

**Vous trouverez ci-après, en complément des pages consacrées à l'Année internationale de la chimie du numéro de septembre : le compte rendu de « Chimie et terroir », ainsi que les manifestations passées et à venir de « La chimie en fête en Midi-Pyrénées ».**



**“Chimie & Terroir”**

**Beaune 2011 : un grand cru pour la chimie**

<http://chimioterroir.u-bourgogne.fr/>

Claude Gros, Didier Poinot, Virginie Comte, Christine Stern, Lydie Valade et Andrée Marquet

Dans le cadre de l'Année internationale de la chimie (AIC 2011), la commission Chimie & Société a organisé son 3<sup>e</sup> colloque national « Chimie & Terroir » à Beaune, Porte Marie de Bourgogne, en plein cœur du centre ville. Au cours de ces trois jours, du 19 au 21 mai, plus de quarante scientifiques venus de toute la France ont ainsi fait (re)découvrir au grand public et aux scolaires les nombreuses applications de la chimie, à travers des démonstrations ludiques, étonnantes et originales, utilisant les ressources naturelles de la Bourgogne, comme le vin, la moutarde, les plantes thérapeutiques régionales ou encore l'anis.

Les ateliers/démonstrations ont permis d'illustrer le rôle joué par la chimie dans de nombreux aspects de la vie quotidienne et dans les différentes technologies que nous utilisons. Ce colloque fut également le lieu de diverses expositions (Marie Curie, les polymères) et de conférences « grand public ».

Trois thématiques, caractéristiques du terroir, ont été développées lors de démonstrations et conférences parrainées par des scientifiques renommés :

- « *Chimie & Plantes* », parrainée par le Dr Sylvain Guyot (INRA de Rennes) ;
- « *Chimie & Vin* », parrainée par le Prof. Gérard Liger-Belair (CNRS – Université de Reims Champagne Ardenne) et le Dr Régis Gougeon (IUVV, Université de Bourgogne) ;
- « *Chimie & Alimentation* », parrainée par le Prof. Philippe Behra (INRA - Toulouse) et M. Gérard Garrigues (ancien chef étoilé du restaurant « Le Pastel » à Toulouse).

Des ateliers de chimie étonnante ont également été proposés : la chimie des couche-culottes, la chimie des gels, la magie magnétique et la supraconductivité, des expériences sur les tensions superficielles, des ateliers de jeux scientifiques...

Sylvain Guyot a sensibilisé les lycéens à la « Couleur et coloration des aliments : une simple affaire de chimie ? » et leur a démontré que la chimie est présente partout dans la nature. Gérard Liger-Belair nous a invités à un « Voyage (extraordinaire) au cœur d'une flûte de champagne ». Régis Gougeon a évoqué la richesse du terroir et sa chimiodiversité. Enfin, Philippe Behra et Gérard Garrigues ont décrit toute l'importance du « rôle de l'eau en cuisine » lors d'une conférence-dégustation.

L'atelier « Chimie & Vin », organisé par le Bureau interprofessionnel des vins de Bourgogne et l'Institut universitaire de la vigne et du vin, a permis aux participants de découvrir une superbe « Cave aux arômes » pour identifier, de façon ludique, visuelle et olfactive, douze principaux arômes du vin (fruits rouges, notes de sous-bois, beurrées, animales...). Une dégustation de vin à l'aveugle a été proposée le samedi toute la journée

permettant à chacun de tester ses capacités sensorielles, alors qu'un atelier sur la chimie du sol proposait une réflexion plus globale sur les liens entre chimie et terroir.

Lors de ce colloque, nous avons souhaité rendre hommage à une femme d'exception, Marie Curie, en commémorant le centenaire de l'attribution de son prix Nobel de chimie (1911-2011). Un spectacle CinéThéâtre, éducatif et populaire, sur Marie Curie, « *Les lueurs de la rue Cuvier* » ([www.leslueursdelaruecuvier.fr](http://www.leslueursdelaruecuvier.fr)), a été offert en clôture des trois jours à l'auditorium du Palais des congrès de Beaune. Ce spectacle, créé par la Compagnie Théâtre Extensible et Prodigima Collectif (Toulouse), montre comment Marie Curie, symbole de la « femme en science », a bouleversé les traditions, modifié les mentalités et participé, en tant que chercheuse, à la construction du monde.

Chimie & Terroir, c'est d'année en année un projet croissant comme en témoignent les chiffres clés de cette 3<sup>e</sup> édition :

- plus de 750 m<sup>2</sup> d'espace d'exposition, conférences, ateliers ;
- plus de 700 collégiens/lycéens inscrits pour les deux jours réservés aux scolaires et plus de 2 000 visiteurs pour les trois jours ;
- 25 collègues de différentes universités et centres de recherche français et plus de 40 collègues de l'Université de Bourgogne mobilisés pendant trois jours ;
- 35 partenaires institutionnels ou industriels majeurs sans lesquels rien n'aurait été possible.

Nous avons par ailleurs bénéficié d'une excellente couverture médiatique par la presse régionale.

**Toutes les photos de ces trois journées de « Chimie & Terroir », riches en échanges et en rencontres, sont consultables sur <http://chimioterroir.u-bourgogne.fr>, rubrique « En photos ».**

La chimie, c'est aussi la vie. L'un des objectifs de « Chimie & Terroir » était de permettre aux citoyens de porter un autre regard sur la chimie. Ce fut également l'occasion pour le grand public de (re)découvrir la chimie et d'attirer l'attention des plus jeunes sur cette discipline. À l'ère du tout biologique, il est important de rappeler que la chimie n'est pas forcément synonyme de polluants et de pesticides et qu'elle est toujours incontournable.

**Paroles d'élèves de 1<sup>ère</sup> S** (Lycée Pasteur Mont Roland, Dole) :

« *Les chercheurs qui animaient les stands étaient très dynamiques et affichaient leur passion pour leur métier* » (Philippe C.)

« *Un excellent moyen d'aborder la chimie et de la voir sous un autre angle* ».

« *...on nous a présenté des perspectives d'avenir pour la chimie* » (Augustin W.)

« *Cette rencontre avec les chercheurs était vraiment enrichissante et sympathique à la fois. J'ai sincèrement passé un très bon moment* » (Anna B.)

---

**Claude Gros** est professeur (UFR Pharmacie, Université de Bourgogne) et correspondant régional Bourgogne/Franche-Comté de Chimie & Société.

**Didier Poinsot** est assistant-ingénieur à l'ICMUB (UMR 5260, Université de Bourgogne).

**Virginie Comte** est maître de conférences (UFR Sciences & Techniques, Université de Bourgogne).

**Christine Stern** est maître de conférences (UFR Sciences & Techniques, Université de Bourgogne).

**Lydie Valade** est directrice de recherches au CNRS et correspondante régionale Midi-Pyrénées de Chimie & Société.

**Andrée Marquet** est professeur émérite à l'Université Pierre et Marie Curie et présidente de Chimie & Société.

Courriels : [claud.gros@u-bourgogne.fr](mailto:claud.gros@u-bourgogne.fr), [didier.poinsot@u-bourgogne.fr](mailto:didier.poinsot@u-bourgogne.fr), [virginie.comte@u-bourgogne.fr](mailto:virginie.comte@u-bourgogne.fr), [christine.stern@u-bourgogne.fr](mailto:christine.stern@u-bourgogne.fr), [lydie.valade@lcc-toulouse.fr](mailto:lydie.valade@lcc-toulouse.fr), [andree.marquet@upmc.fr](mailto:andree.marquet@upmc.fr)

**Chimie & Société : [www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete](http://www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete)**



© Françoise Viala (IPBS/CNRS-Université de Toulouse).

[www.chimie2011.fr/regional/midi-pyrenees](http://www.chimie2011.fr/regional/midi-pyrenees)

## En 2011, la région Midi-Pyrénées fête la chimie !

**P**lus d'une vingtaine d'actions scientifiques, ludiques et artistiques dans la région.

**Pour parler de la chimie avec les citoyens, un important programme de manifestations est proposé tout au long de l'année sur tout le territoire régional.**

Dès le 31 janvier, l'Université Toulouse 3-Paul Sabatier accueillait la soirée d'ouverture, qui offrait à 200 personnes une conférence sur la chimie des feux d'artifice (Lacroix-Ruggieri), un buffet en cuisine moléculaire préparé conjointement par les élèves des lycées Quercy-Rouergue de Souillac et Renée Bonnet de Toulouse et la générale de la pièce en cinéthéâtre « Les lueurs de la rue Cuvier »<sup>1</sup> (Théâtre Extensible et Prodigima) qui retrace la vie scientifique, sociale et personnelle de Marie Curie.

L'association « Chimie pour tous en Midi-Pyrénées » coordonne les événements de l'Année internationale de la chimie dans la région et a conduit deux actions phare en partenariat avec le rectorat de l'Académie de Toulouse :

- « *Un élément, une classe* » : 53 classes de troisième ont créé une illustration des éléments du tableau périodique sur châssis entoilé<sup>2</sup> Ce tableau<sup>3</sup>, véritable œuvre d'art chimique, a été animé par les élèves le 31 mai à l'École nationale supérieure des ingénieurs en arts chimiques et technologiques de Toulouse (INP-ENSIACET).

- « *Initiation à la chimie par la cuisine* » : conduite en partenariat avec « Les Petits Débrouillards » et l'école doctorale Sciences de la Matière de l'Université de Toulouse, cette initiative a concerné 60 classes de CM1-CM2. Quatorze doctorants formés par les Petits Débrouillards et Jean Matricon, et une animatrice Petits Débrouillards ont animé des ateliers dans les classes. Les élèves ont par la suite créé des recettes originales qui ont fait le bonheur des parents lors des fêtes de fin d'année.

Les classes qui ont participé à ces deux actions ont reçu une « mallette pédagogique » contenant des ouvrages pour les enseignants et les élèves.

**Les dossiers produits par les collégiens et les élèves feront l'objet d'un document qui sera diffusé dans tous les établissements de l'academie. Le tableau périodique reconstitué à partir des œuvres sera reproduit sur des bâches qui circuleront dans les collèges au cours de l'année scolaire 2011-2012.**

Les lycées seront aussi concernés. À partir d'octobre 2011, ils recevront tour à tour l'exposition itinérante « Nom de code : Chimie » préparée par le CCSTI « Science Animation ».

La section Jeunes de la Société Chimique de France Midi-Pyrénées a mis en place un cycle de rencontres avec des étudiants. Les deux premières ont eu lieu devant les étudiants de BTS chimie du lycée Deodat de Séverac de Toulouse et de l'IUT de chimie de Castres.

**Dès la rentrée, de nombreuses autres manifestations seront proposées par « Chimie pour tous en Midi-Pyrénées », ses partenaires et d'autres associations<sup>4</sup>.**

Pour exemple :

- « La semaine de la chimie dans chaque département » associera des conférences grand public aux représentations de la pièce « Les lueurs de la rue Cuvier » et à la présence de l'exposition « Nom de code : Chimie ».

- « La clôture AIC en Midi-Pyrénées » sera délocalisée le 13 décembre à Cahors et organisée conjointement avec le CCSTI du Lot « Carrefour des Sciences et des Arts ». Entre autres animations, une conférence d'Armand Lattes, « De Marie Curie à Paul Sabatier », fera le lien entre le centenaire du prix Nobel de chimie attribué en 1911 à Marie Curie et en 1912 à Paul Sabatier.

<sup>1</sup>[www.leslueursdelaruecuvier.fr](http://www.leslueursdelaruecuvier.fr)

<sup>2</sup><http://pedagogie.ac-toulouse.fr/daac/spip.php?article212>

<sup>3</sup>[www.ac-toulouse.fr/web/65-actualites.php?actu=16173](http://www.ac-toulouse.fr/web/65-actualites.php?actu=16173)

<sup>4</sup>[www.chimie2011.fr/regional/midi-pyrenees](http://www.chimie2011.fr/regional/midi-pyrenees)