



# fête de la Science <sup>fr</sup>

## Dossier de presse

[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

 [fetedelascience](https://www.facebook.com/fetedelascience)

 [@FeteScience](https://twitter.com/FeteScience)

[#FDS2015](https://twitter.com/FeteScience)

# Fête de la science 2015 : mieux comprendre la science et ses enjeux

2015

DU  
7 AU 11  
OCTOBRE

## La science s'expose, s'explique, s'anime partout en France

Organisée par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la 24<sup>e</sup> édition de la Fête de la science a lieu cette année du 7 au 11 octobre 2015.

Avec plus de 3 000 événements, la Fête de la science c'est un foisonnement d'animations, d'expositions, de débats et d'initiatives scientifiques gratuites, inventives et ludiques, partout en France.

Tous les publics, de tous âges, sont concernés : familles, scolaires, étudiants, curieux, sceptiques ou passionnés de sciences.

Tous les domaines scientifiques sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines ou les nanotechnologies, pour mieux comprendre la science et ses enjeux, pour partager des savoirs et mieux appréhender le monde qui nous entoure.

### La science vivante, captivante, ludique

Pour comprendre son environnement et construire un avenir meilleur, il faut pouvoir accéder à l'information scientifique, connaître les enjeux associés aux résultats de la recherche, transmettre aux plus jeunes la curiosité pour le monde de demain.

La Fête de la science est une occasion de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui.

Grâce à une multitude d'initiatives originales, partout en France et pour tous, les jeunes ont une occasion unique de s'informer, de poser des questions en direct, et pourquoi pas de se découvrir une vocation grâce à l'échange d'idées et d'expériences avec ceux qui pratiquent la science au quotidien.

## La Fête de la science en 2014

**1 MILLION DE VISITEURS,  
DONT 345 000 SCOLAIRES  
3 100 PROJETS MIS EN ŒUVRE  
EN MÉTROPOLE ET DANS  
LES DOM-COM  
86 VILLAGES DES SCIENCES  
13 000 INTERVENANTS SCIENTIFIQUES,  
DONT PLUS D'UN TIERS DU PRIVÉ  
3 700 ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES  
ET 8 000 ENSEIGNANTS IMPLIQUÉS**

### Ils font la Fête de la science

Des milliers de scientifiques partagent avec le public leur enthousiasme pour les sciences et techniques à travers de multiples expériences, conférences, visites de laboratoires, de sites naturels et industriels, cafés des sciences, spectacles vivants...

### Les villages des sciences

Les villages des sciences sont des espaces d'animations, de démonstrations, de rencontres, d'expositions, regroupés dans un unique lieu, par exemple, une place publique, un jardin ou un lieu chargé d'histoire.

Sur les différents stands organisés en quartiers thématiques, vous pourrez rencontrer des chercheurs, des ingénieurs, et de nombreuses associations.



# La Fête de la science s'engage pour la COP 21

DU  
30 NOVEMBRE  
AU 11  
DÉCEMBRE

Du 30 novembre au 11 décembre prochain, la France accueille la 21<sup>e</sup> conférence des Parties à la Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (COP21). Cette conférence, revêt une importance toute particulière car elle doit aboutir à un nouvel accord international sur les émissions de gaz à effet de serre.

Cette conférence, qui va rassembler près de 40 000 participants sur le site de Paris-Le Bourget, est le plus grand événement diplomatique accueilli par la France et également l'une des plus grandes conférences climatiques jamais organisées.

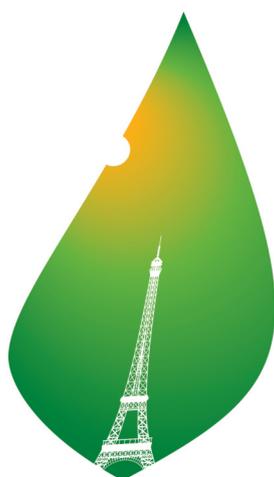
La responsabilité de la France est double :

- Comme pays hôte, elle va devoir accueillir les participants dans les meilleures conditions de travail, de transports, d'hébergement.
- Occupant la présidence de la conférence, elle aura à faciliter les débats entre pays et assurer un fonctionnement transparent et inclusif du processus de négociation.

L'enjeu est de taille : il s'agit d'aboutir, pour la première fois, à un accord universel et contraignant permettant de lutter efficacement contre le dérèglement climatique et d'impulser/ d'accélérer la transition vers des sociétés et des économies résilientes et sobres en carbone.

## **Le train du climat : une action emblématique au cœur de la COP 21 initiée par des chercheurs**

Dans ce contexte, le ministère a souhaité s'investir dans une action emblématique initiée par des chercheurs : le Train du climat. Il s'agit d'un tour de France en train qui doit permettre des rencontres avec les citoyens et une réflexion collective autour des connaissances scientifiques sur les conséquences du changement climatique et les solutions envisagées pour en limiter les effets néfastes pour l'humanité.



## PARIS2015

LA RECHERCHE  
SE MOBILISE  
POUR LE CLIMAT

# Le Train du climat

DU  
6 AU  
25  
OCTOBRE

2015

## Événement-phare de la Fête de la science

Lancé à l'ouverture de la Fête de la science 2015, le Train du climat partira de Paris Gare de Lyon le 6 octobre 2015 et fera étape dans 19 villes françaises jusqu'au 25 octobre 2015.

Le train fait escale chaque jour dans une ville différente, et une équipe constituée d'une douzaine de chercheurs, « Les messagers du climat » convient le public à visiter l'exposition, mais aussi à participer à des animations, à suivre des conférences.

L'objectif du Train du climat est de partager les savoirs acquis sur le changement climatique avec tous les publics, quel que soit leur niveau de connaissances. Tous les publics sont les bienvenus à bord, et les jeunes tout particulièrement, avec leurs professeurs, en classe, ou avec leur famille, en privé.

Le passage du train dans chaque ville-étape est aussi l'occasion de programmer d'autres actions de culture scientifique, technique et industrielle et de mettre en valeur les initiatives prises par les collectivités locales, les entreprises et les associations pour lutter contre le changement climatique.

Le Train du climat permet de valoriser sur tout le territoire, la recherche française sur la question climatique, mais aussi la culture scientifique, technique et industrielle et les pratiques innovantes des acteurs qui contribuent activement sur le terrain à la faire partager au plus grand nombre.

### Exemple d'une journée type du train



**10h** : ouverture au public

**De 11h à 13h** : inauguration régionale avec conférence de presse, rencontre avec les élus, valorisation des bonnes pratiques pour le climat mises en œuvre par les collectivités locales

**Après-midi** : stands dans les lieux publics ; dans le train : activités avec les scolaires/étudiants et le grand public

**Soir** : forum (discussion/débat) dans les villes traversées

**Nuit** : voyage pour la ville étape suivante



## 19 villes-étapes desservies, 16 régions traversées

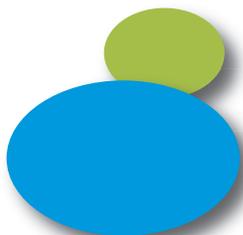
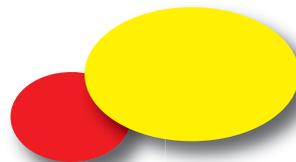
A travers ce tour de France qui desservira 19 villes-étapes, le ministère souhaite mettre en valeur les travaux de la recherche française sur les questions climatiques, grâce à des rencontres entre scientifiques et citoyens.

Les 16 régions traversées par le train :

- Aquitaine
- Auvergne
- Basse-Normandie
- Bourgogne
- Bretagne
- Centre
- Haute-Normandie
- Ile-de-France
- Languedoc-Roussillon
- Lorraine
- Midi-Pyrénées
- Nord-Pas-de-Calais
- Pays de la Loire
- Poitou-Charentes
- Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Rhône-Alpes

Date	Ville	Région	Voie
Mardi 6 octobre	Paris Lyon	Ile-de-France	M
Mercredi 7 octobre	Clermont-Ferrand	Auvergne	H
Jeudi 8 octobre	Annecy	Rhône-Alpes	A
Vendredi 9 octobre	Dijon	Bourgogne	A
Samedi 10 octobre	Lyon Perrache	Rhône-Alpes	A
Dimanche 11 octobre	Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	D
Lundi 12 octobre	Montpellier	Languedoc-Roussillon	F
Mardi 13 octobre	Toulouse Matabiau	Midi-Pyrénées	1B
Mercredi 14 octobre	Libourne	Aquitaine	A
Jeudi 15 octobre	Tours	Centre	G
Vendredi 16 octobre	La Rochelle	Poitou-Charentes	A
Samedi 17 octobre	Nantes	Pays de la Loire	1
Dimanche 18 octobre	Brest	Bretagne	D
Lundi 19 octobre	Saint-Malo	Bretagne	
Mardi 21 octobre	Caen	Basse-Normandie	A
Mercredi 21 octobre	Le Havre	Haute-Normandie	1
Jeudi 22 octobre	Dunkerque	Nord-Pas-de-Calais	B
Samedi 24 octobre	Lille Flandres	Nord-Pas-de-Calais	9
Dimanche 25 octobre	Nancy	Lorraine	1

# L'année de la lumière, autre événement phare de la Fête de la science



La lumière joue un rôle essentiel dans notre vie quotidienne. Elle a révolutionné la médecine, a ouvert la communication internationale via Internet, et reste un vecteur important qui lie à la fois les aspects culturels, économiques et politiques de la société mondiale. C'est une discipline transversale cruciale de la science au 21<sup>e</sup> siècle.

C'est pourquoi l'Organisation internationale des Nations unies a proclamé 2015, année internationale de la lumière et des techniques utilisant la lumière. C'est une occasion unique de sensibiliser le public à l'importance, dans leur vie quotidienne, de la lumière et des technologies qui y sont associées (exemple : l'optique), à la contribution de ces techniques au développement durable et aux solutions qu'elles peuvent apporter aux grands défis contemporains comme l'énergie, l'éducation, l'agriculture et la santé.

Tout au long de l'année vont ainsi se succéder des manifestations de tout type (colloques, expositions, interventions dans les écoles, les collèges et les lycées) à destination du grand public, notamment des jeunes.

La Fête de la science s'associe tout naturellement à cette année de la lumière. De nombreuses manifestations sur ce thème auront lieu en région pendant toute la durée de la Fête de la science.

## Quelques exemples de manifestations

### Alsace

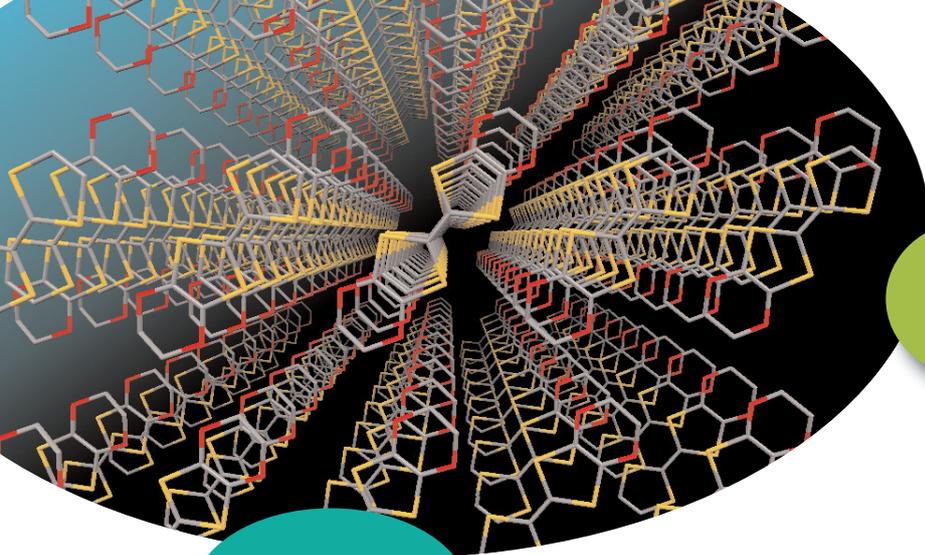
Village des sciences de Mulhouse, Campus Fonderie de l'Université de Haute-Alsace

*Vendredi 9 octobre de 9h à 18h, samedi 10 et dimanche 11 octobre de 10h à 18h*

#### **Lumière sur un crime : quand la science enquête pour élucider une affaire - Le crime parfait n'existe pas !**

Venez découvrir différentes techniques utilisées par la police scientifique

- A l'aide de la lumière, retrouvez les traces de sang effacées !
- Déterminez les empreintes génétiques du coupable obtenues à partir de l'analyse de l'ADN.
- Les fibres capillaires, les grains de pollen ou encore des larves et des insectes nécrophages... sont autant d'indices, même infimes, permettant d'identifier le coupable !



### Village des sciences de Strasbourg au Palais universitaire

Samedi 10 octobre de 10h à 18h et dimanche 11 octobre de 14h à 18h

#### Lumière et observation de la terre : du microscope au satellite

Partez à la rencontre des géographes et de leurs outils permettant l'observation des sols et de la surface terrestre. L'évolution du paysage urbain n'aura plus de secret pour vous.

## Champagne-Ardenne

### Charleville-Mézières : LumièreS

Du 7 au 9 octobre de 9h à 17h

03 24 59 64 70 / [celine.simon@univ-reims.fr](mailto:celine.simon@univ-reims.fr)

Dans l'agglomération de Charleville-Mézières, les acteurs se regroupent pour une opération d'envergure où la lumière sera mise à l'honneur.

A l'IFTS, différents ateliers permettront de comprendre la lumière et les couleurs, la diffraction aux rayons X, mais aussi les plastiques colorés ou l'impression d'une illusion d'optique en 3D (du 7 au 9 octobre).

La conférence de Jean Luc Bodnar (8 octobre) montrera comment la lumière infrarouge est exploitée dans le domaine de l'art : ses recherches l'ont amené à travailler avec les plus grands musées et les monuments historiques pour détecter de manière non destructive les défauts présents dans les œuvres.

### Charleville-Mézières : L'IUT en fête !

Du 7 au 9 octobre de 8h30 à 17h30

03 24 59 75 43 / [projetsstage-hse@univ-reims.fr](mailto:projetsstage-hse@univ-reims.fr)

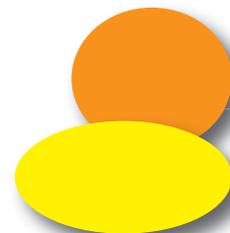
Des ateliers aborderont la fluorescence, le spectre lumineux, mais aussi l'invisible et les dangers que peuvent présenter les lumières électro-niques pour nos yeux.

### Reims : Village des sciences

7 octobre 14h-17h - 8 et 9 octobre 9h-17h - 10 octobre 10h-17h

[geoffroy.prevast@accustica.org](mailto:geoffroy.prevast@accustica.org)

A Reims, le Village des sciences abordera la lumière sous différents aspects : ateliers pour comprendre l'analyse des œuvres d'art, utilisation de lasers pour décrypter la composition de l'atmosphère, fonctionnement de panneaux solaires, utilisation en microscopie et la lumière sur la santé de la peau.



## Franche-Comté

### Besançon – site des prés de Vaux : Lux !

*Scolaires : jeudi 8 et vendredi 9 octobre de 9h à 17h*

*Soirée d'ouverture : vendredi 9 octobre de 17h à minuit*

*Samedi 10 octobre de 14h à 01h*

*Dimanche 11 octobre de 14h à 18h*

Tout comme le laser peut générer des impulsions de lumière très courtes pour produire une énergie faramineuse, LUX ! déploiera une activité intense à l'occasion de la Fête de la science. Expériences scientifiques, spectacles, installations, concerts et conférences, visites guidées et balade lumineuse... ces quatre jours sont dédiés au partage des savoirs et à la convivialité.

Les réjouissances débuteront jeudi 8 et vendredi 9 octobre avec deux journées consacrées aux scolaires : découvertes de manip', jeu de « réponse à tout », atelier sténopé, conférence poétique, trébuchet géant, radio, parcours interactifs...

Le site ouvrira ses portes au grand public le 9 octobre à partir de 17h pour une inauguration tout en musique et en lumière, et deviendra pour un weekend le lieu de toutes les connexions !

Scientifiques, artistes, public de tous âges et de tous horizons... nous sommes tous des chercheurs !

## Limousin

### Rochechouart : « La lumière »

*La Maison de la Réserve - Espace Météorite Paul Pellas*

*Du 5 au 16 octobre 2015*

*05 55 03 02 70*

A travers des ateliers, les animateurs de la Maison de la Réserve proposeront une approche scientifique sur la lumière « lumière artificielle / lumière naturelle » : des observations, des manipulations, des réalisations viendront compléter les explications adaptées au jeune public qui pourra ainsi découvrir quelques facettes de cette large thématique en évoquant notamment ces quelques thèmes : qu'est-ce que la lumière ? Lumière artificielle, lumière naturelle, quelles différences ? Est-ce facile de faire de la lumière ? Mes yeux, ma vision. De quoi l'Homme a-t-il vraiment besoin ? Les couleurs et leurs petits secrets.

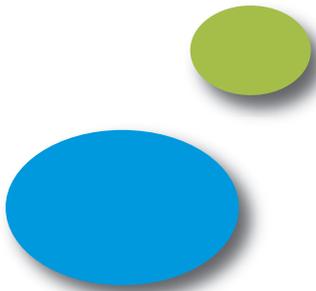
### La Porcherie : Mesure de la vitesse de la Lumière et miroirs tournants !

*Mercredi 7 octobre 9h-12h / 14h-17h*

*05 55 00 63 02*

Le musée d'Arsonval vous propose de mesurer la vitesse de la lumière (expérimentation en direct) ainsi que des animations avec des miroirs tournants !





### Limoges : Entre voir la Lumière

du lundi 5 au vendredi 9 octobre 9h-12h / 14h-17h  
05 55 45 56 00 - [patrick.castanie@ac-limoges.fr](mailto:patrick.castanie@ac-limoges.fr)

La section BTS ESF du Lycée Suzanne Valadon propose des animations en lien avec la lumière :

- Sources de lumière et spectre : distinguer couleur perçue et couleur spectrale, identifier les différents types de spectre dans les sources de lumière du quotidien.
- Rendu des couleurs: interpréter la couleur observée d'un objet éclairé à partir de celle de la lumière incidente
- Envisager un aménagement et un choix de lampe éclairé pour un confort visuel lumineux et des dépenses d'énergie « light ». Aborder les notions de confort visuel et santé, d'aménagement d'une pièce au regard de l'éclairage

## Picardie

### Saint-Gobain : Venez en prendre plein les yeux

Collège de la Chesnoye – vendredi 9 octobre 9h-17h / 20h30-21h30  
[cedric.martin@ac-amiens.fr](mailto:cedric.martin@ac-amiens.fr)

Percez les secrets de l'œil : les illusions d'optique, la photographie 3D, les interactions avec la lumière (sans oublier les végétaux avec la photosynthèse), exploitez la lumière pour mesurer la hauteur des arbres et pourquoi pas la longueur d'une méridienne ?  
Observez les étoiles et découvrez la face cachée de la Lune.

### Amiens- la lumière comme outil de fabrication numérique

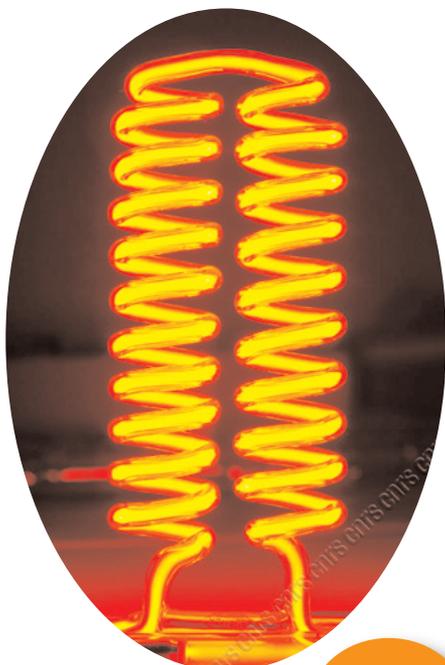
La Machinerie - 10 et 11 octobre 14h-18h  
[contact@lamachinerie.org](mailto:contact@lamachinerie.org)

Mesurer une distance, dessiner les contours d'un objet, découper la matière... la lumière peut avoir de nombreuses applications dans la fabrication numérique. Au sein du FabLab, elle est utilisée au quotidien via des techniques comme le scanner 3D ou encore la découpe laser. Venez découvrir comment les makers se saisissent de ces outils pour réaliser les projets les plus fous !

### Dury : Electricité photovoltaïque – aspect et qualité de la lumière

Galerie marchande du centre commercial Auchan à Amiens/Dury - 10 octobre 10h-16h  
[apd2s2\\_asso@yahoo.fr](mailto:apd2s2_asso@yahoo.fr)

Lumière, source de production d'énergie électrique et lumière produite par les lampes alimentées par cette énergie électrique ; tel est le résumé de ce projet qui met en œuvre la lumière sous plusieurs angles. Savez-vous par exemple ce que signifie le code 827 marqué sur les lampes vendues au grand public ? Venez découvrir comment l'électricité photovoltaïque est produite.



# Le prix « Le goût des sciences », rendez-vous incontournable

DE LA  
FÊTE DE LA  
SCIENCE

## Remise du prix en octobre 2015



Créé en 2009, le prix "Le goût des sciences" met en avant les chercheurs, encourage les vocations scientifiques, et présente la science comme un élément incontournable de la culture générale contemporaine, pour le jeune public comme pour les adultes.

Un jury mixte composé de scientifiques et d'universitaires de premier plan, de directeurs de recherche d'entreprises publiques et privées, de journalistes, d'auteurs, de pédagogues reconnus et de spécialistes du public « jeunesse », distingue les lauréats dans trois catégories :

### Le prix du « livre généraliste »

Ce prix récompense un ouvrage permettant à un public de non-spécialistes de comprendre les avancées de la science et leur impact sur le monde environnant.

### Le prix « la science expliquée aux jeunes »

Ce prix récompense un produit littéraire visant à familiariser les 9-13 ans avec les questions scientifiques et à leur donner le goût des sciences.

### Le prix « les scientifiques communiquent »

Ce prix récompense l'initiative de communication d'un chercheur ou d'une équipe dont l'activité principale est la recherche, ayant permis de manière ludique et pédagogique la diffusion à un large public de travaux ou de découvertes scientifiques.

Un trophée sera remis, pour chaque catégorie, lors d'une cérémonie qui se tiendra en octobre 2015.

## Jury Le Goût des sciences 2015

- Marie-Christine Angonin  
*Professeur à l'Université Paris 6 et vice-présidente de l'Observatoire de Paris*
- Christophe Besse  
*Illustrateur de presse et d'ouvrages pour enfants*
- Cyril Birnbaum  
*chef du département Planétarium, Cité des sciences et de l'industrie / Universciences*
- Ulrike Decoene  
*Directrice du Fonds AXA pour la Recherche*
- Pierre-Henri Gouyon  
*Biologiste, Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, à l'AgroParisTech et à Sciences Po*
- Maëlle Lenoir  
*Déléguée générale de la Bibliothèque nationale de France*
- Véronique Mutrel  
*Responsable de la librairie La Passerelle à Antony*
- Claude Nahon  
*Directrice du Développement Durable à la fondation EDF*
- Marylène Patou-Mathis  
*Directeur de recherche au CNRS, responsable de l'Unité d'Archéozoologie du Laboratoire de Préhistoire du Muséum et responsable des collections ostéologiques (faune) de l'Institut de Paléontologie Humaine*
- Yves Sacquin  
*Ingénieur physicien, chercheur en physique des particules au CEA, Président des Bars des sciences*

## Le trophée : une chouette de Pompon

Ce trophée, reproduction à l'identique de la Jeune chouette (1918) de François Pompon, symbolise la science et le savoir.

Emblème de nombreuses institutions (écoles, universités), il fait partie des armes héraldiques, notamment, celles de l'École polytechnique, dont le ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche occupe l'ancien site, rue Descartes à Paris.

Pour cette 7<sup>e</sup> édition du prix, les présélectionnés sont :

### Prix du « livre généraliste »

- Le coup de la girafe - Léo Grasset (Seuil)
- Mon cerveau ce héros - Elena Pasquinelli (Le Pommier)
- Toxique Santé et environnement - Francelyne Marano, Robert Barouki, Denis Zmirou (Chastel & Buchet)

### Prix « la science expliquée aux jeunes »

- Cabinet de curiosités - Camille Gautier et Jeanne Detallante (Actes Sud)
- Dis pourquoi ? Spécial dinos - Éric Mathivet (Deux Coqs d'Or)
- Sciences pas bêtes pour les 7 à 107 ans - Bertrand Fichou, Marc Beynié, Pascal Lemaître (Bayard)

### Prix « les scientifiques communiquent »

- Le chercheur et son article de Julien Bobroff
- Projet MEMORYA de Francis Eustache
- Projet CAPTIL de Jean-Marc Routoure



Lauréats 2014

# Des outils numériques optimisés

## Une nouvelle identité graphique pour la Fête de la science et son site internet



fête de la Science <sup>fr</sup>

Cette année, la Fête de la science change de visage : un nouveau graphisme rond, coloré, pour faire pétiller toutes les initiatives.

Cette nouvelle identité graphique se décline sur tous les supports, des affiches aux outils numériques.

### Le site internet Fête de la science et sa version mobile

Cette année, le site internet de la Fête de la science fait peau neuve. Outre son adaptation graphique à la nouvelle charte de la Fête de la science, le site propose de nouvelles fonctionnalités.



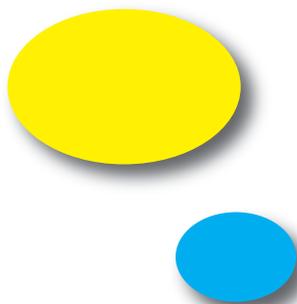
En homepage :

- les événements phares de la FDS ou liés à la culture scientifique sont davantage mis en avant
- une place plus importante est accordée aux réseaux sociaux avec un affichage fort des fils d'actualité des comptes Facebook, Twitter et bientôt Dailymotion
- un carrousel d'images a été installé pour valoriser les partenaires de la Fête de la science.

Les pages internes du site ont quant à elles été remaniées et enrichies pour davantage d'ergonomie et de facilité.

Préparer son parcours, consulter son programme en région, découvrir les acteurs de la Fête, c'est encore plus facile avec le nouveau site ! Le site mobile Fête de la science propose un système de géolocalisation permettant de situer géographiquement les événements de la Fête de la science autour dans sa ville, son département ou sa région, grâce à une carte interactive.

Retrouvez le nouveau site de la Fête de la science et toutes les manifestations sur [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)



### La page fan Facebook

La page Facebook « Fête de la science » relaie les événements nationaux mais aussi régionaux. Outil de sensibilisation, elle permet également de mettre en lumière des manifestations dont l'objectif est de rapprocher la science du citoyen via le partage de vidéos, d'affiches, ou d'informations pratiques...

### La Fête de la science est aussi sur twitter

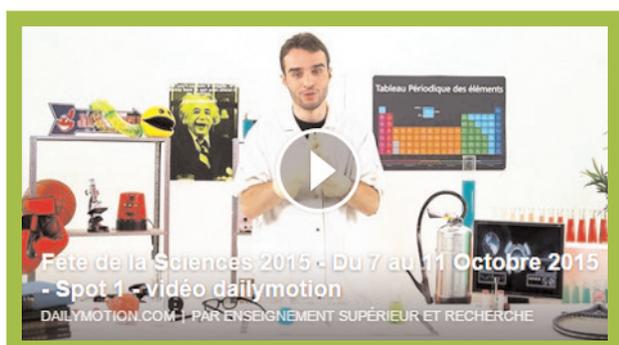
Retrouvez les dernières actus de la Fête de la science sur le compte twitter [@FeteScience](#) et sur [#FDS2015](#)

### Dr Nozman est de la fête !

Dr Nozman réalise des vidéos à thèmes geek et scientifiques, dont le concept est centré sur le home-made, DIY (*do it yourself*). On y retrouve des expériences que ses fans lui demandent ou quelques vidéos un peu plus décalées.

Dans ses vidéos, Dr Nozman propose de petites expériences allant de la chimie de base au bricolage. Chacune d'elle donne toujours naissance à quelque chose de concret, une balle rebondissante, un laser ou encore un miroir infini !

Cette année, Dr Nozman participe à sa manière à la Fête de la science, réalise des expériences délirantes avec des vidéonautes. À vous de juger sur <http://www.dailymotion.com/enseignementsup-recherche>



LES PARTENAIRES DE LA FÊTE DE LA SCIENCE 2015



familiscope



## **Contacts presse**

**Ministère de l'Éducation nationale,  
de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**

Département de la communication

Cécile Corradin - 01 55 55 99 12 - [cecile.corradin@recherche.gouv.fr](mailto:cecile.corradin@recherche.gouv.fr)

Élodie Flora - 01 55 55 81 49 - [elodie.flora@recherche.gouv.fr](mailto:elodie.flora@recherche.gouv.fr)

