



[www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete/](http://www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete/)



## Et si on parlait chimie ?

Conférences « Grand Public »

Les conférenciers ont donné leur accord et sont susceptibles de se déplacer. Prière de s'adresser directement à eux (adresses mail à la fin de la liste).  
Les titres de conférences donnés ci-dessous peuvent être adaptés au public et sont à discuter avec le conférencier.

### Histoire de la chimie : La belle histoire de la chimie

- Armand Lattes* - De l'alchimie à la chimie moderne – Une histoire de l'alchimie jusqu'à Lavoisier
- Maurice Chastrette* - Marie Slodowska-Curie, une femme tout simplement
- Pierre. Aldebert :* - Paul Sabatier : vie et œuvre scientifique
- Richard-Emmanuel. Eastes* - Portraits de chimistes de la couleur : Perkin, Verguin, Guimet etc
- Michel Verdaguer:* - V.Guignard, Prix Nobel en 1912
- Bernard Waegell* - Des aspects étonnants de la vie de quelques grands chimistes : Mendeleïev, Haber, Borodine
- Jacqueline Belloni* - Le grand œuvre de chimistes mal connus : Eulathère Dupont de Nemours, Rosalind Franklin ou encore Louis Camille Maillard,
- Jean Claude Bernier* - Grenoble : l'histoire d'une destinée scientifique hors du commun, issue de l'électricité et de la chimie de guerre
- Philippe Behra.* - Recréer la vie ? L'invention de la biologie synthétique par Stéphane Leduc.
- Thierry Talou* - Le système périodique de Primo Levi : entre littérature, histoire et chimie
- Sylvain Guyot* - Le dioxygène, la molécule qui a changé le monde
- R. Emmanuel Eastes* - De l'antiquité au 21<sup>ème</sup> siècle, quelques jalons dans les relations chimie et société
- De Strasbourg à Marseille : Quelques faits marquants en chimie organique dans la seconde partie du 20<sup>ème</sup> siècle
- La personnalité scientifique de Marie Curie
- Histoire et évolution de la chimie du solide en France

### Chimie et alimentation

- Maurice Chastrette* - La saga des épices... et Monsieur Poivre
- Pierre Aldebert :* - La vanille, la vanilline et la fraude
- Philippe Behra.* - Déchiffrer les étiquettes alimentaires : La (bio)chimie au service du consommateur pour déchiffrer le charabia arnaqueur des étiquettes et comprendre la jungle des additifs
- Thierry Talou* - Composition des eaux naturelles et leur rôle dans la composition des liqueurs de thé
- Sylvain Guyot* - La composition chimique des eaux naturelles et impact des activités humaines
- R. Emmanuel Eastes* - La chimie, l'eau et la cuisine font-elles bon ménage ?
- La chimie de la truffe; sa culture, sa détection, son arôme (Conférence avec dégustation !)
- Les composés phénoliques de la pomme et de leurs produits transformés (jus, cidres,...), une chimie complexe au cœur des saveurs et des couleurs de nos aliments."
- Couleur et coloration des aliments, une simple affaire de chimie ?
- Manger est-il devenu dangereux ?

## Chimie et santé

- Andrée Marquet* - Comment naît un médicament ?  
- Gauche ou droite : la nature a un sens
- Maurice Chastrette*  
*Armand Lattes* - Plantes et médecine traditionnelles : les huiles essentielles sont-elles efficaces ?  
- Les médicaments, produits naturels et produit de synthèse
- Claude Monneret* - Les origines chimiques de la vie : les 3 hypothèses de la synthèse des molécules de la vie  
- Fabuleux hasards : Histoire de la découverte de médicaments
- Pierre Aldebert* - La nature, encore et toujours source de médicaments
- R. Emmanuel Eastes* - Poisons et venins, ou comment, sans l'aide de la chimie humaine, la nature permet de tuer sans problème  
- Les médicaments sont-ils bons pour la santé ?

## Chimie et agronomie

- Maurice Chastrette* - La chimie des sols : formation des sols, leur conservation  
- La chimie et l'histoire du climat : Analyse isotopique et datation des glaces polaires
- Jean Claude Bernier* - La chimie peut-elle nous sauver du changement climatique ?  
- Développement durable et chimie végétale
- Yves Le Bars* - Quelle chimie pour nourrir 9 milliards de terriens en 2050 ?

## Chimie et communication

- Maurice Chastrette* - L'encre, le papier et la chimie
- Richard-Emmanuel Eastes* - Parlez-vous chimie ? Comment dépasser la question de « l'image de la chimie »
- Jacqueline Belloni* - La photographie argentique, capture chimique de l'image  
- Holographie.

## Chimie et Art

- Maurice Chastrette* - La chimie dans la société, colorants, pigments et œuvres d'art
- Michel Verdaguer:* - Bleu(s), chimie, art et société.

## Chimie et beauté

- Maurice Chastrette* - Parfums, chimie et société
- Jean Pierre Forestier* - Emulsions et crèmes spécifiques de la beauté  
- Shampoings, ils ne servent pas qu'à laver les cheveux-  
- Les parabens dans les produits cosmétiques. "Le poison c'est la dose"
- Bernard Waegell* - Cosmétiques, parfums et chimie, un mariage de charme pour le plaisir des sens

## Chimie et matériaux, Chimie et fibres

- Bernard Sillion* - Chimie et textiles : Les textiles intelligents  
- Les polymères : copier la nature ou faire mieux  
- L'évolution de la matière pour la production du jouet, le rôle des polymères  
- Chimie et matériaux, quelques applications des polymères
- Maurice Chastrette* - Histoire des colorants, teinture des fibres
- Lydie Valade* - Matériaux d'hier et de demain
- Daniel Samain* - «Back to the tree », la cellulose, un trésor oublié
- Gérard Férey* - Les nouveaux solides poreux et leurs applications... Des solutions pour la planète?
- Jean Claude Bernier* - Les nouveaux matériaux dans votre vie de tous les jours
- Pierre Aldebert* - L'histoire du textile de la préhistoire aux textiles chimiques innovants du 20<sup>ème</sup> siècle qui ouvrent la voie aux textiles intelligents du 21<sup>ème</sup> siècle

## Chimie, environnement et développement durable, Responsabilité des chimistes dans un monde durable

*Armand Lattes*

- Sources et vecteurs d'énergie : rôle de la chimie en faveur du développement durable
- La dernière goutte de pétrole : le point sur les ressources et les substituts
- Dangers et risques de la chimie. Devoirs et engagement de la communauté des chimistes
- La chimie peinte en vert !

*Bernard Sillion*

- Je suis chimiste et je vous veux du bien ! Les beaux côtés de la chimie
- Un nouveau règlement pour la mise sur le marché des produits chimiques : sécurité et santé

*R.-Emmanuel. Eastes*

- Chimie et société : une communication responsable pour une chimie responsable
- Est-ce que lorsque je respire, je contribue au changement climatique ? Et autres questions de chimie de l'atmosphère.

*Jean Claude Bernier*

- Chimie du développement durable : évolution ou révolution ?

*Daniel Samain*

- La cellulose, matière première intelligente des civilisations de demain
- Soyons réalistes, préparons avec la cellulose la survie et la compétitivité industrielle de nos sociétés de demain

## Chimie et énergie

*Bernard Sillion*

- La chimie et l'automobile
- Chimie et économie des transports ?
- Faudra t'il retourner au charbon ?
- Les énergies renouvelables : escroquerie ou nécessité ?
- Chimie des carburants : pas si verts que ça
- Quelles énergies pour la France en 2020 ?

*Jean Claude Bernier*

*Pierre Aldebert*

- La place de la chimie dans les énergies propres du futur

## Autres thèmes

*Alain Lamotte*

- La chimie et la police scientifique – Criminalistique

*Jacqueline Belloni*

- Histoire des agrégats métalliques jusqu'aux nanosciences.
- Chimie et interactions rayonnement matière : Applications

*Bernard Waegell*

- Vie agitée des molécules : de la description des réactions à la prédiction de leur évolution

*Michel Verdaguer*

- Un monde magnétique, de la boussole aux molécules
- Le spin et la molécule

## Conférences avec expériences

*Christel Pierlot*

- Sur le thème de la lumière : phosphorescence, fluorescence et luminescence

*Michel Verdaguer:*

- (Comprendre) la chimie par l'expérience
- Comprendre la chimie de coordination avec l'expérience

*Richard-Emmanuel. Eastes*

- Effervescence spécial chimie ! Des expériences à vous couper le souffle...

*Pierre Aldebert*

- Un peu de (physico)chimie amusante de tous les jours

## Animations scientifiques pour les scolaires

*Atomes Crochus*

[www.atomes-crochus.org](http://www.atomes-crochus.org)

*Pierre Aldebert*

- Un peu de (physico)chimie amusante de tous les jours ([pierre.aldebert@sciencefestiv.com](mailto:pierre.aldebert@sciencefestiv.com))

*Jean-Louis Pellegatta*

- L'azote liquide : démonstrations sur l'effet des basses températures (mécanique, électronique, science de la vie, cuisine, ....)

## Guide d'animation

Expériences partagées : guide d'initiation à l'animation scientifique pour les chimistes

Téléchargeable sur le site de Chimie et Société <http://www.maisondelachimie.asso.fr/chimiesociete/> onglet médiation

## Supports audiovisuels

### *Productions du Service Audiovisuel d'Orsay*

Du gaz d'éclairage aux colorants puis aux sulfamides  
Une molécule porteuse d'espoir  
Naturellement Chimiste  
Magie de l'image  
Restauration de la maison de Niepce  
Tendre comme la pierre

### *Films CNRSIMAGES*

Adresse du site WEB CNRS où des films peuvent être visionnés ou empruntés selon les besoins des intervenants <http://videotheque.cnrs.fr/>

Sélection de films spécifiques AIC "Dossiers" : Année internationale de la chimie (plus de 70 films sélectionnés) [http://videotheque.cnrs.fr/index.php?id\\_dossier=6405&langue=FR](http://videotheque.cnrs.fr/index.php?id_dossier=6405&langue=FR)

### *Films « Les expériences de chimie de l'Université Pierre et Marie Curie »*

Site Web : [http://www.anneechimie.upmc.fr/fr/la\\_chimie\\_a\\_l\\_upmc/les\\_experiences\\_de\\_chimie\\_de\\_l\\_upmc.html](http://www.anneechimie.upmc.fr/fr/la_chimie_a_l_upmc/les_experiences_de_chimie_de_l_upmc.html)

- 40 films d'expériences en ligne (enseignement, recherche, chimie pour tous) avec dossiers.

- 2 portraits de femmes chimistes (C. Bonnelle, S. Lavielle) : <http://itunes.upmc.fr/> (en format .mp4, téléchargeables)

Université de Tous les Savoirs Paris, 9 conférences « La chimie partout » en mai 2011.

[http://www.canal-u.tv/producteurs/universite\\_de\\_tous\\_les\\_savoirs](http://www.canal-u.tv/producteurs/universite_de_tous_les_savoirs)[http://www.canal-u.tv/producteurs/universite\\_de\\_tous\\_les\\_savoirs/dossier\\_programmes/les\\_conferences\\_de\\_l\\_annee\\_2011/](http://www.canal-u.tv/producteurs/universite_de_tous_les_savoirs/dossier_programmes/les_conferences_de_l_annee_2011/)

### Adresses des intervenants :

Pierre Aldebert (Grenoble)	<a href="mailto:pierre.aldebert@wanadoo.fr">pierre.aldebert@wanadoo.fr</a>
Jean Claude Bernier (Paris)	<a href="mailto:jean-claude.bernier2@wanadoo.fr">jean-claude.bernier2@wanadoo.fr</a>
Philippe Behra (Toulouse)	<a href="mailto:philippe.behra@ensiacet.fr">philippe.behra@ensiacet.fr</a>
Jacqueline Belloni (Paris)	<a href="mailto:jacqueline.belloni@u-psud.fr">jacqueline.belloni@u-psud.fr</a>
Maurice Chastrette (Lyon)	<a href="mailto:maurice.chastrette@wanadoo.fr">maurice.chastrette@wanadoo.fr</a>
Richard-Emmanuel Eastes (Paris)	<a href="mailto:richard-emmanuel.eastes@ens.fr">richard-emmanuel.eastes@ens.fr</a>
Sylvain Guyot (Rennes)	<a href="mailto:Sylvain.Guyot@rennes.inra.fr">Sylvain.Guyot@rennes.inra.fr</a>
Gérard Ferey (Paris)	<a href="mailto:gferey@me.com">gferey@me.com</a>
Jean-Pierre Forestier (Toulouse)	<a href="mailto:jeanpfor@neuf.fr">jeanpfor@neuf.fr</a>
Alain Lamotte (Lyon)	<a href="mailto:alainlamotte@wanadoo.fr">alainlamotte@wanadoo.fr</a>
Armand Lattes (Toulouse)	<a href="mailto:arlattes@yahoo.fr">arlattes@yahoo.fr</a>
Andrée Marquet (Paris)	<a href="mailto:andree.marquet@upmc.fr">andree.marquet@upmc.fr</a>
Claude Monneret (Paris)	<a href="mailto:Claude.Monneret@curie.fr">Claude.Monneret@curie.fr</a>
Jean-Louis Pellegatta (Toulouse)	<a href="mailto:jean-louis.pellegatta@lcc-toulouse.fr">jean-louis.pellegatta@lcc-toulouse.fr</a>
Daniel Samain (Grenoble)	<a href="mailto:daniel.samain@bt3technologies.com">daniel.samain@bt3technologies.com</a>
Bernard Sillon (Lyon)	<a href="mailto:b.sillion@sca.cnrs.fr">b.sillion@sca.cnrs.fr</a>
Thierry Talou (Toulouse)	<a href="mailto:Thierry.Talou@ensiacet.fr">Thierry.Talou@ensiacet.fr</a>
Lydie Valade (Toulouse)	<a href="mailto:lydie.valade@lcc-toulouse.fr">lydie.valade@lcc-toulouse.fr</a>
Michel Verdaguer (Paris)	<a href="mailto:michel.verdaguer@upmc.fr">michel.verdaguer@upmc.fr</a>
Bernard Waegell (Marseille)	<a href="mailto:Bernard.waegell@wanadoo.fr">Bernard.waegell@wanadoo.fr</a>