



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



FÊTE DE LA SCIENCE

du 9 au 12 octobre 2014

www.fetedelascience.fr

PROGRAMME DES ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DE LA RÉGION NORD - PAS DE CALAIS



Communauté
d'Universités et d'Établissements
Lille Nord de France



RÉGION
Nord-Pas de Calais



Pas-de-Calais
Le Département



forum des Sciences
Centre François Mitterrand

Nord
le Département



FÊTE DE LA SCIENCE

du 9 au 12 octobre 2014

www.fetedelascience.fr

La Fête de la science, opération nationale sous l'égide du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, se déroulera en région du 9 au 12 octobre 2014. Le thème retenu cette année est « Matière et lumière ».

Les universités et les organismes de recherche vous invitent avec leurs partenaires, à une multitude d'événements de découverte des sciences sur tout le territoire régional. Cette plaquette vous donne le programme des manifestations lors desquelles vous pourrez rencontrer les acteurs de la recherche toutes disciplines confondues. Une occasion unique de dialoguer et de s'appropriier les savoirs scientifiques, qui sont au coeur de notre société.

Toute la Fête de la science sur
www.fetedelascience.fr

Manifestations entièrement gratuites.

Sommaire

**Métropole
Lilloise**
p. 4

**Littoral
Côte d'Opale**
p. 14

**Hainaut
Cambrésis**
p. 15

Artois
p. 17



Université
Lille 2
Droit et Santé



Université
Lille 3
Sciences humaines et sociales



Université
de Valenciennes
et du Hainaut-Cambrésis



UNIVERSITÉ
DU LITTORAL
CÔTE D'OPALE



UNIVERSITÉ
CATHOLIQUE
DE LILLE



Métropole Lilloise

Village des Sciences : Matière et lumière

ComUE Lille Nord de France
Université Lille 3

Matière et lumière seront discutées et disséquées grâce à de multiples éclairages et par le biais d'activités interactives variées. Expériences, ateliers, ciné-débat, jeux... Une occasion pour chacun de découvrir la richesse de la recherche effectuée en métropole lilloise.

Au programme :

- Cristallographie : observation, croissance et fluorescence de cristaux
- De la matière à la couleur : les nanostructures
- Les supraconducteurs et les alliages à mémoire de forme
- Le monde invisible des microbes : amis ou ennemis ?
- Propulsion photonique : les voiliers solaires
- Psycho-criminologie : faire la lumière sur les scènes de crime
- Entomologie : datation du décès par les insectes
- Des lumières dans la nuit : éclairer les rues du 18^e siècle à aujourd'hui
- Quand les ponts de Paris étaient bâtis. L'exemple du Pont Notre-Dame au début du 18^e siècle
- Naviguer il y a 3500 ans : le projet européen «BOAT 1550 BC»
- Psychologie du développement :

ombres et lumières au-dessus du berceau

- Jeux de mots, jeux de langues : une entrée en matière
- Arts de la scène : (Ré)Inventer l'ombre et la lumière
- Danced memories : promenade architecturale chorégraphiée
- Projection-débat autour du film « Science en plein ciel »
- Projection débat : Le laser en médecine la lumière qui guérit ?

Du 9 au 12 octobre
Université Lille 3 Batiment B
3 rue du barreau
59650 Villeneuve d'Ascq

Réservations pour les scolaires :
Florence IENNA
florence.ienna@pres-ulnf.fr
03 20 43 85 47

www.univ-lille-nord-de-france.fr
www.univ-lille3.fr



Parcours scientifique : nanotechnologies, physique, urbanisme et aménagement

Université Lille 1 - CNRS

- Xperium, découvrir la recherche et l'innovation

Sur un thème central unique et interdisciplinaire, 7 expériences pédagogiques, interactives, étonnantes et ludiques sont présentées. Elles ont pour objectif d'expliquer progressivement les principes fondamentaux de la recherche actuelle, d'en montrer les résultats et les applications possibles.

- Animations scientifique autour des nanotechnologies à l'Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologies

- Lasers et applications

La recherche au Centre d'Etudes et de Recherches Lasers et Applications, comprendre le fonctionnement des lasers, illustrer l'application des lasers dans quelques domaines d'actualité (environnement, médecine, nouveaux matériaux et nanotechnologies), comprendre la manière dont la lumière interagit avec la matière.

- Urbanisme & Aménagement - le projet de la Ville

Présentation commentée de travaux d'urbanisme des masters 2^{ème} année : projets de ZAC menés avec le partenariat pédagogique de la SEM Ville Renouvelée (projets actuels sur le territoire de Lille Métropole).

Du 9 au 10 octobre
Différents lieux
sur le campus de l'Université Lille 1

Réservations pour les scolaires :
www.univ-lille1.fr



Programme santé, recherche et innovation

Le CNRS, le CHRU de Lille,
l'Université Lille 2 et l'Inserm

Portes ouvertes, ateliers, animations, ciné-débats ... découvrez les coulisses de la santé, de la recherche et de l'innovation avec le CHRU de Lille, l'Université Lille 2 Droit et Santé, l'Inserm et le CNRS.

Au programme :

- Projection-débat : Le laser en médecine : la lumière qui guérit ?

visites de laboratoires :

- Laboratoire de toxicologie et laboratoire virologie
- Centre de biologie pathologie Pierre Marie Degand,
- Approches génétiques fonctionnelles et structurales des cancers
- Le laboratoire Inserm «Alzheimer et tauopathies» ouvre ses portes.

Visites d'équipements high-tech :

- Salle hybride Discovery IGS 730,
- Concept Room Opus 2,
- Au coeur des caissons hyperbares,
- Rééducation : les équipements de pointe,
- Médecine nucléaire et imagerie hybride,
- Centre de simulation PRESAGE,
- Le textile qui soigne

Animations scolaires :

- Et la recherche en pédiatrie, tu connais ?
- Thérapies interventionnelles assistées par l'image et la simulation
- Biocapteurs et e-santé : Innovations et usages
- Décomposition d'un corps et datation du décès

Du 7 au 12 octobre
Différents lieux, jours
et horaires selon les animations

Réservations pour les scolaires :

Audrey RENDU
audrey.rendu@chru-lille.fr
Alexandra PREAU
alexandra.preau@chru-lille.fr
Vincent VOISIN
vincent.voisin@univ-lille2.fr
Aurélie DELEGLISE
aurelie.deleglise@inserm.fr
Stéphanie BARBEZ
stephanie.barbez@cnrs.fr

www.chru-lille.fr
www.univ-lille2.fr
www.nord-ouest.inserm.fr
www.dr18.cnrs.fr

L'Odyssée de la science

Université Catholique de Lille

Venez découvrir les Sciences autrement à La Faculté des Sciences et Technologies !

- Exposition interactive sur le thème "Matière et lumière". Des expériences qui questionnent et surprennent seront proposées. Le visiteur, par le plaisir de la manipulation, pourra découvrir le monde qui nous entoure.
- Question pour un... Scientifique ! La Faculté organise un grand tournoi le mercredi 8 octobre pour les élèves de seconde, première et terminale. Cette animation ludique veut améliorer l'image des sciences auprès des jeunes et montrer que les filières scientifiques offrent un panel de débouchés variés et passionnants.
- L'Odyssée de la Science. Suite à la découverte d'une nouvelle planète la Faculté lance les 9 et 10 octobre son meilleur agent pour collecter les indices. A travers différents ateliers, les enfants de CM1/CM2 pourront imaginer un scénario de vie sur cette planète. Ce jeu de piste est basé sur des expertises scientifiques de différentes disciplines : géologie, chimie, zoologie, botanique, biologie, agroalimentaire, physique...

Du 8 au 12 octobre
Faculté des Sciences et Technologies
41 rue du port - 59000 Lille

Réservations pour les scolaires :
Anne FOLLET
annef@icl-lille.fr
032013470

f1st.icl-lille.fr



L'Institut Pasteur de Lille ouvre les portes de ses laboratoires

Institut Pasteur de Lille

L'Institut Pasteur de Lille ouvre les portes de ses laboratoires. Démonstrations scientifiques dans les laboratoires, échanges avec les chercheurs sur les enjeux de leurs recherches... L'opération «laboratoires ouverts» est une occasion exceptionnelle pour le grand public de découvrir le quotidien des équipes de l'Institut Pasteur de Lille et de partager la réalité de leur travail au coeur même du campus lillois regroupant près de 1 000 personnes.

Le 11 octobre
Institut Pasteur de Lille
1 rue du professeur Calmette
59047 Lille

Réservation obligatoire :
Carole LECLERCQ
carole.leclercq@pasteur-lille.fr
03 20 87 72 42



Lumière sur la pollution de l'air

CNRS

15 Mars 2014, Lille a la tête prise dans un nuage de pollution. Chimistes et physiciens de l'atmosphère vous proposent de mener l'enquête autour de cet événement qui a ébranlé les médias. Comment identifier les particules qui flottent dans l'air ? De quoi sont-elles constituées ? Comment agissent-elles sur la santé et sur l'environnement ? Ce sont autant de questions auxquelles vous serez invités à répondre au travers un parcours ludique et expérimental.

Au programme :

- Comprendre ce qu'est un aérosol, sa morphologie, sa diversité
- Comprendre la manière dont la lumière interagit avec les particules
- Comprendre l'impact des aérosols sur le climat
- Comprendre l'impact des aérosols sur la santé
- Découvrir la manière dont ils sont étudiés (échelle microscopique et globale)
- Comprendre le fonctionnement de certains instruments de mesure

Du 9 au 11 octobre
Délégation régionale du CNRS
2 rue des Canoniers
59000 Lille

Réservations pour les scolaires :
Stéphanie BARBEZ
stephanie.barbez@cnrs.fr
0320122818

www.dr18.cnrs.fr



Chercheurs itinérants

Inria

Cette opération est l'occasion pour les chercheurs d'intervenir auprès des élèves dans leur établissement. Que vous enseigniez en collège ou lycée, cette opération est «fête» pour vous !

Réalité virtuelle, programmation objet, imagerie de synthèse, intelligence artificielle...un partage de connaissances sur des sujets passionnants qui enrichissent d'ores et déjà notre quotidien.

Il ne s'agit pas d'un cours s'intégrant aux programmes scolaires, mais d'une opération découverte des thématiques en sciences du numérique.

Du 6 au 17 octobre
Réservé au public scolaire :
collège et lycée.

Réservations pour les scolaires :
Marion BLASQUEZ
marion.blasquez@inria.fr
0359577971

[www.inria.fr/centre/lille/agenda/
chercheurs-itinerants-2014](http://www.inria.fr/centre/lille/agenda/chercheurs-itinerants-2014)



Rallye des sciences lillois

Cette opération fédère une dizaine d'acteurs de la culture scientifique sur la métropole lilloise autour d'une action commune : le Rallye des sciences lillois. Une multitude d'activités vous est proposée : ateliers, expositions, conférences, soirées... Venez à la rencontre des chercheurs, des doctorants et des médiateurs passionnés pour dialoguer autour des savoirs scientifiques. Les lieux de rendez-vous sont variés : musée, universités, observatoire, parc, laboratoires, salle de spectacle...

Participez à un maximum d'activités pour collecter les réponses et les indices. Vous parviendrez peut-être à répondre aux énigmes du jeu et à gagner des cadeaux !

Du 10 au 12 octobre dans une quinzaine de lieux de la métropole lilloise.

Contacts : Florence IENNA
florence.ienna@pres-ulnf.fr
Certaines animations sont sur réservation.

www.univ-lille-nord-de-france.fr
rubrique culture scientifique





La fête de la science à la Bibliothèque universitaire de Calais

BU de l'ULCO

La Bibliothèque prévoit différents événements : conférences par des chercheurs de l'Université, ateliers scientifiques par la Compagnie des atomes crochus et des enseignants de mathématiques, exposition de photographies d'un «chasseur d'éclairs». La bibliothèque universitaire étant ouverte à tous, ces manifestations s'adressent à un large public : étudiants, personnels de l'université, collèges et lycées environnants ainsi que toutes personnes intéressés par les thématiques proposées.

Du 6 au 9 octobre
Bibliothèque universitaire
Université du Littoral
190, rue Ferdinand Buisson
62100 Calais
Contact : Adeline ROFORT adeline.rofort@univ-littoral.fr 03 21 46 36 85

<http://www.bulco.univ-littoral.fr>



“Village des sciences au PLUS”

Palais de l'univers
et des sciences - ULCO

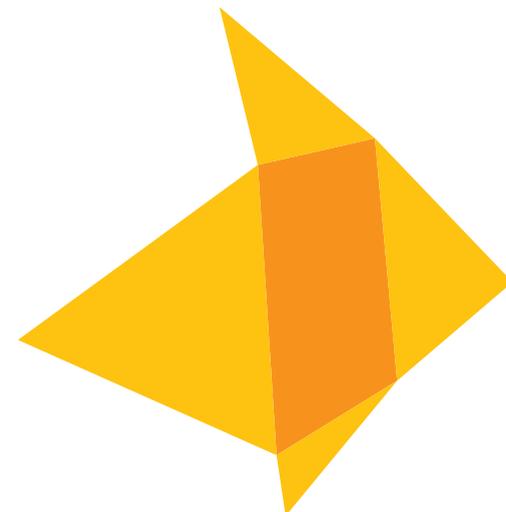
Comme chaque année l'Université du Littoral Côte d'Opale participe au village des sciences organisé par le Palais de L'Univers et des Sciences de Capelle la Grande. Venez découvrir et participer à des stands, animations, spectacles, expositions autour de la thématique Matière et Lumière.

Différentes animations qui permettront d'en savoir plus sur (avec chercheurs et médiateurs scientifiques) :

- Le système solaire et les objets qui le compose
- La matière utilisée pour lancer des fusées et la lumière qui se dégage lors de la propulsion
- Le fonctionnement d'un panneau solaire
- Les propriétés des cristaux
- Les particules dans l'atmosphère
- Les techniques de lutte contre la pollution atmosphérique
- Les incidents du rayonnement solaire

Du 8 au 12 octobre
Centre de culture scientifique
et technique
rue du planetarium
59180 Cappelles la grande

Réservations pour les scolaires :
Juliette MARCEAU
juliette.marceau@tud.fr 0328605095
www.le-plus.fr



Le Campus de la mer fête la science

Campus de la mer

Le Campus de la Mer souhaite, avec l'ensemble de ses partenaires, organiser des actions pour présenter les activités du GIS campus de la Mer, notamment celles impliquant le territoire Nord-Pas de Calais.

- Présentations des activités du laboratoire ANSES de Boulogne sur Mer
- Doctoriales de la Mer
- Portes ouvertes IFREMER,
- Conférences et expositions.

Du 7 au 11 octobre
dans différents lieux
Contact : Sophie REBOUL
sophie.reboul@univ-littoral.fr

www.campusdelamer.fr



Le village scientifique du Fort-Nieulay

Centre social

Espace Fort - ULCO

A l'occasion de la fête de la science, l'association « Espace Fort » de Calais organise son premier village scientifique au sein de la salle Nelson Mandela de Calais. Venez découvrir plus de cinq cents mètres carré d'expositions consacrés à différents thèmes scientifiques : l'espace, les sens, les mystères de l'univers ou encore l'environnement et la nature. Participez également à de nombreux ateliers scientifiques et pédagogiques.

L'ULCO soutient cette nouvelle initiative. Les enseignants chercheurs et ingénieurs de l'université y proposeront des ateliers.

Du 6 octobre au 10 octobre
Centre social Espace Fort
rue d'Ajaccio
Salle Nelson Mandela
62100 Calais
Contact : 03 21 97 54 97
accueil@centre-social-espacefort.fr

www.centre-social-espacefort.fr

Hainaut Cambrésis

Village des Sciences : "Université en Fête"

*Université de Valenciennes
et du Hainaut-Cambrésis*

Venez découvrir notre savoir faire, notre diversité et notre richesse en matière de pédagogie et de recherche, lors de journées festives, ludiques et participatives. Des moments d'échange avec enseignants et chercheurs, des moments de découverte, des moments d'étonnement !

L'ensemble des composantes de formation et de recherche, services culturels et de documentation de l'Université s'est mobilisée autour de la thématique régionale « Matière et lumière » et du thème valenciennois du transport.

Au programme :

- Robotique, table interactive, domotique
- Simulateur de conduite, simulateur de rues pour piétons, véhicules intelligents, tir de crash test
- Dynamique des fluides et sport, train et turbulences, éolienne
- Acoustique, travail sur le son, audiovisuel : atelier plateau TV,
- Microélectronique, microsystèmes, l'informatique mobile, cryptographie,

- Agroalimentaire, dégustation de mets transformés par l'azote,
- Électromagnétisme, transformation du mouvement autour de l'ascenseur, les états de la matière
- Mathématiques appliquées : symétrie, origami
- Visite d'une chambre d'ensoleillement, rayonnement infrarouge, atelier théodolite, la course du soleil,
- Manipulation d'un scanner pour digitaliser une pièce, prototypage, plasturgie,
- Et d'autres activités surprises vous seront proposées : expositions, visites d'équipement, course à pied, promenades à vélo, en calèche, concert de Tante Adèle et la Famille !

Du 9 au 12 octobre
Université de Valenciennes
et du Hainaut Cambresis
Campus du Mont Houy - Valenciennes
et Pôle Universitaire de Maubeuge
Renseignements : Hélène MARTIN
hmartin@univ-valenciennes.fr
03 27 51 18 03
Hélène TURPIN-WINTER
helene.turpin@univ-valenciennes.fr
03 27 51 12 53

www.univ-valenciennes.fr



Village des Sciences

*Communauté d'agglomération
de Lens-Liévin - Université d'Artois*

Cette manifestation regroupe sur un même site des structures d'origines variées (amateurs et professionnels) tous bénévoles, afin de partager l'intérêt des sciences dans la vie quotidienne en s'appuyant sur des expériences concrètes. Le village des sciences a également pour but de vulgariser les sciences auprès du grand public et surtout auprès des plus jeunes afin de susciter des vocations.

Au programme :

- Géosciences
- Expertise scientifique et technique au service de l'art
- La valorisation des déchets : tri, recyclage et récupération
- La Terre sous surveillance
- Jeux de lumière – Jeux de matière
- Des robots et des jeux
- Lumière de l'espace
- Ces phénomènes lumineux qui nous entourent
- Le cycle de l'eau

Du 10 au 12 octobre
Faculté Jean Perrin
Rue Jean Souvraz 62300 Lens

Réservations pour les scolaires :
Nathalie CAUVIN
ncauvin@agglolens-lievin.fr

www.univ-artois.fr

