

RAPPORT D'ACTIVITE 2012-2013



Photos : Commission Chimie et Société / Jean-Michel Lefour ; Marie-Christine Leroy ; Françoise Viala ; Marie-Claude Vitorge.

SOMMAIRE

Présentation et objectifs.....	p. 2
Bureau et correspondants régionaux	p. 3
Rapport d'Activité 2012-2013	
* Activités Nationales.....	p. 6
* Activités Régionales.....	p. 8

CHIMIE ET SOCIÉTÉ

Une commission de la Fondation de la Maison de la Chimie

Les développements de la science et la technologie font émerger un grand nombre d'attentes sociétales ; la diffusion de la culture scientifique et technique est donc devenue un impératif. Un débat démocratique éclairé implique que les scientifiques puissent partager leurs connaissances avec les citoyens, afin d'élargir leur capacité à s'interroger et à raisonner sur les avancées de la science. A cette fin, de nombreux acteurs intensifient leurs efforts pour expliciter les données scientifiques qui sous tendent les débats de société, pour les rendre accessibles, notamment par une approche de vulgarisation motivante et attrayante.

"**Chimie et Société**", commission créée en 2001 au sein de la Fondation Internationale de la Maison de la Chimie, participe à cet effort de promotion de la culture scientifique et technique à partir d'exemples concrets de son secteur d'activité. Elle s'intéresse à la médiation de la chimie et s'implique fortement dans le débat Science-Société. Ce faisant, elle est particulièrement consciente de la nécessité d'engager avec les citoyens des débats constructifs et de leur montrer les pouvoirs mais aussi les limites de la science.

NOS OBJECTIFS

- Contribuer à la promotion de la culture scientifique en apportant une réflexion, sur les avancées de la chimie, sur les questions qu'elle peut soulever dans les domaines de l'environnement, de la sécurité alimentaire, de la santé... et sur les solutions qu'elle peut apporter.
- Faire connaître les applications de la chimie, en montrant le rôle qu'elle joue dans de nombreux aspects de la vie quotidienne et dans les différentes technologies couramment utilisées.
- Contribuer aux efforts entrepris pour attirer un plus grand nombre de jeunes vers les études scientifiques.
- Mener une réflexion sur les modes de communication de la chimie et les conditions d'un dialogue constructif avec les citoyens.
- Assurer pour remplir ces objectifs des liens étroits avec nos partenaires du monde de la recherche, de l'enseignement et de l'industrie, les sociétés savantes, les centres de diffusion de la culture scientifique et technique.

NOTRE ORGANISATION

La commission se structure selon une double organisation, nationale et régionale. Elle fonctionne avec un bureau national et s'appuie sur des comités régionaux pour une meilleure couverture du territoire. Les correspondants régionaux interagissent avec les représentants du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), de la Société Chimique de France (SCF), de l'Union des Industries Chimiques (UIC), des structures associatives régionales... Avec une organisation souple, elle sait adapter ses collaborations et alliances en fonction des besoins et des événements.

CONTACTS /INFORMATIONS

@ : chimiesociete@maisondelachimie.com

<http://www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete/>

Commission CHIMIE ET SOCIÉTÉ

COMPOSITION DU BUREAU

Présidente : Lydie Valade

<p>Lydie Valade <i>Directrice de recherche au CNRS</i> Maison de la Chimie 28 rue Saint Dominique 75007 Paris Tél.: 01 40 62 27 49 @ : chimiesociete@maisondelachimie.com</p>	<p>Séverine Martrenchard <i>Enseignant chercheur</i> Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay Bât 210, Université Paris-Sud 11 91405 Orsay Cedex Tél : 01 69 15 61 29 @ : severine.martrenchard@u-psud.fr</p>
<p>Patrick Bauchat <i>Enseignant chercheur</i> Laboratoire Ciblage et Auto-Assemblages Fonctionnels UMR 6226 CNRS/Université Rennes 1 35042 Rennes Cedex Tél. : 02 23 23 56 71 @ : patrick.bauchat@univ-rennes1.fr</p>	<p>Laurence Mordenti <i>Chargée de mission</i> CNRS-Meudon-Bellevue CNRS Images/DIRCOM 1, place Aristide Briand 92195 Meudon Cedex Tél. : 01 45 07 57 52 @ : laurence.mordenti@cnrs.fr</p>
<p>Christophe Cartier dit Moulin <i>Chargé de mission pour la communication scientifique</i> Institut de Chimie (INC) du CNRS 3, rue Michel Ange 75794 Paris Cedex 16 Tél. : 01 44 96 47 96 @ : ccartier@cnrs.fr</p>	<p>Arnaud Tessier <i>Maître de conférences</i> CEISAM UMR CNRS 6230 UFR Sciences et Techniques 2 rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 03 Tél. : 02 76 64 50 21 @ : Arnaud.Tessier@univ-nantes.fr</p>
<p>Henri Dugert <i>Secrétaire général de la Fondation de la Maison de la Chimie</i> 28, rue Saint-Dominique 75007 Paris Tél.: 01 40 62 27 18 @ : hdugert@hotmail.com</p>	<p>Michel Verdaguer <i>Professeur émérite à l'Université Paris 6</i> @ : michel.verdaguer@upmc.fr</p>
<p>Jean-Michel Lefour <i>Professeur des Universités</i> 1 rue Charles Weiss 75015 Paris @ : jmlefour@noos.fr</p>	<p>Marie Claude Vitorge <i>Chargée de mission</i> Société Chimique de France 28, rue Saint Dominique 75007 Paris Tél : 01 40 46 71 68 @ : marie-claude.vitorge@societechimiquedefrance.fr</p>
<p>Andrée Marquet <i>Professeur émérite à l'Université Paris 6</i> Maison de la Chimie 28 rue Saint Dominique 75007 Paris @ : andree.marquet@upmc.fr</p>	

MEMBRES ASSOCIÉS

<p>Richard-Emmanuel Eastes <i>Enseignant chercheur</i> Directeur de l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes/ ESPCI 10, rue Vauquelin 75005 Paris Tél.: 01 44 32 36 27 @ : richard-emmanuel.eastes@ens.fr</p>	<p>Nicole Leray <i>Maître de conférences</i> Société Chimique de France (Club Jeunes Sociétaires) 4, allée Fernand Braudel 92160 Antony Tél. : 01 42 37 28 28 @ : nleray92@orange.fr</p>
---	---

CORRESPONDANTS RÉGIONAUX

<p>Alsace</p> <p>Richard Welter <i>Professeur à l'Université de Strasbourg</i> <i>Président de l'association ATA</i> 4 route de la Meinau 67100 Strasbourg Mobile : 06 31 26 04 59 @ : welter@chimie.u-strasbg.fr ou ATA.strasbourg@free.fr</p>	<p>Aquitaine</p> <p>Jean-Marc Sotiropoulos <i>Chercheur CNRS</i> CNRS-UMR 5254 - IPREM- Hélioparc 2 Avenue du Président Angot 64053 Pau Cedex 9 @ : jean-marc.sotiro@univ-pau.fr</p>
<p>Auvergne-Limousin</p> <p>Marie Doneda <i>Responsable de projet</i> Récréasciences CCSTI Limousin 88, rue du Pont Saint Martial 87000 Limoges Tél. : 05 55 32 19 82 @ : recreasciences@wanadoo.fr</p>	<p>Bourgogne/Franche-Comté</p> <p>Claude Gros <i>Professeur à l'Université de Dijon</i> Université de Bourgogne, ICMUB (UMR 6302) 9, avenue Alain Savary – BP 47870 21078 Dijon Tél. : 03 80 39 61 12 @ : Claude.Gros@u-bourgogne.fr</p>
<p>Bretagne</p> <p>Patrick Bauchat <i>Enseignant chercheur</i> Laboratoire Ciblage et Auto-Assemblages Fonctionnels UMR 6226 CNRS/Université Rennes 1 35042 Rennes Cedex Tél. : 02 23 23 56 71 @ : patrick.bauchat@univ-rennes1.fr</p>	<p>Nathalie Cosquer <i>Enseignant chercheur</i> Université de Bretagne Occidentale UFR Sciences et techniques UMR CNRS 6521 6, avenue Le Gorgeu CS 93837 29238 Brest Cedex 3 Tél. : 02 98 01 61 47 @ : Nathalie.cosquer@univ-brest.fr</p>
<p>Basse Normandie</p> <p>En cours de renouvellement</p>	<p>Champagne-Ardennes/ Lorraine</p> <p>En cours de renouvellement</p>

<p>Haute Normandie En cours de renouvellement Rhône-Alpes Grenoble</p>	<p>Ile-de-France Marie Claude Vitorge <i>Chargée de mission</i> Société Chimique de France 28, rue Saint Dominique 75007 Paris Tél. : 01 40 46 71 68 @ : marie-claude.vitorge@societechimiquedefrance.fr</p>
<p>Languedoc-Roussillon Catherine Bied <i>Maître de conférences</i> Laboratoire Architectures Moléculaires et Matériaux Nanostructurés UMR 5253. Pôle Balard @ : catherine.bied@enscm.fr</p>	<p>Midi-Pyrénées Lydie Valade <i>Directrice de recherche au CNRS</i> Laboratoire de Chimie de Coordination UPR 8241 CNRS 205, Route de Narbonne 31077 Toulouse Cedex Tél. : 05 61 33 31 38 @ : Lydie.Valade@lcc-toulouse.fr</p>
<p>Nord/Pas-de-Calais/Picardie Christel Pierlot <i>Maitre de conférences</i> Laboratoire d'Oxydation et de Formulation École Nationale Supérieure de Chimie de Lille BP 90108 59652 Villeneuve d'Ascq Cedex Tél. : 03 20 33 63 65 @ : christel.pierlot@univ-lille1.fr</p>	
<p>Pays de Loire Arnaud Tessier <i>Maître de conférences</i> CEISAM UMR CNRS 6230 UFR Sciences et Techniques 2 rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 03 Tél. : 02 76 64 50 21 @ : Arnaud.Tessier@univ-nantes.fr</p>	<p>Provence, Alpes, Côte-d'Azur Hassane Bitar <i>Chargé de mission</i> Mission Culture Scientifique et Projets Culturels Université Paul Cézanne Aix-Marseille III Faculté des Sciences et Techniques Service C 11 13397 Marseille Cedex 20 Tél/Fax. : 04 91 28 85 90 @ : h.bitar@univ-amu.fr</p> <p>Maxime Robin @ : maxime.robin@univ-amu.fr</p>
<p>Pierre Aldebert <i>Directeur de recherche au CNRS</i> 5 Hameau des Fournières 38500 La Buisse Tél. : 04 76 06 10 63 @ : pierre.aldebert@wanadoo.fr</p>	<p>Rhône-Alpes Lyon Stéphane Dumas <i>Enseignant Chercheur</i> IUT Lyon 1 - Département de Chimie 94 Boulevard Niels Bohr Domaine scientifique de la Doua 69622 Villeurbanne Cedex -France Tél. : 04 72 69 20 85 @ : stephane.dumas@univ-lyon1.fr</p>

ACTIVITÉS DE CHIMIE ET SOCIÉTÉ 2012 – 2013

En 2012, Lydie Valade a succédé à Andrée Marquet à la présidence de la commission Chimie et Société.

La commission a poursuivi son activité de médiation de la chimie "sur le terrain", et de réflexion et initiatives concrètes pour améliorer le dialogue avec les citoyens.

Les activités de la commission reposent beaucoup sur les actions en région :

- Grâce aux nombreux contacts et échanges survenus pendant l'année internationale de la chimie, **de nouveaux correspondants régionaux** ont rejoint la commission en 2012 pour représenter le **Limousin** (Marie Doneda) et les **Pays de la Loire** (Arnaud Tessier). Ils ont confirmé leur intégration à notre communauté par une implication notable en 2013.
- En 2013, le **bureau** a souhaité augmenter la représentation des régions et accueille dorénavant trois personnes extérieures à l'Île de France (Patrick Bauchat, Arnaud Tessier, Lydie Valade).

BILAN et COORDINATION DES COMITES REGIONAUX

En 2012, la réunion annuelle des correspondants régionaux et du bureau a eu lieu les **7 et 8 décembre à Villeneuve d'Ascq** (organisation Christel Pierlot, en lien avec le Bureau). Dans une première partie, la participation a été étendue aux acteurs de diffusion de la culture scientifique et aux institutionnels locaux, pour discuter l'organisation des rencontres "Chimie & Terroir" programmées à Lens du 30 mai au 1^{er} juin 2013. Dans une seconde partie, sur la base de l'analyse des discussions menées en ateliers lors du colloque "Chimistes et Citoyens" du 7 décembre 2011 (cf. rapport 2011), nous avons dégagé de nouvelles pistes d'actions à expérimenter en 2013 pour améliorer le dialogue avec les citoyens. Citons par exemple :

- Je dîne avec un chimiste
- Les chimistes où on ne les attend pas
- Chimie estivale
- Réunions thématiques contradictoires en région

En 2013, les correspondants régionaux et le bureau se sont retrouvés **à Toulouse les 5 et 6 décembre 2013** (organisation Lydie Valade et Françoise Viala). La journée du 5 décembre était consacrée à une journée co-organisée par Chimie et Société et la Communauté de Compétences Techniques « Education, Sciences et Société » du CNES (CCT-EDU), sur le thème « **Quelle diffusion de la culture scientifique ? Existe-t-il une universalité d'approche** » (<https://cct.cnes.fr/content/education-sciences-et-société>).

La journée du 6 décembre a ensuite permis de faire le point sur les actions phares menées en région et soutenues par la commission Chimie et Société. On notera le spectacle « **Gamelle et Molécule** » proposée par le comité Languedoc-Roussillon (Cathy Bied) et la poursuite de la série « **Les aventures de Phil le chimiste** », un projet de BD proposée par le comité Bourgogne Franche-Comté (Claude Gros). En outre, l'édition 2014 des rencontres Chimie & Terroir a été présentée et plusieurs projets ont été discutés comme l'édition de la BD et des articles sur des thèmes sociétaux comme les armes chimiques (Michel Verdaguer et Andrée Marquet).

LES RENCONTRES NATIONALES CHIMIE ET TERROIR

En 2012, la quatrième édition des rencontres "**Chimie & Terroir**" a été accueillie **du 24 au 26 mai** par la ville de **Gardanne** et organisée par le comité régional "Provence, Alpes, Côte d'Azur" (Hassane Bitar et Marie-Christine Leroy). Les rencontres ont réuni un millier de visiteurs, scolaires et grand public. A cette occasion, la commission a conduit une **enquête auprès des**

visiteurs pour, (i) évaluer l'impact de ce mode de médiation sur la perception de la chimie, et (ii) identifier les modifications à apporter au déroulement des rencontres, pour qu'elles répondent mieux à l'attente des visiteurs lors des futures éditions.

En 2013, la cinquième édition de "**Chimie & Terroir**" a encore rencontré un vif succès. Accueillie **du 29 mai au 1^{er} juin** par la ville de **Lens**, elle était organisée par le comité "Nord-Pas de Calais" (Christel Pierlot et André Mortreux). Les rencontres ont réuni près de 1200 élèves du primaire et du secondaire et de nombreux visiteurs pour la journée grand public du samedi. A cette occasion, la commission a reconduit l'enquête de perception de ce mode de médiation auprès des visiteurs (Marie-Claude Vitorge). Les retours confortent en particulier l'importance de permettre aux plus jeunes d'être acteurs sur les ateliers qui leur sont proposés (une demande exprimée lors de l'enquête de 2012) et d'utiliser des thèmes relevant de l'économie et de l'histoire industrielle locales pour présenter et valoriser notre discipline.

Parmi les nouveaux axes de médiation que nous nous étions proposé d'expérimenter en 2013, « **Je dîne avec un chimiste** » a été mis en place lors de « Chimie & Terroir » à Lens (Lydie Valade). Ce mode de rencontres désinhibe les adultes comme les jeunes qui nous rencontrent et échangent très ouvertement sur notre discipline et nos métiers. Cette action sera renouvelée en 2014 lors de l'édition d'Albi.

MAKER FAIRE

Dans la rubrique « Les chimistes où on ne les attend pas », nos collègues de Chimie et Société Bretagne-Rennes (Patrick Bauchat et Ludovic Paquin) ont participé à la **première édition française du Maker Faire** qui s'est tenue à Saint-Malo (www.makerfaresaintmalo.com). En ce qui concerne le volet « Réunions thématiques contradictoires en région », Chimie et Société a contribué à l'organisation des « **Rencontres Chimie-Santé environnementale** » pilotées par le Réseau Environnement Santé à Lyon (www.rencontres-cse.fr) (Andrée Marquet).

LISTE DE CONFERENCIERS

En 2012 et 2013 la liste de conférenciers grand public, établie au cours de l'année 2011, a été remise à jour (Nicole Leray). Elle est disponible sur plusieurs sites et diffusée auprès des CCSTI. Elle sera désormais mise à jour annuellement avant l'été, pour être disponible à la rentrée scolaire.

LES PUBLICATIONS

Publications 2012

* Communiqué

Suite à la loi portant obligation de détenir un éthylotest à bord des véhicules, la commission s'est inquiétée de la récupération de ces dispositifs usagés ou périmés qui contiennent du dichromate de potassium (substance CMR). En réaction à des informations erronées relayées par les médias et néfastes à l'image de la chimie, elle a co-publié un communiqué avec la Société Chimique de France. www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete/

* Articles

Les lueurs de la rue Cuvier : l'hommage à Marie Curie par la voie du CinémaThéâtre.
Lydie Valade, [L'Actualité Chimique](#), 2012, N°360-361, 109-110.

L'éthylotest.

Lydie Valade, Jean-Louis Pellegatta, Pierre Fau, [L'Actualité Chimique](#), 2012, N° 367-368, 90-93.

Publications 2013

Faut-il avoir peur du bisphénol A ?

Andrée Marquet et Yves Jacquot, [L'Actualité Chimique](#), 2013, 378-379, 11-19.

ON PARLE DE NOUS

La chimie part à la rencontre des collégiens : quelques exemples en Midi-Pyrénées.

Alexane Roupioz, [L'Actualité Chimique](#), 2013, N°375-376, 114-115.
http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2513

ACTIVITÉS RÉGIONALES

Aquitaine.....	p. 9
Bourgogne/Franche-Comté.....	p. 10
Ile-de-France.....	p. 11
Bretagne/Pays de Loire.....	p. 13
Languedoc-Roussillon.....	p. 16
Limousin.....	p. 18
Midi-Pyrénées.....	p. 24
Nord/Pas-de-Calais.....	p. 26
Provence, Alpes, Côte-d'Azur.....	p. 28
Rhône-Alpes Grenoble	p. 30
Rhône-Alpes Lyon	p. 32

Aquitaine

Jean-Marc Sotiropoulos

1. Activités 2012

- Participation actives aux olympiades de chimie

Participation aux sélections pour l'Aquitaine (examens au niveau de Pau puis TP à Bordeaux)
Visite d'usine sur le CG64 (Usine d'Abengoa-bioenergy).

- Fêtes de la science

Autour d'ateliers "classiques" réalisés sur le campus palois et au centre-ville de Pau, nous organisons plus particulièrement dans cette période des interventions scolaires au niveau de l'Institut (visites de scolaires).

- Interventions dans les écoles

Forum des métiers (Activités depuis 2005, en principe tous les 2 ans). Ce sont des échanges chercheurs - élèves autour des métiers de la science. L'organisation est de type table ronde avec préinscription des élèves et cela se fait sur une demi-journée banalisée.

2. Activités 2013

- Participation actives aux olympiades de chimie

Participation aux sélections pour l'Aquitaine (examens au niveau de Pau puis TP à Bordeaux)
Visite d'usine sur le CG64 (Usine de Toray).
Présentation des fibres de carbone, leurs réalisation et utilisation (en particulier dans le domaine sportif, sujet des olympiades).

- Fêtes de la science

Avec plus particulièrement cette année : "Des troisièmes s'invitent à l'Université " des classes de 3^{ème} s'inscrivent pour passer 1 heure dans une salle de TP afin de manipuler autour du chou et de l'échelle acide/base. (Activités sur 2 journées – 4 encadrants nécessaires)

Bourgogne / Franche-Comté

Claude Gros

En Bourgogne/Franche-Comté, les activités sont menées en partenariat avec la section régionale de la SCF et le Club Jeunes, le département de Chimie et l'UFR Pharmacie.

1. Activités 2012

- **Remise de prix lors des Olympiades de la Chimie**

UIC, Maison des entreprises, Dijon, le 11 avril 2012

- **Fête de la science 2012**

Visite des laboratoires de recherche (ICMUB, UMR 6302)

- **Soutien au concours « Faites de la Science »**

UFR Sciences et Techniques de Besançon et de Dijon

- **Exposition CNRS « La vie en transparence »**

3 lieux, 3 dates à l'UB (Université de Bourgogne) d'avril à mai 2012 :

- UFR Médecine / Pharmacie **du 2 au 13 avril**
- UFR Sciences & Techniques (Mirande) **du 29 avril au 7 mai**
- Maison de l'Université **du 13 au 17 mai**, distribution de flyers et de DVDs



2. Activités 2013

- **Remise de prix lors des Olympiades de la Chimie**

UIC, Maison des entreprises, Dijon, le 15 mai 2013
Conférence « CHIMIE & SPORT » (Claude Gros)

- **Fête de la science 2013**

Visite des laboratoires de recherche (ICMUB, UMR 6302)

- **Réalisation de 4 planches de BD « Les aventures de Phil le Chimiste »**

- « Des algues dans mon flan »
- « La densité »
- « Les piles aux fruits »
- « La lutte contre le cancer »



Ile-de-france Marie-Claude Vitorge

1. Activités 2012

- **4èmes Rencontres « Chimie & Terroir »**

La région PACA recevait l'édition 2012 de Chimie et Terroir à Gardanne du 24 au 26 mai 2012.

Le comité Ile de France s'est chargé de créer un **questionnaire** de perception des rencontres. Des questionnaires spécifiques aux élèves, aux enseignants et au grand public ont été distribués. Leur analyse a permis de mieux connaître les attentes du public, l'impact des animations proposées sur la perception de la chimie, et d'identifier les améliorations pouvant être apportées à l'organisation de ces rencontres. Un commentaire a été restitué lors de la réunion de bureau de septembre 2012.

Les **stands** sur les institutions ont également été tenus. Le CNRS et la SCF ont présenté les **métiers** de la recherche et les débouchés de la chimie au public et aux lycéens (Nicole Leray, Théophile Leray, Laurence Mordenti et Marie-Claude Vitorge). Un jeu des métiers, sous forme de diaporama, a été proposé aux élèves et aux adultes ainsi qu'un jeu sur les hiéroglyphes pour les plus jeunes (Jeux conçus par la Direction de la communication du CNRS).

L'exposition « Regards sur la chimie », financée par l'AIC, était également installée à Gardanne.
http://www.regards-sur-la-chimie.fr/crbst_15.html



Sur le stand de la SFC, Marie Claude Vitorge et Nicole Leray proposent des livres.

2. Activités 2013

• 5èmes Rencontres « Chimie & Terroir »

La région Nord-Pas de Calais recevait l'édition 2013 à Lens du 30 mai au 1^{er} juin 2013.

Les **questionnaires**, qui avaient été retravaillés, simplifiés, ont été à nouveau distribués puis analysés et commentés lors de la réunion du bureau de septembre 2013.

Les **stands institutionnels** CNRS et SCF ont été tenus.

Hormis les stands sur les métiers, le CNRS accueillait Annie Mollard-Desfour, linguiste au CNRS, du laboratoire Lexiques, dictionnaires, informatique (CNRS/Universités Paris 13 et Cergy-Pontoise) et auteure d'une collection de Dictionnaires de la couleur à CNRS Editions. Après *Le Bleu*, *Le Rouge*, *Le Rose*, *Le Noir*, *Le Blanc*, cette collection s'est enrichie en 2013 avec *Le Vert*, le dernier volume de la collection des dictionnaires de la couleur : Mots et expressions d'aujourd'hui (XX^e-XXI^e siècles), préfacé par Patrick Blanc. Cette lexicographe a donné une **conférence** destinée à faire connaître les symboliques des couleurs dans les mots et expressions du langage. Pour le Vert elle précise : « *ces expressions témoignent de résonances de systèmes chromatiques et symboliques anciens, mais aussi de bouleversements contemporains comme la récente et forte valorisation du vert : autorisation, permission - feu vert -, gratuité - numéro vert, téléphone vert -, et tout particulièrement, en écho aux préoccupations écologiques, le lien consolidé du vert à la verdure, à la campagne, à l'agriculture, à la défense de l'environnement. Explosion du vert - des Verts ! - dans le désir idéalisé et nostalgique d'un retour à la nature et au vert paradis...* ».

Des **ateliers pour les petits** ont également été montés. La présence d'ateliers sur lesquels les plus jeunes élèves sont acteurs, correspondait à une demande formulée dans les réponses au questionnaire de 2012. Ainsi le groupe d'animateurs de Lille-Lens (Marie Cormont) a proposé les thématiques ludiques suivantes : Je change la couleur, Je sépare les colorants, J'observe les cristaux, Je construis une pile, Je gonfle un ballon sans souffler...

Séverine Martrenchard, du comité Ile de France, a animé l'atelier :

- *Le chou passe par toutes les couleurs* : à partir de chou rouge, découverte des notions de : liquide, acidité, basicité, couleur.

Annie Mollard Desfour a proposé un atelier sur le thème du vert :

- *Palette de mots et de couleurs*, où elle proposait aux visiteurs de s'exprimer par le dessin, la peinture ou la rédaction.



Sylvie Lefour et Laurence Mordenti commentent les dictionnaires des couleurs.



Séverine Martrenchard manipule sous le regard attentif de deux élèves.

Bretagne

Patrick Bauchat (Rennes) – Nathalie Cosquer (Brest)

1. Activités 2012

- **Fête de la Science**

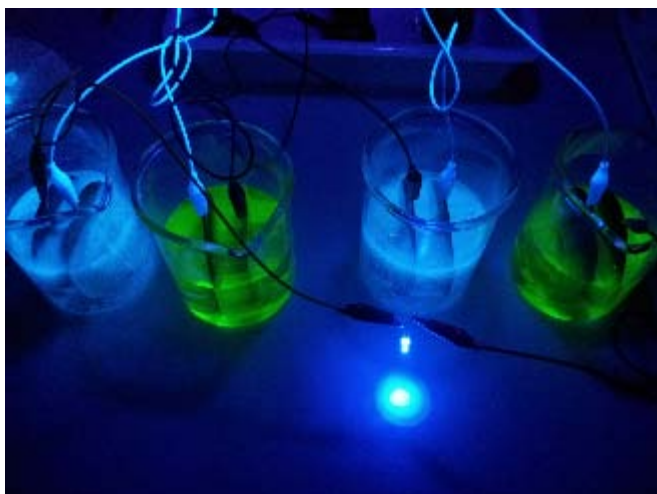
11-14 octobre

- Brest UFR Sciences & Techniques.

En collaboration avec le département de chimie et le Club Jeune SCF, diverses animations étaient proposées : présentation de cristaux, jeu des parfums, glaces et guimauves à l'azote liquide, etc. Visites du laboratoire CEMCA (UMR CNRS 6521).

- Rennes

L'énergie de la chimie au service du développement durable et Les nanomatériaux au service de l'énergie. Université de Rennes 1, CNRS, Institut des sciences chimiques de Rennes, ENSCR.



- **Condemned Bulbes**

9 octobre. Animation pour l'inauguration de l'exposition aux champs libres de Rennes « *Chimie et lumière* ».

- **Festival «Festi Eté »**

19 juillet. Rencontre des centres de loisirs de la région de Rennes.

- **Fête de la musique à la CCI de Rennes**

21 juin. En association avec la faculté de métiers de Bruz « *la cuisine moléculaire dans les jardins* ».

- **Rencontres « Chimie & Terroir »**

24-26 mai. Démonstrations autour des matériaux magnétiques naturels et synthétiques et des bulles de senteurs lors de l'édition de « Chimie & Terroir » à Gardanne.

- **Journée de la chimie**

26 Avril - 4^{ème} édition. Deux conférences ouvertes à tous, ont été présentées par Georges Appéré (Société PCAS) et Didier Bourissou (Directeur de recherche, Toulouse, UMR CNRS 5069). Cette journée était financée par l'UFR Sciences, la Société Chimique de France, le département de chimie et l'UMR CNRS 6521.

- **Cocktail chimique**

Janvier. Présentation de cocktails moléculaires pour l'inauguration de l'exposition « Chimie » de l'espace des Sciences de Rennes.

- **Dispositif « Hippocampe »**

Ces stages d'initiation à la recherche, destinés principalement aux classes de seconde et de première du Finistère afin de faire découvrir les sciences aux lycéens et de leur montrer qu'ils peuvent se servir de leurs connaissances pour mener un vrai travail de recherche.

2. Activités 2013

- **Fête de la Science**

10-13 octobre.

- Brest. UFR Sciences & Techniques. Animations dans le cadre de la thématique 2013 « De l'infiniment grand à l'infiniment petit ».

- Rennes. Etude des biomolécules pour la recherche en pharmacologie.

Faculté de pharmacie. « Les nanoparticules : un plongeon dans l'infiniment petit ». ISCR – Université de Rennes 1.



- **Salon « Maker Faire » de St Malo**

11-12 octobre. La chimie dans la vie de tous les jours...c'est-à-dire dans votre cuisine avec les émulsions, les colloïdes, les mousses, les acides-bases... ISCR – Université de Rennes 1 **(financé par Chimie et Société).**



- **Nuit « arts et sciences »**

9 octobre. Service culturel de l'Université de Rennes 1, association Electroni[K], chimistes et physiciens de l'Université de Rennes 1, étudiants des beaux-arts et artistes internationaux.

Nuit des arts autour de la thématique de la matière, avec des ateliers, des performances et des concerts. Venez découvrir comment fabriquer des cristaux par électrochimie, admirer des souffleurs de verre ou alors comprendre cette matière à la fois solide et liquide qu'on utilise tous : le gel... Une déambulation ludique dans le Diapason à découvrir dans le cadre du festival Electroni[K].

- **Rencontres « Chimie & Terroir »**

30 mai-1^{er} juin à Lens. Le comité Bretagne a animé deux démonstrations : « *Colloïdes et Mousses de bière* » et « *Quand les chimistes s'inspirent du monde minéral...* ». Un train à lévitation magnétique, prêté par l'association *Physifolie* Nord-Pas-de-Calais, enrichissait la seconde présentation.

- **Journée de la chimie**

23 Mai - 5^{ème} édition. Organisé selon le schéma de 2012. Deux conférences, présentées par Frédéric Boschetti (créateur d'entreprise) et Nicolas Mézailles (Directeur de recherche, Toulouse, UMR CNRS 5069).

- **Rencontre « Arkema »**

21 mars à Lannemezan. Chimie et Société Bretagne associé à Chimie et Société Midi Pyrénées sont intervenus dans le cadre de l'ouverture au public de la société Arkema dans un atelier de cuisine moléculaire.

- **Amphi des lycéens**

21 février. Conférence « *La chimie dans les séries TV. Les experts sont-ils de véritables chimistes ?* ».

- **Olympiade de la Chimie**

30^{ème} édition. Vingt élèves de terminale, S et STL, ont préparé le concours des « *Olympiades Nationales de la Chimie* » dont le thème est « *Chimie et Sport* ».

- **Projet « Maisons pour la science » Région Bretagne**

Chaque année interventions dans une vingtaine d'écoles, collèges et lycées.

Accueil dans le laboratoire d'enseignants de 1^{ère} et terminale afin de leurs présenter les appareils de mesures et d'analyses d'un laboratoire de chimie.

- **Dispositif « Hippocampe »**



Languedoc-Roussillon

Cathy BIED

En Languedoc-Roussillon, les activités de culture scientifique autour de la chimie se sont manifestées sous de multiples aspects.

1. Activités 2012

• Théâtre et Science

Une création théâtrale autour de la recherche scientifique a été donnée par la Compagnie Primesautier Théâtre à la faculté des sciences de Montpellier dans le cadre de l'opération « L'art (n') e(s)t (pas) la science ».

• Rencontres « Chimie & Terroir »

La région PACA recevait l'édition 2012 qui s'est déroulée à [Gardanne du 24 au 26 mai 2012](#). La Région Languedoc-Roussillon était présente pour présenter un stand sur les parfums et la chiralité.

• Exposition de photographies

Une exposition itinérante de photographies sur la chimie « Images étonnantes de la chimie » a été exposée en centre ville de Montpellier, à la faculté des sciences de Montpellier puis dans la Région Languedoc-Roussillon.

www.polechimie-balard.fr/actualites/20/images-etonnantes-de-la-chimie.htm

• Journées Portes Ouvertes

Chimie et Société est intervenue sous forme de présentation de stands lors des journées Portes Ouvertes à la faculté des sciences ou à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier.

• Fête de la science 2012

Chimie et Société a participé aux diverses animations proposées à Montpellier et dans ses environs (caravanes des sciences, village des sciences...).

• Interventions dans des classes

Prolongement de la manifestation « les chimistes s'invitent au lycée » : ateliers sur les parfums, les cosmétiques, « la chimie c'est magique ! », la modélisation,... présentés à Nîmes, Carcassonne, Bédarieux, Pézenas, Montpellier.

• Divers

Des **conférences** ont été données : une conférence d'Hervé This sur « Chimie et Sciences culinaires » à la faculté des sciences de Montpellier. Dans le cadre de la remise des prix pour les Olympiades de la chimie, Philippe Behra a donné une conférence sur le thème de l'eau.

Chimie et Société a par ailleurs donné une **formation** en chimie à de futurs animateurs « Petits Débrouillards ».

2. Activités 2013

• Rencontres « Chimie & Terroir »

La région Nord-Pas de Calais recevait l'édition 2013 de « [Chimie & Terroir](#) » à [Lens](#) du 30 mai au 1^{er} juin 2013. La région Languedoc-Roussillon y présentait un stand « Arômes, parfums : naturels ou synthétiques ? » avec présentation d'un alambic, d'une extraction au Soxhlet et deux ateliers, l'un de reconnaissance de parfums et l'autre de formulation du parfum de rose.

- **Expositions**

Exposition interactive « Le bruit des atomes » (photos de microscopie électronique à balayage) à l'espace culturel de Jacou (34). www.midilibre.fr/2013/01/21/le-bruit-des-atomes-ou-comment-faire-de-l-art-avec-la-science,630404.php

Exposition sur la classification périodique des éléments « Elements-Terre mon cher Dimitri » à la bibliothèque de la faculté des sciences de Montpellier.

- **Accueil d'une lycéenne**

Dans le cadre d'un TIPE, une lycéenne a été accueillie au sein du laboratoire AM2N à l'École de Chimie de Montpellier pendant 2 mois pour y mener des recherches sur les nanomatériaux.

- **Accueil d'enfants de 8 à 10 ans**

Des enfants d'un centre de loisirs ont été accueillis et ont pu faire la visite d'une serre aquacole de l'IRD à Montpellier ; il s'en est suivi une discussion sur le thème de l'eau.

- **Emission sur France 5**

Un enseignant-chercheur de la faculté des sciences de Montpellier est intervenu sur les parfums, méthodes d'extraction dans l'émission « On n'est pas que des cobayes » sur France 5.

- **Olympiades de la chimie**

Dans le cadre de la remise régionale des prix, une conférence a été donnée par Michel Audran sur « Le dopage dans le sport aujourd'hui ».

- **Fête de la science 2013 et Journées Portes Ouvertes**

Comme en 2012, différentes actions ont été menées en 2013.

- **Spectacle « Gamelle et Molécule »**

Un nouveau spectacle d'initiation à la chimie pour enfants d'écoles primaires a été mis en place et joué à Montpellier et environs, dans des écoles, MJC, Médiathèques... Ce spectacle fait intervenir une cuisinière et un clown et la mise en scène sert de prétexte pour montrer des expériences simples et spectaculaires de physico-chimie qui sont expliquées après le spectacle.



Préparation du sorbet à l'azote liquide par Gamelle et Molécule

http://misstitanicassocies.blogspot.fr/p/spectacle-jeune-public_10.html

<http://cast.ac-montpellier.fr/spip.php?article317>

- **Autres**

Chimie et Société est impliquée localement dans la préparation d'une exposition sur « Les bas, les collants en Cévennes : tradition et avenir » qui va se dérouler à partir d'avril 2014 dans le Musée Cévenol du Vigan (30) : participation à la mise en place de panneaux, un catalogue grand public, un film sur la fabrication du nylon.

Chimie et Société prend des contacts pour l'organisation prochaine d'un colloque « Chimie et Terroir » en 2015 ou 2016.

Limousin Marie Doneda

Les actions « Chimie et Société » sur l'année 2012-2013 se manifestent entre autre par la participation de Récréasciences CCSTI Limousin à la manifestation **Chimie et Terroir**. La structure a proposé également en Région Limousin de multiples événements qui valorisent également la thématique de la Chimie, dans une démarche « **Science et Société** ».

1. Activités 2012

1.1 Fête de la Science (du 10 au 14 octobre 2012)

Pour la 21^{ème} édition de la Fête de la Science, **Récréasciences CCSTI du Limousin**, porteur du projet, avec ses partenaires, a proposé un parcours festif et « sportif », en concordance avec le thème de l'« **énergie** » (en référence à l'Année Internationale de l'Energie Durable pour tous en 2012) et en établissant des liens avec l'**Europe**.

Le projet « **Energize-toi** » a été lauréat de l'appel à projet national par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, comme en 2010 avec la manifestation « Ethiquette toi Biodivers ».

Actions spécifiques « Chimie et Société »

Stands présentés, Pavillon de Buxerolles – Limoges :

* **Bioproduction d'Hydrogène**

Ateliers de démonstrations autour des recherches qui sont en cours pour optimiser la production de gaz (di) hydrogène à partir de déchets agricoles ou d'Industries Agro-alimentaires. Le but de ces recherches est de valoriser des déchets en (di) hydrogène, gaz qui représente une énorme source d'énergie dont la combustion est propre (le produit étant de l'eau).

Atelier proposé par l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges (ENSIL)

* **CH4 et Feu follet**

De l'imagination populaire vers l'exploitation industrielle du gaz méthane CH₄ ! le Méthane (CH₄) peut être libéré à partir de vases, marais... Ce gaz méthane a des origines diverses et peut être obtenu à partir de sources diverses par des techniques de plus en plus perfectionnées. De l'imaginaire vers l'utile, quel chemin! Atelier proposé par l'ENSIL.

* **Les matériaux silicatés dans l'habitat**

Atelier interactif de fabrication de mousses et de gels céramiques en partant de matières premières pour arriver au produit fini. Cet atelier ludique permet de montrer aux petits comme aux grands l'intérêt de ces matériaux dans le domaine de l'isolation thermique et du bâtiment. Ces applications seront illustrées aux moyens de petites expériences scientifiques vulgarisées, de films et de posters. Par le Groupe d'Étude des Matériaux Hétérogènes (GEMH)

* **Réaction – Diffusion**

Du 11 au 14 octobre 2012, au pavillon de Buxerolles à Limoges, ; *création artistique "réaction-diffusion" samedi 13 octobre à 16h* - peinture : Reg Alcorn, musique : Paul Fenton, accompagné d'un atelier d'expérimentation « réaction chimique » : Cédric Alves.



18



1.2 Animations itinérantes

Armelle Dutreix, diplômée d'une Licence Médiation scientifique de l'Université de Tours, salariée en tant que médiatrice scientifique de Récréasciences CCSTI propose depuis 2013 un large panel d'animations scientifiques itinérantes en Limousin aux établissements scolaires et aux centres de loisirs à destination du jeune public.

Les Chim' Anim'

Pour les cycles 1

- **Le savon**

Expériences et tours de magie avec du savon et de l'eau. Bulles de savon.



- **Couleur et chimie**

Fabrication d'aquarelles naturelles avec du chou rouge, du savon, des épices : selon le pH les couleurs changent...

Pour les Cycles 2

- **Chimie** (1 à 2 séances d'1h)

Apprendre à mesurer, diluer, la chimie fait des bulles, de la mousse et de la fumée ! Expériences réalisées avec la participation des élèves. Chimie en cuisine et chimie en labo, manipulations simples et spectaculaires pour tous !

Pour les cycles 3

- **Chimie** (1 à 2 séances d'1h)- Même animation que pour le cycle 2.



1.3 - Conférences Univers- Siel

Plusieurs conférences ont été programmées sur l'année sur des thématiques scientifiques variées.

L'Union des Professeurs de Physique et de Chimie a mis en place en partenariat avec Récréasciences une conférence par mois dans le cadre des séminaires **Univers – SIEL**.

« **Univers-SIEL** » est un cycle de séminaires mensuel (conférences) d'information scientifique à l'initiative de la section académique de **l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie (UdPPC)** de Limoges en partenariat avec Récréasciences CCSTI Limousin à destination du grand public et des étudiants.

Conférences « Chimie et société »

- « **Des capteurs gravimétriques pour des applications chimiques et biologiques** »

Par le **Dr Chouki Zerrouki**, Maître de conférences, CNAM, Paris

LUNDI 15 octobre 2012—18h30

Salle de cinéma- Carrefour des Etudiants

88, rue du Pont Saint Martial—87000 LIMOGES

- « **Les probiotiques, des micro-organismes bénéfiques pour notre santé** »

Par Dr. Tan-Sothéa OUK et M. Romain VILLEGGER

Laboratoire de Chimie de Substances Naturelles, Université de Limoges

LUNDI 12 novembre 2012—18h00

Salle de cinéma- Carrefour des Etudiants

88, rue du Pont Saint Martial—87000 LIMOGES

- « **De la patate aux matériaux innovants** »

Par **M. Pierre-Henri ELCHINGER** - Laboratoire de Chimie de Substances Naturelles - Université de Limoges

LUNDI 10 décembre 2012—18h30

Salle de cinéma - Carrefour des Etudiants

88, rue du Pont Saint Martial—87000 LIMOGES

LUNDI 10 décembre 2012—18h30 ; Salle de cinéma - Carrefour des Etudiants ; 88, rue du Pont Saint Martial—87000 LIMOGES

1.4 - Chimie et Terroir 2012

Du 24 au 26 mai 2012, Armelle Dutreix, médiatrice scientifique et Michel Métrot, membre actif de Récréasciences Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle ont représenté le Limousin lors de la manifestation « **Chimie et Terroir** » organisée à la Maison du Peuple de Gardanne (Bouches du Rhône – 13), par la branche Chimie et Société, de la Société Française de Chimie.

Cette opération annuelle rassemble des acteurs scientifiques de chaque région, et propose au grand public de découvrir la chimie de manière ludique, récréative et interactive.

Avec l'aide précieuse de la Maison de l'émail et de la Cristallerie de Saint-Paul (Emaux SOYER), Récréasciences CCSTI Limousin a fait découvrir au grand public et aux scolaires l'art de l'émail, fleuron de la ville de Limoges.

Après avoir rappeler les rôles importants de Saint Eloi (Dagobert) et de Léonard Limosin dans l'histoire de l'émail, Récréasciences a présenté une animation autour de la fabrication de la poudre d'émail avec des explications chimiques sur les différents constituants et leurs rôles (fondant, dilatation, opacité, couleur...).

A chaque étape les propos étaient illustrés par un poster, une affiche et/ou une expérience.

Pour les visiteurs, les mots : tressailage, écaillage, champlevé, cloisonné, distance entre les couleurs, n'ont plus de secret. Les enfants ont grand ouvert leurs yeux devant le nuancier des couleurs, mais le test de Stroope les a fort désarçonnés. Il n'est pas facile de lire la couleur du mot et non le mot lui même !

La réalisation d'émaux en direct fut un véritable succès. Le visiteur, acteur de l'animation, déposait sur le support en cuivre les poudres colorées. Le four prêté par la Maison de l'émail permettait de cuire le futur émail à 800 degrés et le pyromètre, prêté de l'Ecole Nationale de Céramique Industrielle de Limoges, mesurait la température de cuisson. A la sortie du four on devinait l'inquiétude sur les visages, les belles couleurs avaient disparu. Mais le refroidissement, par magie, ramenait de magnifiques couleurs.

Une nouvelle fois Récréasciences CCSTI Limousin a démontré son savoir faire dans la diffusion de la culture scientifique. Le stand « Chimie et Email » a été apprécié, les autres acteurs se sont également essayés à l'art de l'émail avec le secret espoir de réaliser un chef-d'œuvre ! Des conférences à couleurs locales et des spectacles ont complété cette manifestation. « *En 2013 la région Lilloise accueillera à son tour « Chimie et Terroir »* ».



1.5 Remise de prix IphO et IChO

Les Olympiades internationales scientifiques sont des concours de physique (IPhO) ou de chimie (IChO) de très haut niveau qui sélectionnent des jeunes de 200 pays à partir d'épreuves théoriques et pratiques qui touchent à des domaines complémentaires des programmes scolaires.

En France, elles s'adressent aux élèves de classes préparatoires scientifiques qui suivent une préparation spécifique en plus de leur scolarité normale. Les professeurs encadrant sont bénévoles.

En Limousin, la remise des prix a été organisée par Récréasciences-CCSTI du Limousin, en présence de Monsieur Nicolas Billy, inspecteur général, et Président du Comité français pour les IPhO, et de Madame Solène Théry, responsable de Sciences à l'Ecole, avec le soutien de l'Union des professeurs de physique et de chimie et de la Société française de physique.

Les classes préparatoires scientifiques MPSI et PCSI du lycée Gay-Lussac se distinguent tous les ans par leurs résultats aux Olympiades internationales de physique (IPhO) ou de chimie (IChO) avec chaque année des prix au niveau national. La promotion 2012 n'a pas démenti les résultats



2. Activités 2013

2.1 Année Internationale de la Coopération dans le Domaine de l'Eau

2013 a été déclarée « **Année Internationale de la coopération dans le domaine de l'eau** » par les Nations Unies et a chargé l'UNESCO de la coordination nationale de cette année thématique.

Dans ce cadre, Récréasciences CCSTI Limousin a proposé un programme d'actions pluridisciplinaires en Limousin autour de l'eau, thématique transversale et universelle.

L'objectif de cette opération étant de sensibiliser le grand public et les plus jeunes aux différents enjeux de l'eau liés au domaine de l'énergie, de la santé, de l'agriculture, de l'urbanisation... par le biais d'expositions, de conférences, d'animations, de projections, de visites.



Actions spécifiques : « AUTOUR DE L'EAU »

Dans le cadre de l'Année Internationale de la Coopération dans le domaine de l'eau pilotée par l'UNESCO, **le laboratoire Groupement de Recherche Eau Sol Environnement (GRESE)** en partenariat avec Récréasciences CCSTI Limousin, ont proposé des animations gratuites pour les établissements scolaires les jeudi 14 et vendredi 15 novembre 2013 autour des ateliers suivants : Venez analyser la qualité chimique de votre eau !, Les usines de traitement des eaux, comment ça marche ?, Comment faire pour savoir si un cours d'eau va bien ? (Lieu : GRESE, 123, av. Albert Thomas 87000 LIMOGES, de 13h30 à 16h).

Le GRESE et Récréasciences CCSTI Limousin ont convié également le Grand Public à **des animations gratuites de sensibilisation autour de l'eau :**

Samedi 16 novembre de 14h à 16h

Salle de cinéma - Carrefour des étudiants, 88, rue du Pont Saint Martial, 87000 LIMOGES

Animations gratuites

PROGRAMME

14h - Conférence sur la pêche électrique (30 min)

15h - Conférence sur le traitement des eaux (30 min)

Atelier/animations en parallèle : analyse de l'eau (nitrate, phosphate, dureté, pH, oxygène), observation microscopique de boues biologiques....

Pour plus d'informations : www.unwater.org



L'eau dans tous ses états à SAINT NOBLAT

Du 14 octobre au 21 novembre

La ville de Saint Léonard de Noblat a fêté avec des expositions à la salle des Fêtes, la l'Aqua'Noblat, des animations aquatiques culturelles, et des projections au cinéma

Programme complet : www.ville-saint-leonard.fr

Renseignements et Inscriptions: Mairie de Saint Léonard de Noblat – 05 55 56 92 07



LEONARD DE

l'année de l'eau
Bibliothèque,
scientifiques
REX.

2.2 Ecole d'été de Physique (E2Phy)

E2Phy est une initiative conjointe de l'IN2P3 (CNRS) et de la DSM (CEA) à l'attention des acteurs de l'enseignement de la physique.

C'est une rencontre entre enseignants de physique, du collège au supérieur, et de scientifiques de haut niveau, spécialistes incontestés de leur domaine et orateurs reconnus. Elle est destinée à fournir des sources d'information sous forme de conférences, ainsi que des ressources bibliographiques et documentaires, sur des thèmes scientifiques d'actualité à des professeurs de physique soucieux de rester au plus près des dernières avancées du monde de la recherche fondamentale ou appliquée.

La physique des « 2 infinis », sujets propres aux laboratoires initiateurs, est une composante récurrente, mais le programme est modulé en fonction des spécificités du lieu d'accueil.

Le thème et le lieu changent ainsi chaque année et sont liés aux compétences locales en matière de recherche et d'innovation. Des visites de sites scientifiques et des activités expérimentales sont également au programme. Les occasions de réinvestir ces nouveaux savoirs sont fréquentes dans l'activité d'un enseignant, d'autant plus que les nouveaux programmes de physique consacrent une place substantielle à l'activité documentaire et aux thématiques d'actualité.

Pour les enseignants du secondaire et des CPGE, E2Phy est l'occasion privilégiée de passer quatre jours dans un climat scientifique stimulant, en compagnie d'orateurs invités souvent très prestigieux, tout en découvrant des pôles scientifiques innovants.

En 2013, Récréasciences CCSTI Limousin et plus particulièrement Sophie REMY en tant que Présidente du Comité local, a été désigné par le comité national comme étant l'organisateur de cette 13^{ème} édition d'E2Phy qui s'est déroulé du 26 au 29 août à Limoges sur le thème : **Entre lumière et matière.**

Lumière et matière entretiennent de bien curieuses relations. Le boson de Higgs, qui donne sa masse à la matière, peut se décomposer en lumière pure. Le photon peut lui se transformer en paire particule/antiparticule. Lorsque la matière rencontre l'antimatière, toute masse disparaît pour laisser place à de la lumière.

La flamme, où la matière devient lumière, sera le symbole de la treizième e2phy accueillie par Limoges, la ville des arts du feu, de la lumière des vitraux et des matériaux céramiques.

L'état de l'art de la recherche sur la lumière, la matière et les matériaux sera présenté à travers des conférences données par les chercheurs de l'université, du CNRS et du CEA, des ateliers et des visites de laboratoires.

Actions spécifiques liées à la chimie

MERCREDI 28 AOUT 2013 - CONFERENCE

10h40 « Chimie verte et Lumière - un duo prometteur pour la lutte anticancéreuse » par Vincent SOL.

MARDI 27 AOUT 2013 – **ATELIERS**-VISITES

Sur le site de la Faculté des sciences et Techniques de Limoges [LCSN](#) (Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles) - visites-ateliers durée 2h

* Lumière et Santé : fluorescence intracellulaire et traitement photodynamique.

* De la patate aux matériaux innovants - Du gaz de combat aux agents anticancéreux.



2.3 – Fête de la science 2013 – du 9 au 13 octobre 2013

Pour cette 22^{ème} édition de la Fête de la Science, **Récréasciences CCSTI du Limousin**, a coordonné plus d'une centaine d'actions sur le territoire régional, sur la thématique nationale : « De l'infiniment grand à l'infiniment petit » mais également en lien avec l'Année Internationale de la Coopération dans le Domaine de l'Eau.

Exemple d'actions chimie et société

* « Les réactions chimiques et les changements d'état au service des transports » : Trois animations interactives sont proposées : train à eau salée, les montgolfières, les pop pop.
Organisateur : Collège Victor Hugo, Tulle – Village des science de Tulle

* « Cellule, molécule, atome : un monde invisible » : Atelier réalisé par les élèves de 4^{ème} présentant le monde de l'invisible, de l'atome à la cellule : notion d'échelle, le monde des microbes, les paysages microbiens, des microbes exploités, interactions microbiennes...
Organisateur : Collège Voltaire, Ussel

* Un monde Invisible - Jeudi 10 octobre 2013 – IUT du Limousin - Public scolaire : 14h30-16h - Grand Public : 20h30

Conférence Débat animée par **Laurence BORDENAVE**, microbiologiste, médiatrice scientifique et auteur. Organisateur : IUT du Limousin

* « Les molécules d'eau font leur show ! » : Plusieurs ateliers : « Le cycle de l'eau (L'eau, où vas-tu?) », « L'eau sur Terre (L'eau, où es tu?) », « L'eau s'offre une récréation (L'eau, que fais tu?) », « Les propriétés caractéristiques de l'eau ».

Organisateur : Collège Eugène Jamot (village des sciences Aubusson)

* « Chimie Verte, Energie lumineuse et Santé »

Organisateur : Laboratoire de Chimie de Substances Naturelles, Université de Limoges (village des sciences de Limoges)

* « Le Lab'Eau »: "de la particule chimique à l'organisme microbiologique ou comment appréhender la qualité d'une eau"?

Organisateur : Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges (village des sciences de Limoges)

2.4 – « Chimie et Terroir à Lens 2013 »

Deux k'encres limousins chez les ch'tis !! (28 mai-2 juin)

Armelle DUTREIX, médiatrice scientifique de Récréasciences et Michel METROT, membre actif de Récréasciences ont participé à la 5^{ème} édition de Chimie et Terroir coordonnée par Chimie et Société Nord-Pas de Calais dans la salle Jean Nohain de Lens.

Deux thèmes principaux se dégagent :

* **Chimie et Art** (photographie, luminescence, pigments, couleurs..) en liaison avec le « Louvre-Lens ».

* **Chimie et Terroir** (charbon, noir de carbone, vergeoise, betterave...).

Christel Pierlot, le parfait organisateur, a prévu une visite du « Louvre-Lens ».

Jeudi et Vendredi : accueil de 1200 élèves sur les deux jours. Encres magique, ironique, sympathique..., lettres de feu pour un message brûlant... pour l'émerveillement des jeunes. La liberté retrouve ses couleurs rapidement. Ecrire avec du jus de chou rouge, de citron, de la bétadine c'est faire de la chimie ludique. Pour finir tous sont repartis en sachant que gommer ce n'est pas effacer. L'eau de javel est un analogue de l'effaceur qu'ils utilisent couramment.

Les k'encres limousins ont fait un très bon « spectacle ». Le samedi les séances se sont déroulées devant le grand public dans une atmosphère chaleureuse.

En marge des animations scientifiques : deux conférences (Art et cosmétique, Voyage au cœur du vert), un spectacle (Les molécules désordonnées) et participation à « Je dîne avec un chimiste ». Le dimanche matin visite du musée de la mine de Lewarde, très instructif.

Après cinq jours d'intenses activités Récréasciences remercie chaleureusement l'équipe organisatrice de cette édition très conviviale

Rendez-vous à Albi (15 au 17 mai 2014) pour toute la bande de chimistes venus des différentes régions !

Midi-Pyrénées Lydie Valade

En Midi-Pyrénées, les activités de chimie et Société sont portées par l'association « Chimie et Société Midi-Pyrénées » qui avait œuvré sous le nom de « Chimie pour tous en Midi-Pyrénées » au moment d'AIC 2011.

1. Activités 2012

• Théâtre et Science

4 séances scolaires de la pièce « Les lueurs de la rue Cuvier » ont été offertes aux lycéens toulousains les 27 et 28 janvier 2012 au Théâtre Jules Julien. Ces séances étaient financées par le fonds FEDER acquis par l'association pour l'année internationale de la chimie 2011. Initialement prévues en octobre 2011, elles ont dû être reportées en janvier 2014 pour des raisons d'ouverture retardée du théâtre Jules Julien pour la saison 2011-2012. La pièce était dans la programmation annuelle du théâtre aux mêmes jours en soirée.

• Rencontres « Chimie & Terroir »

La région PACA recevait l'édition 2012 qui s'est déroulée à [Gardanne du 24 au 26 mai 2012](#). Le comité Midi-Pyrénées a animé 3 démonstrations : « l'arôme anisé du pastis et son louchissement » associé à « l'éthylotest », « lavande et lavandin – huiles essentielles » et « la photographie d'hier à aujourd'hui ».

• Centenaire du prix Nobel de chimie 1912

Dans le cadre de la célébration du centenaire du prix Nobel de chimie partagé en 1912 par Paul Sabatier et Victor Grignard, deux étudiants de l'école doctorale Sciences de la matière ont participé à la création de l'exposition [« Paul Sabatier, Victor Grignard : Vie, Œuvre, Héritage »](#) sous le parrainage d'Armand Lattes (Univ Toulouse 3) et de Maurice Chastrette (Univ Lyon 1). Cette exposition est à la disposition des établissements qui souhaitent la présenter.

• Fête de la science 2012

« Chimie et Société Midi-Pyrénées » a présenté le projet « L'eau où on ne l'attend pas » qui comprenait la création de l'exposition Sabatier-Grignard et, du 10 au 12 octobre, des démonstrations localisée au CNRS-LCC et des conférences à destination des lycéens et du grand public. La conférence du 12 octobre, consacrée à Paul Sabatier et Victor Grignard, a été donnée à l'ENSIACET par Armand Lattes (Univ Toulouse 3) et Maurice Chastrette (Univ Lyon 1) à la suite de l'inauguration d'une exposition sur Paul Sabatier, fondateur de l'école.

• Interventions dans des classes

5 mars 2012 : Gers, Collèges de Cazaubon et Saint-Aignan, démonstrations sur le thème de l'azote. ([Sud-Ouest](#))

8 juin 2012 : Haute-Garonne, Collège de Carbonne, démonstrations sur le thème de l'azote.

7 décembre 2012 : Intervention de Gérard Férey, médaille d'or du CNRS, au Lycée Raymond Naves à Toulouse. Collaboration avec la SCF Midi-Pyrénées et le CNRS-LCC.

Les interventions de notre association dans des classes ont fait l'objet de l'article suivant :
La chimie part à la rencontre des collégiens : quelques exemples en Midi-Pyrénées
Alexane Roupioz

[L'Actualité Chimique](#), 2013, N°375-376, 114-115.

- **Articles**

Les lueurs de la rue Cuvier : l'hommage à Marie Curie par la voie du CinéThéâtre

Lydie Valade

[L'Actualité Chimique](#), 2012, N°360-361, 109-110.

L'éthylotest

Lydie Valade, Jean-Louis Pellegatta, Pierre Fau

[L'Actualité Chimique](#), 2012, N° 367-368, 90-93.

Le Bup, 2013, Vol 107, N° 952, 301-312.

- **Divers**

Le tableau périodique créé en 2011 par les élèves de 3^{ème} de l'académie de Toulouse a été reproduit sur des mugs qui ont été remis en prix aux lauréats des Olympiades de la chimie et en cadeau aux participants du congrès JIREC-SCF. Il a servi pour l'illustration [du rapport annuel de l'UIC](#) et sa carte de vœux. L'UIC a remis un don à l'association en remerciement de l'autorisation de reproduction.

2. Activités 2013

- **Interventions dans des classes**

5 février 2013 : Toulouse, Lycée Berthelot

7 Juin 2013 : Haute-Garonne, Collège de Carbonne. ([La Dépêche](#))

Thème : « Pastis et conséquences » en collaboration avec La Maison de la sécurité routière de la Haute-Garonne.

21 Mai 2013 : Tarn et Garonne, Lycée Jean Baylet, Valence d'Agen

Parrainage de la remise de Prix aux élèves de 2^{nde} dont un prix à 2 élèves filles réussissant particulièrement dans les domaines scientifiques. ([La Dépêche](#))

- **Rencontres « Chimie & Terroir »**

La région Nord-Pas de Calais recevait l'édition 2013 de [« Chimie & Terroir » à Lens](#) du 30 mai au 1^{er} juin 2013. Le comité Midi-Pyrénées a animé 2 démonstrations : « Du charbon aux fibres de carbone » et « Photographie sans argent ».

- **Fête de la science 2013**

« Chimie et Société Midi-Pyrénées » est intervenu du 10-12 Octobre 2013 au Village des Sciences du Tarn à Castres, Thème : « Pastis et conséquences » en collaboration avec « Science en Tarn », CCSTI du Tarn.

- **Autres interventions**

19 Mars 2013 : Semaine de l'Industrie, Arkema, Lannemezan, animation Cuisine moléculaire avec « Chimie et Société Bretagne-Rennes ». ([La Dépêche](#))

7-8 Octobre 2013 : Village Sécurité Routière, Montgiscard, Thème : « Pastis et conséquences » en collaboration avec La Maison de la sécurité routière de la Haute-Garonne.

5 Décembre 2013 : Co-animation avec le [CCT-EDU du CNES](#) (Communautés de compétences techniques) l'atelier « Quelle diffusion de la culture scientifique ? Existe-t-il une universalité d'approche ?

Présentation de Lydie Valade « Les rencontres Chimie & Terroir - porter un autre regard sur la chimie ».

Nos activités peuvent être suivies sur Scoop it et twitter

<http://www.scoop.it/t/chimiesociete-mp>

Nord-Pas de Calais

Christel Pierlot

Les activités relatées ci-dessous sont principalement portées par la chimie itinérante. Il existe également d'autres animations scientifiques organisées par diverses associations.

1. Activités 2012

• Chimie itinérante

Sur des périodes bloquées d'un ou deux jours, un noyau dur d'une dizaine d'enseignants chercheurs installe et présente des expériences dans les écoles, collèges, lycées ou mairies de la région. En concertation avec les professeurs de l'établissement d'accueil, les manipulations sont sélectionnées de façon à faire participer les élèves, en dérangeant le moins possible le déroulement des cours.

Les expériences sont présentées dans le but de montrer que la chimie est une science de tous les jours. A cette fin, des illustrations pédagogiques adaptées au public sont toujours reliées à des phénomènes intervenant dans notre quotidien.

Liste des sorties :

- 13 janvier 2012, Thumeries, Collège Camus
- 17 février 2012, Marcq-en-Baroeul, Collège Lazaro
- 22 mars 2012, Lille, Lycée Montebello (avec les élèves de l'ENSCL 1A et 2A)
- 5 avril 2012, Villeneuve d'Ascq, Lycée Saint Adrien (avec les élèves de l'ENSCL 1A et 2A)
- 13 avril 2012, Douai, Lycée d'excellence
- 13 novembre 2012, Lens, Lycée Behal
- 18 décembre 2012, Hénin Baumont, Lycée Darchicourt



• Fête de la Science

Jeudi 11 au dimanche 14 octobre 2012, Espace Saint Sauveur à Lille.
Organisation et tenue de plusieurs stands de Chimie dont :

- Luminescence
- Pile au citron

• **Lille 3000**

Tenue de stands de chimie lors de **Lille 3000**, Gare Lille Saint-Sauveur, Samedi-Dimanche : 10-11 nov 2012, 1-2 et 15-16 déc 2012, 12-13 janv 2013.



2. Activités 2013

• **Expériences avec les lycées**

Expériences de chimie avec le club sciences du lycée Saint-Adrien, de 12 à 14h, lundi 18 mars, mardi 2 avril et lundi 8 avril.

• **Rencontres « Chimie et terroir 2013 » à Lens**

Chimie et Société Nord-Pas de Calais a organisé « chimie et terroir 2013 » Lens les 30, 31 mai et 1^{er} juin 2013. Près de 1200 élèves du primaire et du secondaire ont participé aux stands et ateliers proposés. Vous pouvez lire l'article de la Voix du Nord relatant l'évènement.

Vous pouvez lire l'article de la [Voix du Nord](#) relatant l'évènement.

Chimie & Terroir
du 30 mai au 1^{er} juin 2013
Lens, Lille Jean-Baptiste, Métallurgique Robert Clément

10 000 Flyers A4, 3000 Affiches A3

4. Les stands avec les scolaires

20-Arc International
Mr. A. Faqueur

20-Arc International
Club jeunes de la Société chimique de France

21-Roquette
Club jeunes de la Société chimique de France

4. Les stands avec les scolaires

12-parfum de gauche, parfum de droite

13-Colloïdes et mousse de bière

15-De la locomotive à vapeur
...au train à lévitation magnétique

16-L'Atelier des k'encres

Provence, Alpes, Côte d'Azur Hassane BITAR

Les 3 universités d'Aix-Marseille ont fusionné en une seule université en janvier 2012 : « Aix-Marseille Université » (AMU). J'ai mené les actions reportées ci-dessous sous l'égide de la Maison des Sciences de cette université avec l'appui financier de la DRRT PACA, de la Région, du CG13 et des Mairies des villes concernées.

1. Activités 2012

• Souks des Sciences

« Si le grand public ne se dirige pas vers les sciences, alors les sciences viendront à lui ». C'est le principe de cette manifestation. En 2012, quatre Souks des Sciences ont été organisés :

- 27 et 28 mars : Centre Commercial Avant Cap, Plan de Campagne
- 15 juin : Cours des Arès, Digne-les-Bains
- 16 juin : Esplanade de la Paix, Gap
- 26 septembre : Cours Belsunce, Marseille

• Rencontres « Chimie & Terroir »

Les rencontres ont été organisées à Gardanne du 24 au 26 mai. En plus des participants habituels des différents représentants de la Commission Chimie & Société, on note la participation des acteurs locaux :

- Université Européenne « Senteurs et Saveurs » de Forcalquier
 - Les mines d'argent, l'Argentière
 - Les mines d'ocres, OKHRA, Roussillon
 - Lycée Beaussier, La Seyne-sur-Mer
 - Institut de Chimie Radicalaire (AMU)
 - Master Cosmétologie, les étudiants (AMU)
 - « Pulpe de Vie », Marseille
- ... sans oublier les lavandes et les pastis !

Malgré l'implication de la Mairie auprès des établissements scolaires, Gardanne et alentours, la fréquentation fut moyenne.

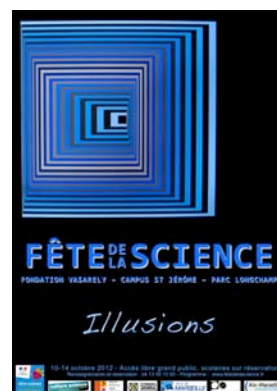
• Fête de la science 2012

La thématique que nous avons affichée pour cette édition fut « Illusions ». Les actions ont eu lieu sur 3 sites : au village des sciences au Palais Longchamp, sur le Campus Scientifique de Saint-Jérôme et à la Fondation Vasarely d'Aix-en-Provence. Avec l'accord de cette Fondation, les œuvres de Victor Vasarely ont été utilisées pour concevoir des marque-pages diffusés à cette occasion.

• Ateliers scolaires – Maison des Sciences AMU

La thématique « structure moléculaire et olfaction » intéresse énormément les professeurs des collèges et des lycées. L'atelier « Parfum de Gauche, Parfum de Droite » a beaucoup d'adeptes.

- 15 janvier : Lycée Thers (classe de 2^{nde})
- 15 février : Collège Edgar Quinet (classe de 4^e)
- 28 mars : Collège Izzo (classe de 5^e)
- 29 mars : Lycée Marie Gasquet (classe de 2^{nde})



- 11 avril : Les Hautes Terres de Provence
- 17 octobre : Etudiants L1 PC (étudiants Campus Montperrin et Saint-Charles)
- 19 octobre : Etudiants L1 PC (étudiants Campus Saint-Jérôme)
- 20 octobre : Lycée de De Saussure (classe de 2^{nde})
- 16 décembre : Lycée Diderot (classe de 2^{nde})

2. Activités 2013

Cette année fut particulière : Marseille était la capitale européenne de la culture (MP13). Le Souk des Sciences a été sélectionné à cette occasion et soutenu par le comité d'organisation.

• Souks des Sciences

Demandées par MP13, quatre Souks ont été organisés dans ce cadre :

- 3 avril, Espace Bontemps, Gardanne
- 10 avril, Parc Billoux, Marseille 15^e
- 15 mai, Allées Provençales, Aix-en-Provence
- 22 mai, Cours Belsunce, Marseille 1^{er}

En dehors de ce cadre, deux autres Souks ont eu lieu :

- 13 mars, Encagnane, Aix-en-Provence
- 25 septembre, Cours Belsunce, Marseille 1^{er}

Il est à noter pour cette action que l'emplacement à Marseille sur le Cours Belsunce est idéal, c'est le « cœur » de la ville. C'est une artère très passante et le Souk est installé devant l'Alcazar, BMVR de la Ville : Entre le public de la rue et les habitués de la Bibliothèque Municipale, le Souk des Sciences touche la plupart des catégories du public marseillais.

• Rencontres « Chimie & Terroir »

La région Nord-Pas de Calais recevait l'édition 2013 du 30 mai au 1^{er} juin 2013. Un stand a été tenu sous la houlette de la Région PACA : « Parfum de Gauche, Parfum de Droite ».

• Fête de la science 2012

Les actions pour cette édition ont eu lieu sur deux sites universitaires : Saint-Charles et Saint-Jérôme. Stands animés, visites de laboratoires à Saint-Jérôme et une exposition de photographies d'après les œuvres de Vasarely.

• Ateliers scolaires – Maison des Sciences AMU

L'atelier « Arômes et parfums » a été repris également pour les étudiants et les élèves des lycées et de collèges.

- 3 avril : Collège de l'Estaque (classe de 4^e) et Collège Jean Moulin (classe de 4^e)
- 4 et 10 avril : Lycée Victor Hugo (classe de 2^{nde})
- 5 avril : Collège de Cassis (classe de 5^e) et Collège de Gréasque (classe de 4^e)
- 10 avril : Collège Jean Giono (classe 5^e) et Collège Roquepertuse (classe de 3^e)
- 16 avril : Ecole François Moisson (classe CM1) et Collège de Saint-Charles (classe de 4^e)
- 14 octobre : Etudiants L1 PC (étudiants Campus Saint-Charles)
- 16 octobre : Etudiants L1 PC (étudiants Campus Montperrin)
- 18 octobre : Etudiants L1 PC (étudiants Campus Saint-Jérôme)



Rhône-Alpes – Grenoble

Pierre Aldebert

Les activités de Chimie et Société dans la région grenobloise ont été portées par Pierre Aldebert.

1. Activités 2012

• Interventions à l'étranger

Du 19 au 22 janvier, j'ai été demandé à Izmir (Turquie) par le Centre culturel français de cette ville pour faire des animations de chimie dans le cadre d'une semaine de la science pour un public turc qui apprenait le français et pour être un des juges, le scientifique bien sûr, d'un défi lancé aux élèves des 2 lycées français de la ville.

Du 26 mars au 31 avril, retour à Izmir pour former des enseignants turcs francophones à la vulgarisation en chimie et en physique. J'ai donné une conférence tout public mais adaptée à la spécificité turque sur ses différentes énergies actuelles et ses énergies du futur.

• Interventions devant des classes

- Du 6 au 10 février, 8 classes de 2^{nde} du Lycée des Eaux Claires à Grenoble pour 8x3 heures de chimie vulgarisée et ludique.
- Dans la semaine du 20 au 26 février, à Strasbourg, 2 demi-journées au lycée Kléber et le samedi 25 après midi au Vaisseau (CCST).
- Du 27 février au 1er mars, 7 classes de 2^{nde} au lycée de l'Oiselet de Bourgoin-Jallieu (38).
- Du 3 au 6 avril, 14 classes au Festival Remue-méninges à Echirolles (38).
- 20 avril, matinée à la MJC du Pont du Sonnant à Saint Martin d'Hères (38).
- 30 avril, 5 classes au collège Sonia Delaunay à Villefontaine (38).
- 3 et 4 mai, 8 classes au collège de la République de Bobigny (93).
- 7 mai, une classe de CE2 à l'École d'Orgeoise de Coublevie (38).
- 1^{er} juin, 6 classes du collège de l'Isle à Vienne.
- 4 et 12 juin dans les 8 classes de l'école de La Buisse (38).
- 7 juin pour des professeurs représentant l'équivalent d'une classe au lycée Monge à Chambéry (73).

• Mondial des métiers 2012

Du 2 au 5 février 2012 : Evénement qui a eu lieu à EUREXPO dans le stand « village de la chimie » qui regroupe les métiers de la chimie. Des démonstrations de chimie ludique ont été effectuées sur le stand de l'UIC (Union des Industries Chimiques).

• Autres interventions

Courant sur un grand nombre de mercredi matin, un portrait de chimiste sur RCF (Radio chrétienne de France) antenne de Grenoble.

Le mercredi 9 mai, animation à Auxerre pour la remise des prix d'un défi scientifique concernant plusieurs collèges et organisée par la Région.

Le vendredi 30 novembre, conférence à La Buisse (38), sur la lecture chimique des étiquettes. Le Dauphiné Libéré (6 déc. 2012)



Pierre Aldebert a proposé des dégustations.

2. Activités 2013

• Interventions devant des classes

- Le 23 janvier intervention dans une école de Bourgoin (38) (classe des CE2 et des CM1) et le 25 au lycée de l'Oiselet de Bourgoin-Jallieu dans 2 classes de seconde.
- Les 18 et 19 février au lycée des Eaux Claires de Grenoble, pour la première fois des cours dans le cadre des programmes sur les liaisons chimiques pour 3x3h pour des classes de 1ère S.
- Le 29 mars, 2 classes de 4^{ème} dans le collège de l'Isle à Vienne (38).
- Le 19 avril à Thiers (63), intervention dans une classe de seconde au Lycée Jean Zay et une conférence sur Jean Zay à l'occasion du 82^{ème} anniversaire du lycée.
- Du 13 au 14 mai, encore des interventions au lycée des Eaux Claires à Grenoble mais pour de la chimie ludique avec 3 classes de seconde.
- Du 7 au 10 octobre 3 interventions dans 3 médiathèques de la CAPI, communauté de communes de Bourgoin-Jallieu (38). Conférence sur les étiquettes, chimie ludique devant des classes de 3^{ème}.

• Fête de la science 2013

Le 12 octobre au Musée de l'Aluminium, pour le grand public, l'intervention chimique théâtralisée avec « Roblochon » le chef cuisinier pour le moins bizarre.

SPECTACLE SCIENTIFIQUE
« ROBERT LOCHON LE (SUPER)CHEF SE LÂCHE » DE PIERRE ALDEBERT
ESPACE ALU

Robert Lochon, dit Roblochon, se présente devant le public comme un chef vedette qui donne ses cours habituels de cuisine, si ce n'est que les « recettes » sont pour certaines très surprenantes et toujours amusantes. Spectacle familial.

Dimanche 13 oct. à 15h - à partir de 6 ans
Espace Alu, place de l'église - 73140 St Michel de Maurienne



21

Vendredi 19 avril 2013 page 13

Conférence d'Aldebert

Mardi soir Pierre Aldebert, chimiste bien connu et chercheur retraité du CNRS, médiateur scientifique des sciences chimiques et fondateur de l'association "Science ouverte", a présenté à la salle de l'espace de la Tour une conférence sur le parcours brillant de célèbres scientifiques. Depuis les alchimistes grecs, égyptiens, arabes puis du Moyen-Âge, jusqu'à Lavoisier, la saga des Dupont de Nemours, la soirée n'a pas permis à Pierre, emporté par sa fougue, de terminer son programme qui devait conduire jusqu'à Langevin en passant par Mendeleiev Habert et les Joliot-Curie. Le conférencier a fait revivre et découvrir avec un tout autre éclairage, la vie et les turpitudes de ces grands hom-



Pierre Aldebert présentant Lavoisier.

mes, tous scientifiques mythiques.

A.P.

• Autres interventions

- Le 2 mars, chimie de la cuisine moléculaire au CCST de Chambéry (73).
- Le 20 mars à Lyon dans le cadre de la remise des prix des Olympiades de Chimie, une conférence sur « l'(al)chimie du dopage ».
- Du 15 au 18 avril, intervention au festival de Remue-méninges à Echirolles (38).
- Le 16 avril en soirée, conférence à La Buisse sur la vie de quelques chimistes célèbres. Le Dauphiné Libéré, 19 avril.
- Le 27 avril, conférence sur la lecture chimique des étiquettes au CCST de Chambéry (73).
- Le 18 mai, conférence sur l'Alchimie continuée par des expériences contre-intuitives (de la physico-chimie « magique » après l'Alchimie) au CCST de Chambéry (73).
- Le 23 mai animation à Auxerre pour la remise des prix d'un défi scientifique concernant plusieurs collèges et organisé par la Région.
- Continuation les mercredis matin de mes émissions de radio sur RCF.



Rhône-Alpes – Lyon

Stéphane Dumas

A Lyon, les activités de Chimie et Société sont portées par le département chimie de l'IUT, Lyon1.

1. Activités 2012

• Fête de la science 2012

A l'occasion de la fête de la science un village des sciences a été créé à l'IUT site Doua du 11 au 13 octobre 2012. Cet événement a permis à des enfants de découvrir les sciences de façon expérimentale et ludique au travers de 36 ateliers présentés par les étudiants des départements de chimie, génie chimique, génie biologique et génie civil. Les journées du jeudi et vendredi ont été réservées pour les classes de primaire, ainsi 9 classes par demi-journée ont été accueillies, soit environ 1000 enfants et accompagnateurs sur les 2 jours. Les classes ont été divisées en petits groupes (4-6 enfants) et guidés par les étudiants à travers les ateliers (durée de l'atelier 25-30 minutes) selon un parcours prédéfini. Le samedi environ 1000 personnes sont venues visiter les ateliers.

Les ateliers de chimie ont été divisés en plusieurs thématiques :

Chimie et beauté :

- Atelier sur la fabrication d'un rouge à lèvres, cet atelier mettait également en évidence les similitudes et les différences dans la formulation d'un rouge à lèvres et d'une bougie.
- Atelier parfum : Formulation d'une Eau de Cologne
- Atelier sel de bain : Fabrication de sels de bain et de sels effervescents
- Fabrication d'un gel hydroalcoolique

Chimie et cuisine :

- Atelier cuisine moléculaire/bonbons : Rôle de l'alginate de sodium dans la formation de billes de menthe, fabrication de chocolat pétillant.
- Bière : Composition de la bière, test de l'amidon, test sur les levures
- Aliments : Dosage de la vitamine C dans des jus de fruits

Art et Chimie :

- Atelier sur les feux d'artifices
- Pigments : Fabrication du bleu de Prusse et découverte des tissus thermo sensibles
- Photographie : Fabrication d'un appareil photo avec une boîte de conserve, Réalisation de cyanotype, de sténopé avec développement de photo noir et blanc.

Chimie amusante :

- Police scientifique : Sous forme d'une enquête policière avec des expériences : Chromatographie des feutres -réalisée avec de l'eau salée et du papier filtre et des feutres, réaction acide base (bicarbonate et vinaigre), luminol (utilisé uniquement par les étudiants).
- Fabrication de balles rebondissantes
- Tensioactifs
- Fabrication de faux sang

Chimie et énergie :

- Pile au citron
- Voiture à hydrogène

Pour information, ci-dessous, les intitulés des ateliers du département génie biologique :
La chasse aux microbes, Emulsion et textures en cuisine, D'où vient le goût, La vie dans les sols, Insectes ravageurs des cultures auxiliaires, Multiplication d'un fraisier par culture in vitro, A la découverte de la fonction respiratoire, Biochimie ; Du lait à modeler, l'ADN.

Pour information, ci-dessous les intitulés des ateliers du département génie civil :
Matériaux de construction, Structures en béton armé, Energies renouvelables, Graines de bâtisseur.

Pour information, ci-dessous, les intitulés des ateliers présentés par des intervenants extérieurs : Fossiles et minéraux (Société Linnéenne), Archéologie (INRAP), Les dents (Faculté d'Odontologie).

Cet événement a fait l'objet de plusieurs articles dans le journal du Progrès, sur le site de l'Union des Industries Chimiques, et dans la gazette du laboratoire (N°181-Nov 2012).

• **Interventions dans des classes**

- L'objectif du projet « Découverte de la chimie » est de faire découvrir de façon ludique et expérimentale « Qu'est-ce que la Chimie » aux élèves des classes de primaires et de collège.
- Ce projet est mené, sous mon encadrement et celui d'un collègue qui m'a rejoint dans cette démarche, par 2 groupes de 6-7 étudiants de l'IUT de chimie. D'un point de vue pratique le projet se déroule sur une journée au sein même de l'école. La matinée est dédiée à une présentation générale de la chimie avec pour appui un exposé power point et des expériences. L'après-midi, les enfants réalisent des expériences sur différentes thématiques telles que les couleurs, la fabrication d'une matière élastique...
- Après cette intervention au sein de l'école, les enfants passionnés ont retenu certaines notions de chimie, les domaines d'applications de la chimie, et ils ont été sensibilisés au caractère expérimental de cette discipline. Ils ont ainsi acquis une vision concrète de la chimie.
- Réalisé depuis 2004/2005 ce projet a reçu un vif succès auprès des enfants et des professeurs d'écoles. Les professeurs d'écoles sont très satisfaits de nos interventions qu'ils ont trouvées ludiques, dynamiques et enrichissantes et sont très demandeurs pour d'autres interventions.

Interventions en 2012 :

31 janvier 2012 : Classe de CM2, Ecole Angelina Courcelles, Vaulx en Velin

7 février 2012 : Classe de CM1, Ecole Saint Anne, Pontcharra sur Turdine

30 janvier 2012 : Classe de 6^{ème}, Collège Victor Grignard, 69008

20 mars 2012 : Classe de CM2, Ecole élémentaire d'Aveyron, 69004

27 mars 2012 : classe de CM2, cité scolaire internationale de Lyon

• **Mondial des métiers 2012**

Du 2 au 5 février 2012 : Evénement qui a eu lieu à EUREXPO dans le stand « village de la chimie » qui regroupe les métiers de la chimie. Les expériences présentées concernaient les peintures thermosensibles et l'extraction de l'huile essentielle de lavande par hydrodistillation.

2. Activités 2013

• **Fête de la science 2013**

Comme en 2012, à l'occasion de la fête de la science, un village des sciences a été créé à l'IUT site Doua du 10 au 12 octobre 2013. Cet événement a permis à des enfants de découvrir les sciences de façon expérimentale et ludique au travers de 28 ateliers présentés par les étudiants des départements de chimie, génie chimique, génie biologique. Les journées du jeudi et vendredi ont été réservées pour les classes de primaire, ainsi 7 classes par demi-journée ont été accueillies, soit environ 800 enfants et accompagnateurs sur les 2 jours. Les classes ont été divisées en petits groupes (4-6 enfants) et guidés par les étudiants à travers les ateliers (durée de l'atelier 25-30 minutes) selon un parcours prédéfini. Le samedi environ 1200 personnes sont

venues visiter les ateliers. Les thématiques 2012 ont été reconduites avec de nouveaux ateliers sur les liquides ferromagnétiques, la fabrication d'une pâte à « prout », un atelier sur les textiles, un atelier sur les liquides non newtoniens avec l'expérience du « flubber », un atelier sur la fabrication de bulles géantes.

Cet événement a fait l'objet de plusieurs articles dans le journal du Progrès, nous avons également réalisé un « flash mob » avec les étudiants pour présenter l'événement. L'inauguration départementale de la fête de la science s'est déroulée à l'IUT.

- **Mondial des métiers 2013**

Du 7 au 10 février 2013 : Événement qui a eu lieu à EUREXPO dans le stand « village de la chimie ». Les expériences présentées concernaient la décoloration du vin rouge par du charbon actif, le dosage de l'acidité du vin blanc, l'extraction de l'huile essentielle de lavande par hydrodistillation.

- **Interventions dans des classes**

Dans le cadre du projet « Découverte de la chimie » décrit auparavant :

- 21/01/2013, Classe de CM2, Ecole Élémentaire St Clair, Brignais
- 28/01/2013, Classe de CM1/CM2, Ecole Élémentaire de Badinières (38)
- 09/04/2013, Classe de CM1, Ecole Charles Démia de la Croix Rousse, 69004
- Janvier 2013, Classe de CM2, Ecole Élémentaire Louis Pasteur, Villeurbanne
- Janvier 2013, Classe de CM2, Ecole Élémentaire de la Glacière, Oullins
- Février 2013, Classe de CM2, Ecole Élémentaire Publique St Laurent d'Agny
- Mars 2013, Classe de CM2, Ecole Élémentaire Aveyron, Lyon 4^{ème}
- Mars 2013, Classe de 6^{ème}, Collège Victor Grignard, Lyon 8^{ème}

Rapport d'Activité 2012-2013

Ce rapport est édité par la Commission Chimie et Société/Fondation de la Maison de la Chimie

Direction de la publication *Lydie Valade*

Coordination *Laurence Mordenti et Lydie Valade*

Rédaction *Pierre Aldebert, Patrick Bauchat, Catherine Bied, Hassane Bitar, Nathalie Cosquer, Stéphane Dumas, Marie Doneda, Claude Gros, Jean-Michel Lefour, Andrée Marquet, Laurence Mordenti, Christel Pierlot, Jean-Marc Sotiropoulos, Lydie Valade, Marie-Claude Vitorge.*

Remerciements *Nathalie Lambert*

Edition *Avril 2014*