

DOSSIER DE PRESSE 2009



www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

A stylized sun graphic with a dark blue face and rays, set against a background of yellow, red, and green. Several yellow stars are scattered around the sun.

fête de la
SCIENCE

NORD – PAS DE CALAIS

DU 16 AU 22 NOVEMBRE 2009

▶ 18^e ÉDITION ▶ 170 RENDEZ-VOUS ▶ ENTRÉE GRATUITE



**forum départemental
des Sciences**



Pas-de-Calais
Le Département

www.fetedelascience.fr
www.forumdepartementaldessciences.fr



SOMMAIRE :

1

La Fête de la Science, 18e édition d'un rendez-vous national lancé par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

➔ **PAGE 3**

2

La Fête de la Science dans le Nord – Pas de Calais, 170 animations proposées par 80 participants. Une manifestation coordonnée par le Forum départemental des Sciences.

➔ **PAGE 4**

3

Focus sur les Villages des sciences et les opérations d'envergure.

➔ **PAGE 8**

4

La Fête de la Science, l'occasion de découvrir des métiers méconnus et passionnants.

➔ **PAGE 12**

1. La Fête de la Science 2009, 18^e édition d'un rendez-vous national lancé par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

La Fête de la Science est organisée chaque année depuis 1991 par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Cet événement gratuit repose sur les initiatives d'hommes et de femmes du monde scientifique. De nombreuses régions de France y participent pour une programmation toujours plus diversifiée. L'occasion pour petits et grands de faire des découvertes et de partager l'enthousiasme de ces passionnés.

LA FÊTE DE LA SCIENCE, UN RENDEZ-VOUS GRATUIT POUR TOUS

Cette manifestation a pour vocation de favoriser l'échange entre les ingénieurs, enseignants, chercheurs, membres d'associations et les visiteurs. Les acteurs de la Fête de la Science font ainsi preuve de volonté et d'imagination pour proposer une programmation ludique et éclectique. Elle s'adresse donc à tous : enfants et adultes, férus de science et réfractaires, curieux et sceptiques. Grâce à diverses animations telles que des ateliers, des conférences, des visites d'entreprise ou de laboratoire ou encore des spectacles, le public est invité à découvrir, expérimenter, échanger et comprendre.

Pendant une semaine et ce, partout en France, c'est la science sous toutes ses facettes que les habitants vont rencontrer dans leur région : sciences de la vie et de l'Univers, sciences de l'ingénieur, mathématiques, sciences physiques et chimiques, sciences humaines et sociales, environnement et développement durable, nanotechnologies,...

LE THÈME DE LA FÊTE DE LA SCIENCE EN 2009

Chaque année, la Fête de la Science se déroule autour d'un thème. Pour la 18^e édition, la thématique retenue est « Des origines de la vie et de l'Univers, quelles évolutions, quelles révolutions ? ».

Ce sujet fait référence à deux anniversaires célébrés cette année :

- 400^e anniversaire des premières observations de Galilée réalisées avec une lunette astronomique
- bicentenaire de la naissance de Darwin dont le célèbre ouvrage *L'origine des espèces* est paru pour la première fois en 1859.

2. La Fête de la Science dans le Nord – Pas de Calais, 170 animations proposées par 80 participants.

Une manifestation coordonnée par le Forum départemental des Sciences.

–

LE NORD ET LE PAS-DE-CALAIS SE MOBILISENT POUR LA FÊTE DE LA SCIENCE 2009

Les départements du Nord et du Pas – de – Calais fêtent la Science du 16 au 22 novembre. Cette année, 40 communes s’associent à cette fête. Des grandes villes telles que Lille et Calais mais aussi de plus petites communes comme Bousies ou Febvin Palfart.

En 2009, la programmation régionale compte 170 animations proposées par 80 acteurs d’horizons divers : entreprises, établissements scolaires, associations, laboratoires, universités,...

Parmi les animations proposées cette année, 4 Villages des sciences :

- ▣ La Préfecture du Nord, place de la République à Lille, accueille le Village des sciences de Lille métropole coordonné par le Forum départemental des Sciences.
- ▣ Le Village des sciences de Dunkerque est organisé par la Communauté urbaine de Dunkerque au Palais de l’Univers et des Sciences à Cappelle la Grande.
- ▣ A Wattrelos, le Village des sciences se tient dans la cité scolaire Emile Zola. Il est proposé par la Ville de Wattrelos.
- ▣ La communAupôle de Lens Liévin organise un Village des sciences dans la salle des sports de Souchez.

Le programme régional 2009 s’enrichit également de 4 opérations d’envergure organisées par des acteurs importants du monde scientifique dans le Nord – Pas de Calais.

- ▣ L’Université Lille I et l’INRIA s’associent avec le CNRS, le CHRU de Lille, l’INSERM, l’Université de Lille II pour proposer l’opération « LilloSciences » qui se tiendra dans 3 lieux : sur le campus de la Cité Scientifique à Villeneuve d’Ascq, au CNRS, 2 rue des Canoniers à Lille, au CHRU de Lille.
- ▣ « En quête de Sciences » est organisée par l’Université Catholique de Lille et aura lieu dans les locaux de la faculté, 41 rue du Port à Lille.
- ▣ L’Ecole des Mines de Douai s’illustre cette année avec l’opération « Mines de Sciences ». Ecole des Mines, Résidence Descartes, rue du kiosque à Douai.
- ▣ « Astrophyz » est une opération organisée par Physifolies dans le centre ville de Lille.

Retrouvez l’ensemble des projets dans le programme régional.

LES ACTEURS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE DANS LE NORD – PAS DE CALAIS

En 2009, 80 participants se sont inscrits à la manifestation dans la région.

La communauté scientifique est bien sûr largement représentée dans le programme régional de la Fête de la Science. Les grands pôles universitaires de la région participent à cette manifestation, tout comme plusieurs organismes de recherche : CRNS, INRA, INRIA, Institut Pasteur, IFREMER,...

Le monde éducatif s'implique également dans cet événement. En 2009, 23 établissements scolaires, de la maternelle au lycée, proposent des animations dans le cadre de la Fête de la Science.

Les associations et les lieux de culture scientifique présents dans la région amplifient leurs actions grâce à cet événement national à l'image de Planète Sciences ou de l'Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique, APPA, par exemple.

–

UNE COORDINATION RÉGIONALE ASSURÉE PAR LE FORUM DÉPARTEMENTAL DES SCIENCES ACCOMPAGNÉ PAR UN COMITÉ DE PILOTAGE RÉGIONAL.

Depuis 18 ans, le Forum départemental des Sciences coordonne la manifestation sur l'ensemble du territoire régional. Cet équipement culturel du Nord a pour mission de faire émerger les projets des différents acteurs et de les accompagner dans la réalisation et la mise en place de leurs actions. Il gère également la communication au niveau régional et guide l'ensemble des participants dans cette démarche en mettant notamment à leur disposition plusieurs outils.

Le rôle du Forum départemental des Sciences est aussi d'organiser le Village des sciences de la métropole lilloise basée cette année à la Préfecture de Région à Lille.

Un comité de pilotage régional garantit la qualité des contenus scientifiques des animations proposées, leur attractivité et leur accessibilité pour le public.

Il est composé de :

- Cathy Buquet, Déléguée régionale à la recherche et à la technologie,
- Représentants des collectivités territoriales : Conseil général du Nord et Conseil général du Pas-de-Calais,
- Représentants des universités : Université de Lille I, Université de Lille II, Université de Lille III, Université du Littoral, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, Université Catholique de Lille, Pôle Universitaire Européen de Lille, Université d'Artois
- Représentants des organismes de recherche : CNRS, IFREMER, INRA, INSERM, INRIA-Futurs, Institut Pasteur, IREM, ONERA,
- Représentant du Rectorat de l'Académie de Lille

DES ATELIERS, DES EXPOSITIONS,... À PARTIR DES OUTILS ITINÉRANTS DU FORUM DÉPARTEMENTAL DES SCIENCES

A l'occasion de la Fête de la Science, le Forum départemental des Sciences met gratuitement ses outils itinérants à la disposition des porteurs de projets.

Les outils itinérants, qu'est-ce que c'est ?

Depuis son origine, le Forum départemental des Sciences conçoit des productions originales sur des thématiques scientifiques : l'énergie, la symétrie ou encore les images par exemple. Ces créations sont de formes diverses : expositions panneaux, malles découverte, valises exploration, malles doc, planétarium itinérant... C'est un catalogue de 60 productions originales qui est ainsi proposé tout au long de l'année à la location. A l'occasion de la Fête de la Science, ces outils sont empruntables gratuitement. L'opportunité est ainsi offerte aux petits porteurs de projet de participer à cette manifestation.

Des projets construits autour des outils du Forum départemental des Sciences. A titre d'exemple...

L'association les Blouses Roses assure une animation dans les maisons de retraites de Lille et louent pour ce faire la malle découverte « Maths en jeu » et la malle découverte « Symétrie dans la nature ».
Contact : Dua Danie – 06 27 14 18 89

Le collège Paul Eluard à Beuvrages participe à la Fête de la Science et propose plusieurs animations autour de la valise exploration « Dimensions de l'image » et la malle découverte « Pigments et colorants ».
Du lundi 16 au vendredi 20 novembre de 8h à 12h et 13h30 à 17h30.
Collège Paul Eluard, 60 rue Emile Zola à Beuvrages.
Contact : Lasso Sandrine – sandrinelasso@yahoo.fr – 03 27 46 69 28 – 03 27 46 69 60

L'exposition « Mille milliards de races » est utilisée par la Fédération du Nord de la Libre Pensée dans le cadre d'une réflexion également amenée par une conférence intitulée « l'Intelligent Design forme pseudo-scientifique du créationnisme ». L'exposition est visible du lundi 16 au vendredi 20 novembre de 8h30 à 11h30 et de 15h à 19h30 à l'auberge de jeunesse, 12 rue Malpart à Lille.
Contact : Dubois Daniel – 03 20 05 56 90 – 06 86 83 95 53

Pour être exhaustif...**Des malles découverte**

- « La petite fabrique de gouache » - Ecole Saint Exupéry à Hem et Ecole Bracke Desrousseaux à Wattignies
- « Symétrie dans la nature » - Association Les Blouses Roses à Lille
- « La petite fabrique de limonade » - Ecole Berthelot Sévigné à Hellemmes, CommunAupôle de Lens Liévin, Collège Van Der Meersch à Roubaix et École Léo Lagrange à Wattrelos
- « Conquête de l'air » - Forum départemental des Sciences au Village des sciences Lille métropole
- « L'électricité au quotidien » - Collège Gernez Rieux à Ronchin et Ecole Bracke Desrousseaux à Wattignies
- « Pigments et colorants » - Collège Paul Eluard à Beuvrages
- « Défi énergie » - Collège Gernez Rieux à Ronchin et Agglomération Maubeuge Val de Sambre Maubeuge
- « Maths en jeux » - CommunAupôle de Lens Liévin, association Les Blouses Roses à Lille, centre social des Provinces françaises à Maubeuge et Collège Van Der Meersch à Roubaix.

Des valises exploration

- « Symétrie » - Collège Saint Joseph à Comines et Mairie de Wattrelos
- « Energie » - Ecole Berthelot Sévigné à Hellemmes et collège Gernez Rieux à Ronchin
- « Cosmos » - Club astronomique de la région lilloise (CARL) et Centre socioculturel à Wattrelos
- « Dimensions de l'image » - Collège Paul Eluard à Beuvrages

Des ateliers

- « Planétarium itinérant » - Université de Lille I, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis et CommunAupôle de Lens Liévin

Des expositions

- « 20 millions d'années avant l'Homme » - Mairie de Wattrelos
- « Mille milliards de races » - Fédération du Nord de la Libre Pensée à Lille
- « Insectes » - Centre social à Fourmies
- « L'eau » - Collège Descartes à Mons-en-Baroeul
- « L'informatique de A à Z » - Collège Paul Eluard à Beuvrages
- « Energies » - Collège Jules Ferry à Douai
- « Développement durable et architecture » - Lycée Léonard de Vinci à Calais

3. Focus sur les Villages des sciences et les opérations d'envergure

QUATRE VILLAGES DES SCIENCES SE RÉPARTISSENT SUR LE TERRITOIRE

Village des Sciences de Dunkerque

De la bulle des sciences au Village des Sciences, le PLUS situé à Cappelle la Grande, équipement de la Communauté Urbaine de Dunkerque, profite de sa récente inauguration pour proposer divers animations pendant la période du 10 au 22 novembre !

▣ **un village animé** à partir du jeudi 19 novembre (14 partenaires),

▣ **des conférences :**

Espèces d'espèces par Alain Blicq, paléontologue - niveau 6e et 5e

La terre avant les dinosaures - niveau 3e

Les sciences de l'évolution, les enjeux de leur critique - grand public

▣ **des spectacles**

Danser avec l'évolution - grand public et lycées

Conte déambulatoire sur la planète Mars - tout public

Les pouces du panda - familial et grand public

▣ **exposition**

Darwin - tout public

*Toutes ces manifestations se font sur réservation
[philippe.bialski@cud.fr](mailto:philippe.bialski@ cud.fr) ou dhainaut@cud.fr*

Contact presse :

Philippe Bialski

[philippe.bialski@cud.fr](mailto:philippe.bialski@ cud.fr)

03 28 60 50 60

Village des Sciences de Lille-Métropole

Pour cette 18e édition, le Village des Sciences de la métropole retrouve ses quartiers lillois dans le lieu prestigieux de la Préfecture de Région. Un village en camaïeu où l'on entend parler d'astres errants, de conquête de l'air, de surveillance de la qualité de l'air, de diabète, de police scientifique...un village où l'on rencontre des chercheurs, des ingénieurs, des étudiants, des médiateurs scientifiques... un village où l'on s'étonne devant les modèles de voiture électronique ou éolienne, où l'on pratique des expériences de physique étonnantes, on l'on débat ; on l'on assiste à des projections de films....

Cette année, le Village des Sciences s'associe avec Astrophyz qui étend son chapiteau sur la place de la République, à deux pas du Village.

Contact presse :

Colette Cazin

colette.cazin@cg59.fr

03 20 19 36 13

Village des Sciences de Wattlelos

Wattlelos propose un Village des Sciences pour la 5^e année. La particularité des animations de Wattlelos repose sur la non présence de chercheur en titre dans le cadre de la Fête de la Science, mais sur une dynamique d'animateurs scientifiques et techniques et de professionnels de l'éducation relative à l'environnement. Notre chance est également d'avoir un élu de terrain, jeune professeur d'Université qui anime, pilote et contrôle les activités. Il est le seul chercheur à intervenir face aux publics (une conférence de lancement de l'opération le 16 novembre vers 17h30 sur la météo, et le jeudi devant des lycéens sur la génétique et Darwin - son domaine d'expertise et de recherche). Le fait d'installer le Village des Sciences au sein d'une Cité Scolaire nous permet d'être en contact avec des enseignants de bon niveau (un bon nombre a soutenu une thèse) qui co-animent l'ensemble des outils pédagogiques présentées.

Enfin des actions hors village permettent de diversifier les cibles publics et d'élargir le territoire communale couvert par cette manifestation dont Wattlelos est fier.

Contact presse :

Michel Chatry

michelchatry@yahoo.fr

03 20 81 66 68 ou 03 20 81 66 85

—

Village des Sciences de Lens-Liévin

La communauté de Lens-Liévin organisera les 20, 21 et 22 novembre prochain son douzième Village des Sciences à Souchez dans les locaux de la salle des Sports place de la Mairie.

Durant trois jours amateurs et professionnels feront découvrir les sciences de manière ludique à tous mais surtout au plus jeunes.

Seront présents: La Faculté Jean Perrin de Lens, Le Commissariat de police de Lens avec sa police scientifique, Véolia eau , l'association détente et loisir de Vendin-le-Vieil, La Société d'Etude Géologique de la Gohelle de Givenchy-en-Gohelle, Les Petits Débrouillards du Nord – Pas de Calais, L'École D'ingénieur IG2I de Lens.

Horaires d'ouverture : les vendredi 20 et samedi 21 novembre de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 et le dimanche 22 novembre de 14h00 à 18h00

Des réservations sont nécessaires pour le vendredi 20 novembre et le samedi 21 matin.

Contact presse :

Nathalie Cauvin

ncauvin@agglo-lenslievin.fr

03.21.790.527



QUATRE OPÉRATIONS D'ENVERGURE

–

Mines de sciences

Dans le cadre de la Fête de la Science, l'Ecole des Mines de Douai organise, les 20, 21 et 22 novembre, l'opération « Mines de science », en partenariat avec l'association Planète Sciences Nord – Pas de Calais.

L'Ecole des Mines de Douai participe à la 18^e Fête de la Science organisée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Un « Village de la science » se tiendra durant 3 jours sur le site Bourseul. Au programme, des animations nombreuses et variées : physique, nanomatériaux, chimie, cuisine moléculaire, environnement, sciences de l'ingénieur, astronomie, e-learning ou encore astronomie (samedi 21 jusque 21h par le club d'astronomie de Douai). Des expositions, des démonstrations, des rencontres et des ateliers permettront au public de participer de manière active en jouant, manipulant ou expérimentant.

A noter, enfin, de passionnantes conférences :

▣ Vendredi 20 :

15h à 16h30 : les enjeux du développement durable, par B. Baudoin, du département Energétique Industrielle de l'Ecole

▣ Samedi 21 :

15h à 17h : la police Scientifique : quand la réalité dépasse la fiction (à confirmer)

17h30 à 20h : l'influence des ondes électromagnétiques sur la santé, par J.P. Servant, de l'Institut National de Recherche et de Sécurité

▣ Dimanche 22 :

15h à 17h : la recherche spatiale : une passion pour les jeunes d'aujourd'hui, par Vladimir Pletser, de l'Agence Spatiale Européenne

Contact presse :

Jean-Luc Wojkiewicz

wojkiewicz@ensm-douai.fr

03 27 71 23 33

–

Lillosciences

L'Université Lille 1 et l'INRIA (associés au CNRS, à l'INSERM, à l'Université Lille 2 et au CHRU) invitent le public à partir à la découverte de l'archipel "Lillosciences". 5 propositions (Ilot Découverte, Ilot Partage, Ilot Expos, Ilot Savoirs, Ilot Labos) sur la métropole lilloise avec un événement phare sur le campus de l'Université : une trentaine d'activités balayant toutes les disciplines scientifiques (sous chapiteau). Au programme, le plein de manipulations, démonstrations et expériences sous la forme d'ateliers, des mini "bouillons de culture scientifique", un spectacle, des expos, des conférences. Une campagne de publicité "Que cherche-t-il ?" sur le réseau Autobus de la métropole est également prévue pour annoncer l'événement. A noter, "Lillosciences" est l'une des 7 opérations lauréates nationales de l'appel à projets lancé par le Ministère.

Les 3 lieux : Villeneuve d'Ascq, Campus Cité Scientifique - Lille, le CNRS rue des Canoniers et le CHRU.

Le site internet : www.lillosciences.fr

Lillosciences

Contact presse :

Emmanuelle Pageau

emmanuelle.pageau@inria.fr

03 59 57 79 24

06 18 53 36 17

—

Astrophyz

« Astrophyz... Et si vous rêviez d'univers ? » est une expo-découverte interactive organisée par Physifolies sous un chapiteau sur la Place de la République, à Lille. Événement labellisé « Année mondiale de l'Astronomie » et « Sciences à l'école », cette exposition expliquera comment observer l'univers, comment découvrir des exoplanètes, le mouvement des planètes,... à travers une série d'animations interactives et d'ateliers, pour le plaisir des petits comme des plus grands. Une occasion pour tous de plonger dans l'infiniment grand.

Cette exposition en entrée libre se déroulera du 19 au 22 novembre de 10h à 19h, nocturne les 20 et 21 novembre jusqu'à minuit. Réservation possible pour les scolaires.

Contact presse :

Maxime Beaugeois

maxime.beaugeois@physifolies.fr

06 62 56 79 73

—

En quête de Sciences et Les sciences en questions

Depuis 6 ans la Faculté Libre des Sciences et Technologie (FLST) participe à la Fête de la Science en organisant des animations à destination de différents publics : portes ouvertes, conférences, jeux de pistes à destination des scolaires... Depuis 2004, la Fête de la Science à la FLST, c'est 2500 enfants du CE2 à la 5ème parcourant les couloirs de la Faculté à la recherche d'indices pour résoudre une énigme. C'est aussi 300 élèves de Seconde s'affrontant sur des questions à caractère scientifique pour gagner le trophée de la meilleure classe de l'année.

Cette année ce seront les 11-13 ans et les 15-16 ans qui seront à l'honneur dans le cadre de deux événements : « En quête de sciences » un jeu tournant autour de quatre ateliers scientifiques et se terminant par un quizz pour les collégiens et « Les sciences en questions » : tournoi scientifique à destination des classes de Seconde.

Du 16 au 19 novembre 2009, plus de 360 enfants et de 140 lycéens profiteront de l'événement pour découvrir les sciences sous un nouveau jour !

Contact presse :

Lucie Proeschel

lucie.proeschel@icl-lille.fr

03 28 38 48 30

4. La Fête de la Science, l'occasion de découvrir des métiers méconnus et passionnants.

–

La Fête de la Science est un rendez-vous entre les hommes et femmes liés au monde scientifique et les curieux. Dans le Nord – Pas de Calais, petits et grands pourront rencontrer des passionnés : ingénieurs, enseignants, techniciens, chercheurs,... L'occasion de découvrir la diversité de métiers dans ce secteur.

Quatre professionnels d'horizons différents et participant à la 18e édition de la Fête de la Science parlent de leurs métiers...

François, 45 ans, directeur de recherche au CNRS et directeur du laboratoire d'Océanologie et de Géosciences de Wimereux.

Réunions, communication, rédaction de rapports, les tâches administratives font partie du quotidien d'un directeur de structure. La mission de directeur de recherche consiste elle à encadrer des chercheurs et aussi, au développement et à l'entretien d'un réseau de chercheurs. Il encadre des étudiants en Doctorat, s'intéresse aux travaux de ses homologues, participe à des conférences en France et à l'étranger. François s'est ainsi récemment rendu en Chine pour assister à la soutenance d'un doctorant et collaborer avec des chercheurs de l'Université de Shanghai.

La passion est un élément déterminant dans ce métier. « *Si la curiosité s'éteint, on ne peut plus faire de travail de recherche. La recherche est un travail sans fin, qui engendre des changements constants* ».

« *Quand j'étais adolescent, je m'intéressais beaucoup à la recherche et je participais à un petit journal de chercheurs amateurs. Aujourd'hui, je suis ouvert à ceux qui se posent les mêmes questions* ». La Fête de la Science est l'occasion de découvrir le laboratoire situé au cœur de la ville de Wimereux, de discuter des travaux menés et d'échanger plus globalement sur le rôle de la recherche dans la société.

La Fête de la Science 2009 au laboratoire d'Océanologie et de Géosciences à Wimereux : exposition d'affiches, conférences, espace audiovisuel.

Le samedi 21 novembre de 10h à 18h.

Un atelier sur le thème « faune et flore » est également proposé aux scolaires les lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h, et pour tout public le samedi de 10h à 12h et de 14h à 16h. voir page 33 du programme régional

Camille, 29 ans, animateur scientifique et concepteur de malles pédagogiques Les Petits Débrouillards.

Après avoir côtoyé le milieu laborantin, Camille décide de s'orienter vers une autre voie. Passionné de sciences, il trouve sa place dans l'association les Petits Débrouillards. Il est aujourd'hui animateur scientifique et concepteur de malles pédagogiques.

Dans ce métier, il apprécie tout particulièrement d'être confronté à un public notamment composé d'enfants avec lesquels il apprend chaque jour à mieux communiquer.

Depuis peu, il conçoit des malles pédagogiques. Plusieurs étapes sont nécessaires à leur réalisation. Il s'agit d'abord d'arrêter son choix sur un sujet et de l'exploiter pour déterminer les points abordés. Camille travaille ainsi sur différentes thématiques : les volcans, le réchauffement climatique, l'écologie en sont quelques exemples. L'étape de fabrication nécessite de l'inventivité et des qualités de bricoleur. Finalement, en tant qu'animateur scientifique, Camille teste ses productions, les fait vivre auprès du public.

Camille est animé d'une passion pour les questions de science. Un intérêt profond qu'il cherche à partager avec le public. L'évolution, problématique de la 18e édition de la Fête de la Science, est un domaine qui l'intéresse particulièrement. Un sujet qui fait encore aujourd'hui l'objet de nombreuses discussions et qui est au cœur de l'animation proposée par l'association Les Petits Débrouillards.

L'atelier proposé par Les Petits Débrouillards s'intitule « Darwin dans les étoiles » et fait partie des animations du Village des Sciences Lille métropole. Retrouvez le détail dans le programme régional page 16.

*Les Petits Débrouillards
Contact : 03 20 57 48 93*

Luc, 51 ans, ingénieur en biologie, CHRU de Lille.

En tant qu'ingénieur, Luc a parmi ses missions la gestion du parc de matériel : achat, utilisation, maintenance,... Cette activité nécessite une veille technologique permanente. Les laboratoires sont équipés d'outils techniques toujours plus performants pour des analyses de plus en plus précises. Il s'agit donc de s'informer, d'évaluer et d'aider dans les choix des nouveaux appareils.

L'ingénieur de laboratoire aide à la bonne prise en charge des patients : mise en place et suivi des traitements médicamenteux, recherche de substances toxiques dans les cas de tentatives de suicides ou de comas toxiques font partie de ses tâches quotidiennes.

Luc a également un rôle d'enseignant. Il encadre des étudiants lors de stages pour les initier et les former à l'analyse toxicologique.

Expert judiciaire, Luc est aussi sollicité par les forces de l'ordre et les magistrats dans le cadre d'enquêtes judiciaires : la recherche des causes de la mort, la caractérisation d'une soumission chimique ou encore dans des accidents de la circulation routière. Il recherche la présence d'alcool, de produits stupéfiants, de substances médicamenteuses dans différentes matrices de l'organisme : sang, urine, ou cheveux...

« Ingénieur en biologie est un métier qui évolue sans cesse au gré des avancées technologiques et des développements de nouvelles méthodes d'analyses qu'il faut développer sur ces nouveaux outils permettant de reculer les limites des analyses à des seuils de plus en plus bas. »

La Fête de la Science est l'occasion de découvrir ce monde inconnu qui intrigue et de démystifier ce travail scénarisé dans de nombreuses séries télévisées américaines.

Le CHRU de Lille participe à l'opération « LilloSciences » organisée dans le cadre de la 18e édition de la Fête de la Science. Il propose plusieurs visites originales pour découvrir le milieu hospitalier ainsi qu'une exposition. Retrouvez le détail dans le programme régional page 24.

Dominique, 42 ans, professeur de sciences physiques et chimiques en lycée Lycée de l'Escaut, Valenciennes

Enseigner, c'est partager une passion, transmettre des connaissances. Daniel prend plaisir à approfondir des sujets parfois peu exploités lors de sa formation. C'est avec enthousiasme qu'il partage ensuite ses nouvelles connaissances avec ses élèves. Pour cela, il apprécie dans sa discipline de pouvoir expliquer des idées parfois abstraites en couplant la théorie et la pratique.

Enseigner, c'est aussi « accompagner les élèves un bout de chemin », dans leur scolarité mais aussi vers leur vie future. Dominique se donne pour vocation de partager son intérêt pour les questions scientifiques et de susciter des vocations chez les lycéens.

La formation scolaire a aussi un rôle plus général à jouer dans la société. « *Les sciences physiques et chimiques permettent de comprendre le monde dans lequel on vit* ». En cela, Dominique considère que le professeur participe à la formation du lycéen comme citoyen. L'apprentissage des sciences physiques et chimiques permettent ainsi à ces futurs électeurs de se forger leur propre opinion sur le nucléaire ou le développement durable par exemple et d'être ainsi en mesure de faire des choix politiques, des choix de vie.

Daniel croise parfois le chemin d'anciens élèves. Ces retrouvailles sont l'occasion de faire le point sur leur parcours de ces lycéens devenus adultes.

La Fête de la Science est une opportunité, pour cet enseignant, de rencontrer d'autres publics, de partager sa passion en dehors du cadre scolaire.

Au lycée de l'Escaut sont proposés des ateliers autour d'expériences simples propices au questionnement scientifique. D'autres, nécessitant un matériel moins commun, retiennent l'attention du visiteur. Par exemple, l'utilisation de l'azote liquide pour atteindre les très basses températures, près de -196°C , permet l'observation de phénomènes surprenants.

Les ateliers proposés par le lycée de l'Escaut sont visibles du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h (réservation obligatoire).

Contact : Mercier Dominique

03 27 22 11 23

03 27 22 11 27

Lycée de l'Escaut, 1 avenue de Saint Amand à Valenciennes.

Voir page 12 du programme régional.

INFORMATIONS PRATIQUES

Toutes les manifestations sont gratuites.
Tout le programme est disponible
sur le site www.fetedelascience.fr
ou sur le site www.forumdepartementaldessciences.fr

Contacts presse

Sarah Philippe
Conseil Général du Nord
03 59 73 83 44
mèl : sarahphilippe@cg59.fr

Colette Cazin
Forum départemental des Sciences
03 20 19 36 13
mèl : colette.cazin@cg59.fr



www.fetedelascience.fr
www.forumdepartementaldessciences.fr

