

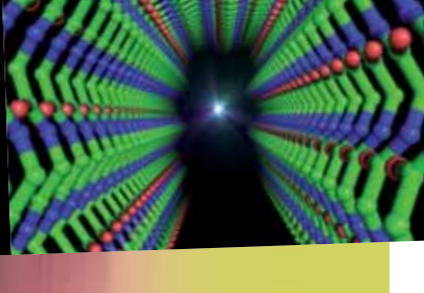
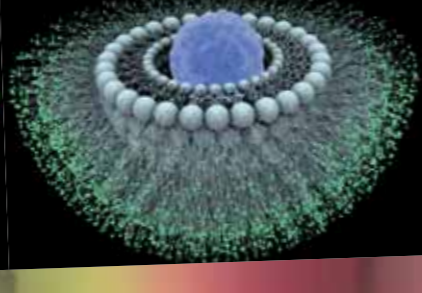
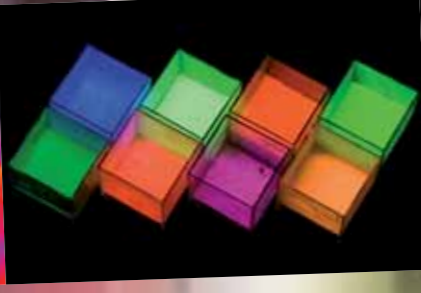
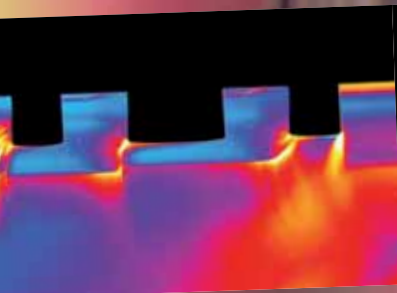
*Dans le cadre de l'Année Internationale de la Chimie*

Du mardi 4 octobre au dimanche 30 octobre 2011

Animation

# Et si on parlait chimie ?

**Expositions  
Conférences  
Spectacles**



Issy-les-Moulineaux



LES ATOMES CROCHUS



## Le CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est un organisme public de recherche (Etablissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche). Il produit du savoir et met ce savoir au service de la société. Principal organisme de recherche à caractère pluridisciplinaire en France, le CNRS mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux. Il couvre la totalité de la palette des champs scientifiques, qu'il s'agisse des mathématiques, de la physique, des sciences et technologies de l'information et de la communication, de la physique nucléaire et des hautes énergies, des sciences de la planète et de l'Univers, de la chimie, des sciences du vivant, des sciences humaines et sociales, des sciences de l'environnement ou des sciences de l'ingénierie. Le CNRS est présent dans toutes les disciplines majeures regroupées au sein de dix instituts dont trois sont nationaux.

## Atomes Crochus

Atomes Crochus est une association interdisciplinaire agréée Jeunesse et Éducation Populaire et créée en 2002 à l'École normale supérieure. Alliant dès sa création arts, sciences et pédagogie, elle s'est rapidement muée en un véritable laboratoire d'innovations de la culture scientifique. Clowns de sciences, contes scientifiques, conférences expérimentales, ateliers-débats, expositions photographiques, concours d'écriture... Ses activités dans les domaines des sciences expérimentales et du développement durable couvrent toutes les tranches d'âge et tous les niveaux de connaissances. Les Atomes Crochus interviennent en France et à l'étranger, dans les écoles, universités, médiathèques, centres culturels et scientifiques, fêtes de sciences... L'association vise des objectifs ambitieux : transmettre sa passion pour la connaissance, replacer la science dans la culture, développer le goût d'apprendre chez les jeunes, participer à la clarification des valeurs, entretenir le plaisir de la découverte et l'envie de comprendre le monde...

## L'Année Internationale de la Chimie

En France, tous les chimistes, tant du monde académique qu'industriel, se mobilisent autour du comité Ambition chimie pour préparer cet événement et faire partager leur passion de la chimie à un très large public, en particulier aux jeunes. Un comité d'organisation réunissant tous les acteurs français de la chimie a été constitué pour coordonner les actions qui seront mises en œuvre.

Pourquoi un événement sur la chimie en 2011 ? C'est une décision des Nations unies. Chaque grand pôle scientifique peut profiter d'un événement de ce type : c'était l'Année mondiale de la physique en 2005, de l'astronomie en 2009, etc.

# Et si on parlait chimie ?

« Dans la vie, rien n'est à craindre, tout est à comprendre »

Marie Curie

Pourquoi la chimie est-elle essentielle à la compréhension du monde et du cosmos ? Quelles sont les incidences de la chimie dans la vie, la pollution, les médicaments ? Comment maîtriser l'énergie et faire de l'hydrogène un carburant du futur ? Quels sont les moyens pour respecter l'eau et l'environnement ? Quelles stratégies pour préserver les œuvres d'art ou faire parler un objet ancien ?

Autant de réflexions évoquées dans le cadre de cette manifestation d'envergure « Et si on parlait Chimie ? » qui se déroule du mardi 4 au dimanche 30 octobre 2011. La place de la chimie, discipline au cœur des sciences de la matière et du vivant, lui confère un rôle éminent dans le développement durable et l'élaboration de la connaissance scientifique.

Cet événement, organisé à l'initiative du CLAVIM avec les concours majeurs du CNRS et de l'association Atomes Crochus s'inscrit dans le cadre de la décision des Nations unies de proclamer 2011, l'Année Internationale de la Chimie et en écho à la fête de la Science. Au programme : exposition, conférences, soirées métiers, projections, spectacles, animations... Un hommage particulier sera également réservé à Marie Curie à l'occasion du 100<sup>ème</sup> anniversaire de l'attribution de son prix Nobel de chimie.

Bonne découverte !

Thierry LEFÈVRE  
Maire-Adjoint délégué à la Jeunesse  
À l'Animation et à la Prévention

André SANTINI  
Ancien Ministre  
Député des Hauts-de-Seine  
Maire d'Issy-les-Moulineaux

## Zoom Métier : La recherche

Le domaine de la recherche est vaste. L'image de la paillasse et du savant fou dépassée ! Concepteur, responsable, technicien, chef de projet, chercheur..., tous ces vocables sont valables et forment un quotidien varié, loin des clichés du début du siècle dernier. Entrée libre dans la limite des places disponibles. En partenariat avec la Maison des Entreprises et de l'Emploi de Grand Paris Seine Ouest. ■

**Soirée métier « La recherche » :**  
le mercredi 5 octobre de 19h à 20h30  
Espace Jeunes/CLAVIM

## Le cinéma interroge la science

Science et cinéma dialoguent depuis longtemps. Mais il est rare d'assister à une discussion entre un film et un scientifique. C'est ce que propose la soirée « Le cinéma interroge la science » présentée et animée par Matteo Merzagora, directeur scientifique de l'association Atomes crochus. Des extraits de films poseront des questions aux chercheurs aussi bien sur la chimie, que sur les rapports entre la science et la société aujourd'hui. À partir de ces œuvres grand public et populaires, capables de franchir les

frontières entre experts et profanes, entre scientifiques et non-scientifiques, nous vous invitons à réfléchir et à discuter autour d'un thème - la chimie - au centre de plusieurs débats contemporains. ■

**Soirée « Le cinéma interroge la science » :**  
le vendredi 7 octobre de 19h30 à 21h  
Espace Jeunes/CLAVIM

## Chimie... du Diable ou du Bon Dieu ?

C'est la question que pose Gérard Férey, chimiste et chercheur émérite dont les travaux ont été couronnés par une médaille d'Or du CNRS. Jeune instituteur dans la Manche, Gérard Férey retourne à 22 ans à l'Université pour devenir professeur de chimie, puis commence une carrière de chercheur à l'institut universitaire de technologie du Mans (Sarthe). En 1988, il devient directeur adjoint du département des sciences chimiques du CNRS. Pendant quatre ans, il se partage entre ses recherches dans son laboratoire du Mans et la gestion de la communauté de chimistes au siège parisien du CNRS. C'est en 1992 qu'il crée l'Institut Lavoisier de Versailles où il va se consacrer aux solides poreux. Personnalité charismatique, il se consacre aussi à faire partager sa passion pour la chimie au grand public. ■

**Entretiens d'Issy « Chimie... Du diable ou du bon Dieu ? » :**  
le mardi 11 octobre à 20h  
Hôtel-de-Ville

## Zoom Métier : Qualité, sécurité et environnement

L'actualité met en exergue les grands enjeux de ces réglementations dans l'industrie et l'agro-alimentaire, mais toujours lors de situation de crise. Ces métiers d'avenir ont pour défi de préserver la planète tout en maintenant un confort de consommation à la population. Quelle place à l'Europe dans ces questions ? En partenariat avec la Maison des Entreprises et de l'Emploi de Grand Paris Seine Ouest. ■

**Soirée métier « Qualité, sécurité et environnement » :**  
le mercredi 12 octobre de 19h à 20h30  
Espace Jeunes/CLAVIM

## La chimie du quotidien

Richard-Emmanuel Eastes, agrégé de chimie, enseigne la communication des sciences et les processus d'apprentissage au sein du Département d'Etudes Cognitives de l'École normale supérieure. Il assure également la direction de l'Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes. Chercheur associé au Laboratoire de Didactique et d'Épistémologie des Sciences (Université de Genève) et à l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (Université Paris I), ses recherches portent sur les processus d'apprentissage, la notion de compréhension en sciences et les relations nature-chimie-société. Il préside l'association Les Atomes Crochus dédiée à l'innovation en médiation des sciences expérimentales et du développement durable à travers l'exploration des rapports entre arts et science et de la dialectique entre connaissances et valeurs. ■

**Conférence « Chimie du quotidien » :**  
le jeudi 20 octobre de 19h à 21h  
Espace Jeunes/CLAVIM

## Zoom Métier : Analyse et laboratoire

Les diagnostics médicaux se font souvent au regard de résultats d'analyses. Nous allons nous faire faire une prise de sang pour confirmer ou infirmer des hypothèses. Du prélèvement aux résultats, que se passe-t-il dans un laboratoire médical ? En partenariat avec la Maison des Entreprises et de l'Emploi de Grand Paris Seine Ouest. ■

**Soirée métier « Analyse et laboratoire » :**  
le mercredi 19 octobre de 19h à 20h30  
Espace Jeunes/CLAVIM



©Stocklib

© CNRS Phototèque - Delhaye Claude



## Attention, un festival « C'est pas sorcier »

Un festival de projections pour les enfants avec la célèbre équipe de Fred et Jamy pour nous expliquer les conséquences de l'introduction des pesticides après la seconde guerre mondiale mais également mieux comprendre la résistance des bactéries face aux antibiotiques et enfin découvrir les promesses de l'énergie du futur, l'hydrogène. A partir de 7 ans. Entrée libre dans la limite des places disponibles.

**Projections « C'est pas sorcier » :**  
le samedi 8 octobre à 16 heures  
Halle des Épinettes/CLAVIM

## Notre poison quotidien

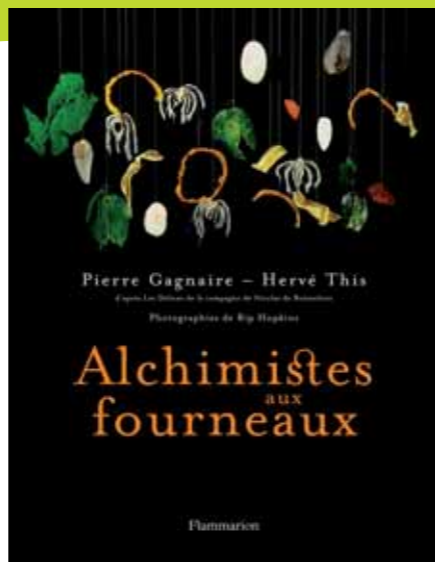
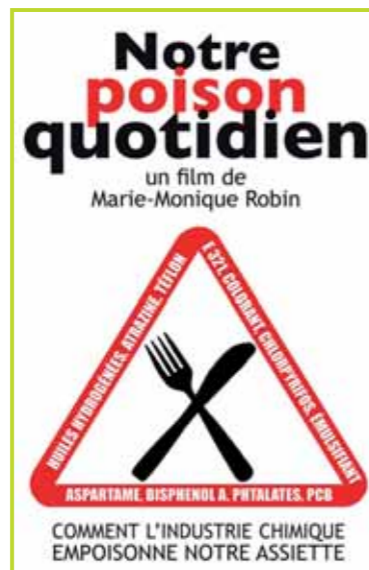
Une enquête de Marie-Monique Robin

Au cœur de la nouvelle enquête, il y a une question fondamentale: comment les produits chimiques qui contaminent notre chaîne alimentaire sont-ils testés, évalués, puis réglementés? C'est à cette question que répond Notre poison quotidien, fruit d'une enquête de deux ans en Amérique du Nord, en Asie et en Europe. S'appuyant sur de nombreuses études scientifiques, le film montre que la cause principale de l'épidémie est d'origine environnementale: elle est due aux quelques 100 000 molécules chimiques qui ont envahi notre environnement.

**Entrée dans la limite des places disponibles.**

**Documentaire « Notre poison quotidien » :**

le samedi 8 octobre de 20h à 23h  
à la Halle des Épinettes/CLAVIM



## Les Alchimistes aux fourneaux

Gastronomie moléculaire, physico-chimie du goût... La science fait sa révolution dans les cuisines des grands chefs. Retour sur l'histoire d'une étonnante association gustative avec les nouveaux artistes de l'avant-garde culinaire. Au programme: Les pionniers: le grand chef Pierre Gagnaire et le physico-chimiste Hervé This; La révolution culinaire: Au menu: l'appétit scientifique du chef cuisinier catalan Ferran Adrià; La cuisine de l'extrême avec le Britannique Heston Blumenthal, l'un des meilleurs cuisiniers du monde.

Série documentaire de Gilles de Maistre

ARTE France, France 2005, 3x43mn

Entrée libre dans la limite des places disponibles.

**Projection de la série documentaire « Les alchimistes aux fourneaux » :**  
le samedi 15 octobre de 16h à 19h  
Halle des Épinettes/ CLAVIM



## La colle

Objet incontournable de notre quotidien, la colle est également au cœur d'une vaste problématique scientifique méconnue. Un physicien, un chimiste et un mécanicien apportent trois regards complémentaires sur la compréhension des mécanismes d'adhésion. Nous avons tous été confrontés aux difficultés de réussir un « bon collage ». A partir de différentes expériences, ces chercheurs nous expliquent pourquoi ça colle ou pas. Quels phénomènes physiques d'adhésion interviennent dans ce processus, quelle est la formule idéale de la bonne colle ?

## L'hydrogène au volant

L'utilisation des énergies fossiles participe à l'augmentation des gaz à effet de serre et influe sur le climat. Le transport, notamment automobile, contribue largement à cette pollution. Il convient donc d'avoir une réflexion sur la place des énergies propres et renouvelables dans les choix énergétiques de demain. Le film dresse un état des lieux de la recherche en France sur l'énergie hydrogène pour le transport. Il montre les obstacles qui freinent l'apparition d'un marché de masse de la voiture à hydrogène, les solutions qui se profilent en laboratoire et les essais grandeur nature qui existent déjà, notamment à Berlin.

## Polymères

En Aquitaine, plusieurs laboratoires de recherche s'intéressent aux polymères et à leurs applications possibles dans le secteur biomédical. En effet, à l'échelle nanométrique, ils aident à concevoir des médicaments d'un nouveau type. Les chercheurs Etienne Duguet et Sébastien Lecommandoux expliquent les différentes étapes du traitement de cette macromolécule. Ils évoquent la fabrication de capsules en polymère capables d'être injectées dans le corps humain et de reconnaître les tissus ou l'organe malade sans être repéré par le système immunitaire puis de libérer la dose de médicament à partir de différentes méthodes.

**Projection :**  
le vendredi 21 octobre de 19h à 22h  
Halle des Épinettes/CLAVIM



## Les Molécules Désaccordées

À travers les aventures de Gaston et M<sup>lle</sup> Chmy, les jeunes spectateurs découvriront que la chimie peut être exaltante à bien des égards. Non seulement par le langage de Mlle Chmy, dont les formules font penser à une langue « secrète », mais aussi par le regard « différent » qu'elle nous fait poser sur ce qui nous entoure. Ainsi, Les molécules désaccordées souhaite révéler au jeune public ce « spectaculaire du quotidien » auquel la chimie nous invite à chaque instant. Loin des images stéréotypées ou négatives, sans explosions, ni bec bunsens ou blouses blanches, le langage et la logique scientifique seront donc les invités d'honneur de cette aventure théâtrale... ».

■ À partir de 6 ans.

Sur réservation au 01 47 65 06 87.

Spectacles « Les molécules désaccordées » :

- le vendredi 7 octobre à 14h30 - Espace Icare pour les scolaires et seniors
- le dimanche 9 octobre à 16h - Espace Icare pour les enfants et leurs familles



## De l'expérimentation des expériences expérimentales

Mlle Renoncule est l'assistante stagiaire du professeur Spatule. C'est imminent, l'éminent professeur doit donner une conférence intitulée : « De l'expérimentation des expériences expérimentales ». Le problème c'est qu'il n'arrive pas. Pas d'alternative : elle doit prendre les choses en main. Car comme le lui dit toujours le Professeur Spatule : « À chaque problème, sa solution, il suffit de se poser les bonnes questions ! ». C'est là que ça se corse... Sa passion pour la science n'ayant d'égal que son incompetence et sa maladresse, elle tentera tout pour sauver la face. Avec l'association Atomes Crochus. ■

■ A partir de 5 ans. Entrée libre.

Spectacle de clown « De l'expérimentation des expériences expérimentales » :

le dimanche 16 octobre 16h  
Halle des Épinettes/CLAVIM



## Marie Curie

Philippe Berthelot conte l'histoire d'une jeune étudiante polonaise, quittant la Pologne occupée pour Paris. Dans sa tête et dans son cœur, des rêves de science et de liberté : enseigner la physique au plus haut niveau, construire un grand laboratoire, contribuer à la lutte contre le cancer, développer une nouvelle « chimie de l'impondérable », être utile à son pays d'adoption et universellement reconnue. Elle y parviendra, mais à quel prix ? Il lui faudra affronter avec un courage inouï la haine et la bassesse des défenseurs de « l'ordre moral ». C'est ce qu'évoque ce récit, qui met en scène des valeurs de courage, d'obstination, de dévouement, mises au service d'un rêve humanitaire et scientifique. Avec l'association Atomes Crochus. ■

■ Spectacle « Marie Curie » :

le mardi 18 Octobre 2011 à 20h30  
Médiathèque centre-ville

## Tournesol et Tulipus

Au pays des végétaux, Tulipus dépérit... Tournesol vient à son aide afin de comprendre de quoi une fleur a besoin pour s'épanouir. Les enfants guident nos amies dans leur recherche, et de nombreuses expériences ponctuent l'investigation. Une animation ludique et enrichissante pour amener l'enfant vers la compréhension du fonctionnement des végétaux. ■

■ Enfants à partir de 5 ans.

■ Entrée libre dans la limite des places disponibles.

■ Spectacle Tournesol et tulipes :

le dimanche 23 octobre à 15h30  
Entrepont/CLAVIM

## Le Sorcier et le Savant

Bienvenue dans le laboratoire de notre célèbre scientifique ! Aujourd'hui, il est d'humeur à lancer des défis à nos petits visiteurs. Heureusement, toutes les expériences seront expliquées aux enfants. La sorcière Citrouille est également de la partie ! Elle nous montrera ses potions de sorcellerie. Spectacle intelligent et interactif pour la découverte de la chimie en s'amusant. ■

■ A partir de 7 ans.

■ Entrée libre dans la limite des places disponibles

■ Spectacle « Le sorcier et le savant » :  
le samedi 26 octobre 2011 à 14h30  
Entrepont/CLAVIM



## Des ateliers

### Atelier cuisine

Le principe des gâteaux sans cuisson est d'utiliser des biscuits réduits en poudre (donc déjà cuits) que l'on mélange à du beurre pour lier cet appareil. On peut y ajouter à loisir de la poudre de fruits secs, du cacao, des céréales de petit déjeuner... Alors maintenant, place aux jeunes gastronomes et à leurs parents. ■

Pour les enfants de 6 à 10 ans sur réservation.

Animé par Jean Pierre Tran, président de l'association « Les Toqués d'Issy ».

Sur réservation au 014 123 86 00.

Atelier Cuisine :

le samedi 8 octobre de 15h à 17h  
Maison de Corentin Celton/CLAVIM



©Stocklib

### La chimie dans ton corps

La digestion, la respiration, l'utilisation des muscles sont aussi des histoires chimiques ? A partir de petites expériences et de jeux divers, nous tenterons de mieux comprendre comment fonctionnent les cellules de notre organisme, comment se fait la digestion des aliments et la transformation en nutriments ? Ce sera alors l'occasion de se questionner sur cette chimie un peu particulière qui nous concerne très directement ! ■

Atelier présenté par les Petits Débrouillards

Enfants de 6 à 12 ans  
(sur réservation au 014 123 86 00)

Atelier « La chimie dans ton corps » :  
le samedi 15 octobre de 15h à 16h30  
Maison des Hauts d'Issy/CLAVIM

### La chimie dans ma cuisine

La cuisine est une affaire de chimiste ! En étudiant les réactions obtenues par l'interaction d'aliments de base utilisés dans la cuisine de tous les jours, nous aborderons de façon simple et ludique les notions de mélanges homogènes et hétérogènes, d'acidité des aliments, d'osmose, de coagulation, de fermentation... Et en guise de dessert, le Chef proposera de fabriquer de la limonade, de faire une mayonnaise sans œufs ou de faire cuire un blanc d'œuf sans chaleur... ■

Atelier présenté par les Petits Débrouillards

Enfants de 6 à 12 ans  
(sur réservation au 014 123 86 00)

Atelier « La chimie dans ma cuisine » :  
le samedi 15 octobre de 16h30 à 18h  
Maison des Hauts d'Issy/CLAVIM



### La chimie à la maison

Dur dur de faire de la chimie chez soi ! Entre le kit du petit chimiste barbant, les travaux pratiques trop scolaires et les expériences dangereuses du grand frère, il ne reste plus beaucoup de latitude pour s'amuser à transformer la matière, dans sa cuisine et sans danger... Avec le professeur Avec du recul, vous donnerez vie à ces produits du quotidien et tous leurs mystères vous seront dévoilés. Au programme : une limonade gazeuse sans gaz... c'est possible ! Et tu peux même la boire... Plus fort que la NASA, viens tester la fusée à l'aspirine ! Toutes les solutions pour rattraper un gâteau, que tu ne trouveras jamais dans un livre de cuisine. ■

A partir de 8 ans.

Entrée libre et gratuite.

Ateliers « La chimie à la Maison » :  
le samedi 22 octobre (2 séances,  
10h et 11h30)

Espace Ludique Marcel Aymé  
le samedi 22 octobre (2 séances,  
15h et 16h30) - Ludothèque

### Atelier cuisine moléculaire

Avec l'Académie des 5 sens, à Paris, cet atelier permettra à 12 jeunes de 11 à 15 ans de se familiariser avec une cuisine innovante et surprenante On la surnomme « cuisine de laboratoire » ou encore « cuisine du XXI<sup>e</sup> siècle ». C'est une discipline scientifique qui cherche à participer au progrès culinaire. ■

Sur inscription au 01 41 23 86 00.

Atelier « Cuisine Moléculaire » :  
le mercredi 19 octobre - Espace  
loisirs 11-15 ans/CLAVIM

## Un week end

### Week end de police scientifique

Les enquêteurs en herbe pourront s'initier aux techniques de la police scientifique, si souvent mises en avant dans les séries policières. Relevés d'empreintes sur la scène de crime, portraits-robots, analyse de sang ou d'ADN etc. leur permettront d'identifier le mystérieux assassin et de se transformer en apprenti détective grâce aux ateliers menés par l'association Les petits Débrouillards tout au long d'expériences ludiques et pédagogiques. ■

A l'initiative de l'Espace loisirs  
11-15 ans

Sur inscription au 014 123 86 00.

Week-end de Police scientifique :  
le samedi 15  
et dimanche 16 Octobre  
Maison de la Ferme /CLAVIM



©Stocklib

## Un stage

### Les molécules, ça se mange !

La gastronomie moléculaire est la discipline scientifique qui cherche les mécanismes des phénomènes qui surviennent lors des transformations culinaires. Cette discipline a été introduite par le physicien britannique Nicholas Kurti et par le chimiste français Hervé This. Durant toute cette semaine nous nous efforcerons d'aborder les deux aspects, la gastronomie et la cuisine moléculaires. La première afin de mieux comprendre ce qui se passe dans nos casseroles lorsque l'on fait la cuisine et la seconde pour découvrir le plaisir de nouvelles saveurs. Animé par Jean Pierre Tran de l'association « les toqués d'Issy ». ■

Sur inscription au 014 123 8600

Stage durant le club 11/14 ans :  
du lundi 24 au vendredi 28 octobre  
de 9h à 12h

Maison de la Ferme/CLAVIM



## Chimie 2.0

L'exposition « Chimie 2.0 » répond à un double objectif : décliner les grandes orientations sociétales de la chimie telles qu'elles ont été présentées par l'Institut de chimie du CNRS à travers son credo d'une chimie « pensée autrement » ; renforcer le dialogue entre le grand public et le monde de la recherche en associant étroitement cette exposition à un site d'information ouvert aux questions et aux commentaires qui déclinera les mêmes orientations. Ce concept est original puisqu'il mêle un outil de médiation conventionnel, l'exposition, aux nouvelles technologies de communication du web 2.0. Une chimie « pensée autrement », et de surcroît au CNRS, évoque tout à la fois un tournant dans la manière de penser la discipline, l'invention de nouvelles pratiques à mettre œuvre, une redéfinition des finalités.

■ Exposition « Chimie 2.0 » : du mardi 4 au dimanche 30 octobre - Espace Jeunes/CLAVIM



Des jardins chimiques par Clovis Darrigan et Richard-Emmanuel Eastes

© Stéphane Querbes pour les atomes crochus et Anima-Science

## Jardins Chimiques

Parmi les grands défis que la science s'est donnée pour tâche de relever au XX<sup>e</sup> siècle figure celui de comprendre la Vie, voire de la recréer. En inventant la biologie synthétique, le chimiste Stéphane Leduc pensait y être parvenu. Par ses expériences extraordinaires, il portait en même temps un coup fatal à la doctrine vitaliste qui attribuait un principe vital à toute forme de matière vivante. Un siècle plus tard, deux chercheurs se sont lancés sur ses traces, ont retrouvé ses écrits, contemplé ses esquisses et déchiffré ses modes opératoires, avant de tenter de reproduire ses expériences historiques, sous le regard enthousiaste du photographe Stéphane Querbes.

Après des jours de labeur et grâce à une mise en image fascinante, leurs clichés révèlent finalement les formes et les couleurs extraordinaires engendrées par la mise en application de la théorie de Leduc. Lorsque l'art nous montre ce que la science ne sait voir seule, leurs synergies éduquent au regard et à l'observation de la matière, dans sa plus grande intimité.

■ Un atelier pour enfants est proposé le dimanche 9 octobre à 16h (sur réservation au 01 41 23 84 34). Médiathèque des Chartreux  
Exposition « Jardins chimiques » : du mardi 4 au dimanche 30 octobre Médiathèque des Chartreux

# Programme des animations

## Pour les enfants

- Atelier Cuisine : le samedi 8 octobre de 15h à 17h • Maison de Corentin Celton/CLAVIM
- Projections « C'est pas sorcier » le samedi 8 octobre à 16 heures • Halle des Epinettes/CLAVIM
- Spectacle « Les molécules désaccordées » le dimanche 9 octobre à 16h • Espace Icare
- Atelier « Jardins chimiques » le dimanche 9 octobre à 16h • Médiathèque des Chartreux
- Atelier « La chimie dans ton corps » le samedi 15 octobre à 15h • Maison des Hauts d'Issy/CLAVIM
- Atelier « La chimie... » le samedi 15 octobre à 16h30 • Maison des Hauts d'Issy/CLAVIM
- Spectacle « De l'expérimentation... » le dimanche 16 octobre 16h • Halle des Epinettes/CLAVIM
- Ateliers « La chimie à la Maison » le samedi 22 octobre à 10h et 11h30 • Espace Ludique M. Aymé
- Ateliers « La chimie à la Maison » le samedi 22 octobre à 15h et 16h30 • Ludothèque
- Spectacle « Tournesol et tulipes » le dimanche 23 octobre à 15h30 • Entrepont/CLAVIM
- Spectacle « Le sorcier et le savant » le mercredi 26 octobre à 14h30 • Entrepont/CLAVIM

## Pour les jeunes

- Exposition « Chimie 2.0 » du mardi 4 au dimanche 30 octobre • Espace Jeunes/CLAVIM
- Exposition « Jardins chimiques » du mardi 4 au dimanche 30 octobre • Médiathèque des Chartreux
- Zoom métier « La recherche » le mercredi 5 octobre de 19h à 20h30 • Espace Jeunes/CLAVIM
- Atelier Cuisine le samedi 8 octobre de 15h à 17h • Maison de Corentin Celton/CLAVIM
- Entretiens d'Issy « Chimie... Du diable ou du bon Dieu ? » : le mardi 11 octobre à 20h • Hôtel de Ville
- Zoom métier « Qualité, sécurité, environnement » le mercredi 12 octobre de 19h à 20h30 • Espace Jeunes/CLAVIM
- Projection « Les alchimistes aux fourneaux » le samedi 15 octobre de 16h à 19h • Halle des Epinettes/CLAVIM
- Week-end de Police scientifique le samedi 15 et Dimanche 16 Octobre • Maison de la Ferme/CLAVIM
- Spectacle « Marie Curie » le mardi 18 Octobre 2011 à 20h30 • Médiathèque centre-ville
- Zoom métier « Analyses et laboratoire » le mercredi 19 octobre de 19h à 20h30 • Espace Jeunes/CLAVIM
- Atelier Cuisine Moléculaire le mercredi 19 octobre • Espace loisirs 11-15ans/CLAVIM
- Stage du lundi 24 au vendredi 28 octobre de 9h à 12h • Maison de la Ferme/CLAVIM

## Pour les adultes

- Exposition « Chimie 2.0 » du mardi 4 au dimanche 30 octobre • Espace Jeunes/CLAVIM
- Exposition « Jardins chimiques » du mardi 4 au dimanche 30 octobre • Médiathèque des Chartreux
- Entretiens d'Issy « Chimie... Du diable ou du bon Dieu ? » le mardi 11 octobre à 20h • Hôtel-de-Ville
- Projection « Les alchimistes aux fourneaux » le samedi 15 octobre de 16h à 19h • Halle des Epinettes/CLAVIM
- Spectacle « Marie Curie » le mardi 18 Octobre 2011 à 20h30 • Médiathèque centre-ville
- Conférence « Chimie du quotidien » le jeudi 20 octobre de 19h à 21h • Espace Jeunes/CLAVIM

# Les acteurs « Et si on parlait chimie ? »

Pour tout renseignement  
Contactez IRIS au 014 123 8000

**1 L'Entrepoint - Maison des Arches**  
4, chemin de l'Accès à la gare  
Tél.: 01 41 46 17 20



**2 Espace Jeunes « Anne Frank »**  
15, rue Diderot  
Tél.: 01 41 23 83 50



**3 Espace Ludique Marcel Aymé**  
15, allée Sainte-Lucie  
Tél.: 01 41 23 81 60



**4 Espace Loisirs 11-15 ans**  
47, rue du général Leclerc  
Tél.: 01 41 23 86 00



**5 Halle des Épinettes**  
45/47, rue de l'Égalité  
Tél.: 01 46 38 21 05



**6 Hôtel de Ville**  
62, rue du général Leclerc  
Tél.: 01 41 23 80 00

**7 Ludothèque**  
18, rue de l'Abbé Derry  
Tél.: 01 41 23 81 50



**8 Maisons d'Issy**  
47, rue du général Leclerc  
Tél.: 01 41 23 86 10



**9 Médiathèque centre-ville**  
33, rue du Gouverneur Général Éboué  
Tél.: 01 41 23 80 69



**10 Médiathèque des Chartreux**  
2, rue du clos Meunier  
Tél.: 01 41 23 81 62



## Avec la contribution des organismes suivants

- Le CNRS
- L'association Atomes crochus
- L'association Les petits débrouillards
- L'association Les toqués d'Issy
- Le Futuroscope
- Seine Ouest Entreprises Emploi - La Maison des Entreprises et de l'Emploi



Photographies de couverture :  
 © CNRS Phototèque / IEMN  
 © CNRS Phototèque - Jannin François  
 © CNRS Phototèque / SAGASCIENCE - Caillaud François  
 © CNRS Phototèque - Kajava Andrey

Et si on parlait chimie ?

Et si on parlait chimie ?

14

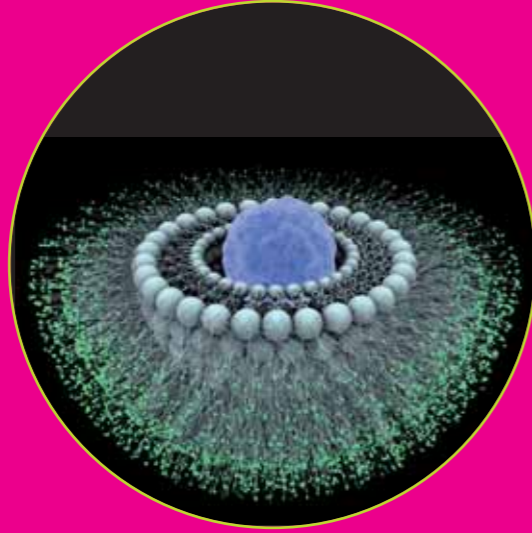
15

08/11 0140 930 302





Tous renseignements :  
IRIS 014 123 8000  
[www.issy.com](http://www.issy.com)



Coordination assurée par le CLAVIM  
Centre Administratif Municipal  
47, rue du Général Leclerc  
92130 Issy-les-Moulineaux  
Tel : 014 123 86 00  
[www.clavim.asso.fr](http://www.clavim.asso.fr)



© CNRS Phototèque / SAGASCIENCE - Caillaud François

08/11  [www.clavim.net](http://www.clavim.net) 0140 930 302