de l'Institut Jean Lamour.

### >Contact

Audrey Laurain  
Culture scientifique et technique  
Nancy-Université  
03 54 50 54 70  
audrey.laurain@nancy-  
universite.fr

Depuis plusieurs années, le [Forum D Sciences] est un succès tant au niveau de l'implication des élèves que de celle des intervenants. Les projets sont ambitieux et de qualité. Pour preuve, une animation présentée lors de l'édition 2008 et ayant fait forte impression a été invitée à exposer à la dernière Fête de la Science.

Entrée libre et gratuite. Les animations sont destinées aux petits comme aux grands.

## Au programme du [Forum D Sciences] 2009

### Projets d'élèves

- Le fer : histoire régionale, oxydation, combustion, expériences de magnétisme, rôle dans l'alimentation
- Magie et physique chimie au collège
- La maison de demain
- La pile à combustible
- Le vivant étudié à toutes les échelles
- La biométrie : analyse vocale, techniques de reconnaissances d'empreintes
- Exposition : les prix Nobel scientifiques français
- La maison solaire
- Des fleurs et des abeilles : une question de survie
- La vitamine C : dégradations suivant les méthodes de cuisson
- Les pesticides dans les fruits
- Extraction de la caféine du café
- Les biomatériaux
- Les extraits végétaux

### Visites de laboratoires (sur réservation)

- Institut Jean Lamour :
  - département « plasma » (P2M) à 11h, 14h et 15h par groupes de 10 élèves
  - salle des microtechnologies à 10h30, 11h, 11h30, 14h, 14h30, 15h, 15h30 par groupe de 3-4 élèves
- Le Laboratoire des Interactions Microorganismes – Minéraux - Matières Organiques dans les Sols (LIMOS) : à 11h, 13h, 14h et 15h par groupes de 10 à 15 élèves.
- Le Jardin Botanique en visite libre par groupes de 10 élèves toutes les demi-heures à 14h, 14h30, 15h et 15h30

### Projections de films à 11h, 14h et 15h par groupes de 30 élèves

- Un éléphant ça court énormément (54') à 11h
- Mémoires d'un éléphant de mer (32') à 14h
- Le dernier chou de Kerguelen (31') à 15h

### Animations d'analyses sensorielles (sur réservation) à 11h, 14h et 15h par groupes de 15 élèves

## Les établissements impliqués

Le [Forum D Sciences] réunit les élèves autour des sciences. Ainsi, le temps d'une journée, il devient un véritable espace de discussion, une occasion supplémentaire pour les établissements Lorrains de renforcer leurs liens.

Pour cette édition 2009, nous sommes ravis d'accueillir près de 200 élèves issus des établissements suivants :

- Lycée Loritz, Nancy
- Collège Jean Lamour, Nancy
- Lycée Varoquaux, Tomblaine
- Collège Théodore Monod, Villerupt
- Lycée Georges de la Tour, Metz
- Lycée Henri Poincaré, Nancy
- Collège Paul Verlaine, Malzéville
- Lycée Bichat, Lunéville

## Le projet [ Forum D Sciences ]

Depuis plusieurs années, Nancy-Université et le Rectorat de l'Académie Nancy-Metz proposent des actions de culture scientifique et technique destinées à sensibiliser les jeunes aux sciences et aux technologies. Point d'orgue de cette étroite collaboration, le [Forum D Sciences] a été créé voici quatre ans afin de rendre cohérentes différentes initiatives développées dans l'académie.

## Les objectifs du [Forum D Sciences]

D'années en années, le [Forum D Sciences] tient à conserver une philosophie de découverte et de partage. Les objectifs du projet constituent un des fils conducteurs pour la perpétuation et le développement des actions qui sont menées. Dans notre démarche de sensibilisation, nous tenons à :

- Faciliter l'accès des lycéens et des collégiens à l'univers des sciences et techniques
- Initier des projets entre établissements scolaires
- Encourager les approches transversales et interdisciplinaires
- Associer les élèves au milieu de la recherche et de l'entreprise grâce à des partenariats
- Promouvoir des démarches pédagogiques valorisant l'autonomie et l'esprit critique
- Communiquer les travaux à l'ensemble de la communauté scolaire

## Cadre réglementaire

Ces projets s'inscrivent, selon les établissements scolaires, dans un cadre réglementaire différent :

- Ateliers scientifiques et techniques
- Travaux personnels encadrés (TPE) en classe de 1<sup>ère</sup>
- Découverte Professionnelle 3h, en classe de 3<sup>e</sup>
- Thèmes au choix en seconde
- Club Sciences, pour les élèves volontaires, en dehors des heures scolaires

Chaque enseignant, en accord avec le chef d'établissement, choisit la formule la plus adaptée pour impliquer ses élèves dans le [Forum S Sciences].

## Organisation

Au [ Forum D Sciences ], les élèves sont acteurs. Ce sont eux qui choisissent leur sujet d'étude. Après une recherche bibliographique et suivis par leur professeur, ils montent ensuite leurs projets et expériences tels qu'ils souhaitent les voir exposés. Les formules pour aider les élèves dans leurs recherches et la construction de leurs sujets sont nombreuses : initiation à la démarche scientifique, recherches documentaires, préparation aux techniques de restitution de contenus à destination d'un public non averti, rencontres avec des chercheurs, techniciens et ingénieurs, visites de sites...

Le lancement officiel du [Forum D Sciences] a eu lieu lors du Village des Sciences. Ainsi les élèves assistent aux présentations d'ateliers dans une démarche similaire à celle qu'ils devront suivre.

Enfin, ils restituent publiquement leurs travaux lors d'une grande journée d'animations.

Afin de mener une réflexion aboutie et construite, un groupe de pilotage se réunissant tous les deux mois a été mis en place, constitué d'une équipe de représentants de l'université et des établissements scolaires : Marianne Wojcik, professeur au Lycée Lortz, Nancy ; Francis Michaud, professeur au Lycée Varoquaux, Tomblaine ; Nicolas Beck, chargé de médiation Culture scientifique et technique, Nancy-Université ; Etienne Haouy, chargé de médiation Culture scientifique et technique, Nancy-Université ; avec le soutien de Marguerite Ouvrard, IA-IPR de sciences physiques, chargée de la promotion des enseignements de la culture scientifique et technique auprès du Recteur.

Le groupe de pilotage se réunit tous les deux mois et invite chaque trimestre l'ensemble des enseignants et des partenaires à une réunion de suivi du projet.