

Bibliographie réalisée  
en collaboration avec la  
médiathèque J.J. Rousseau  
de la Ville de Chambéry

# CHIMIE MÊME PAS PEUR !

**BIBLIOGRAPHIE  
SÉLECTIVE**

Document  
Galerie Euréka  
février. 2013

**EXPOSITION  
GALERIE EURÉKA**

**Du 26 février  
au 22 juin 2013**

**Carré Curial  
Entrée gratuite**

**E** GALERIE  
**URÉKA**

Centre de Culture Scientifique et Technique  
de la Ville de Chambéry

LE BATEAU  
LIVRE  
MEDIATHEQUE  
JEAN-JACQUES ROUSSEAU



# BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE

La Galerie Eurêka, C.C.S.T.I de la ville de Chambéry, vous propose cette bibliographie pour vous permettre de découvrir les documents en lien avec l'exposition « **Chimie... même pas peur !** ».

Vous pourrez retrouver ces références dans les bibliothèques municipales de la ville de Chambéry (Jean-Jacques Rousseau et Georges Brassens) et à la Galerie Eurêka dans l'espace ressources de l'exposition.

Les ouvrages des bibliothèques peuvent être empruntés ou consultés sur place, ceux de la Galerie Eurêka sont uniquement en consultation sur place dans l'espace ressources de l'exposition « **Chimie... même pas peur !** » du 26 février au 22 juin 2013.

## Sommaire :

<b>1. Livres jeunesse</b>	<b>p. 2</b>
<b>2. Livres adultes</b>	<b>p. 4</b>
<b>3. Revues</b>	<b>p. 9</b>
<b>4. Dossiers pédagogiques</b>	<b>p. 12</b>
<b>5. Audiovisuel</b>	<b>p. 12</b>
<b>6. Sites Internet</b>	<b>p. 13</b>

## I. LIVRES JEUNESSE

**Expériences pour découvrir la chimie** / Delphine Grinberg, Nathalie Choux (ill.).- Paris : Nathan, 2010.- 29 p.

Des jeux et des expériences pour faire ses premiers pas en chimie.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Les astuces de la chimie** ; ill. Régis Faller. - Paris : Albin Michel-Jeunesse, 2001. - 88 p. : ill. en coul. ; 18 x 14 cm. - (Les Petits débrouillards 8-12 ans. Sciences en poche. 12)

Résumé : Des expériences à faire chez soi avec du matériel très simple pour comprendre les réactions chimiques dans la cuisine, les mélanges impossibles, les propriétés de produits courants, la formation des gaz.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Enfants - 3e étage - 540 AST - Public : Jeunesse

**Au cœur de l'atome ; aux limites de l'univers** / Trevor Day, Nicholas Harris ; Alessandro Rabatti ; Andréa Ricciardi di Gaudesi ; Thomas Trojer ; Marie -Françoise Grillot. - Paris : Casterman, 1996. - Non paginé : ill. ; 31 cm. - (Voyage extraordinaire)

📖 Georges Brassens - Etage - 539 DAY - Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Abécédaire de la chimie** / Centre de vulgarisation de la connaissance. - Paris : CNRS, 2006. - 56 p. : ill. ; 24 cm. - (Abécédaires de la science)

Résumé : L'essentiel des grandes notions abordées par la chimie en 26 mots.

📖 Georges Brassens - Etage - 540.3 ABE - Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Sciences et sport** ; dir. par Guy Belzane. - Poitiers : Scérén-CNDP, 2012. - 50 p. : ill. en coul. en nb. ; 30 cm. - (Textes et documents pour la classe ; 1034)

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 547 SCI - Public : Jeunesse-

**Petit précis de chimie à déguster** / Joël Levy ; trad. de David Carrière. - Paris : Belin, 2011. - 175 p. : ill. en coul. ; 22 cm. - (Petit précis à déguster)

Résumé : Cette introduction au monde de la chimie évoque toutes les époques, des premiers savants jusqu'aux scientifiques, les concepts clés et son usage. Avec des exemples, des problèmes et des exercices.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.3 LEV - Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie est un jeu : petit laboratoire de chimie en 80 [quatre-vingt] jeux et questions** / Alexandra Bender, Catherine Rabbe. - Paris : Librio, 2010. - 95 p. : ill. en nb. ; 21cm. - (Librio, ; 987. Mémo)

Résumé : Une centaine de jeux et questions explore de façon ludique et pédagogique les atomes, la biomasse ou la photosynthèse pour montrer que la chimie est partout, de la cuisine à la plage en passant par la salle de bains et le jardin.

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 BEN - Public : Jeunesse

**La chimie.** - [Poitiers] : Scérén-CNDP, 2010. - 48 p. : ill. ; 30 cm. - (Textes et documents pour la classe ; 985)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 TDC - Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Le labo du cuistot** / Alain Schuhl ; ill. de Hélène Maurel. - Paris : le Pommier, 2007. - 95 p. : ill. en coul. ; 30 cm. - (Les Albums du Pommier)

Résumé : Une façon ludique de découvrir la chimie et la physique en suivant les expériences de deux monstres, Sakharoze et Sakharine. Des expériences simples à réaliser, des rubriques sur le fonctionnement de certains appareils et sur divers phénomènes, ainsi que des recettes de cuisine (soda, mayonnaise, glace à la vanille...).

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 641 SCH - Public : Jeunesse

**Tout est chimie !** / Christophe Jousset-Dubien, Catherine Rabbe ; Illustrations de Yann Fastier ; Publié par Ministère de la culture et de la Communication dans le cadre du fonds Jules Verne. - Paris : le Pommier, 2006. - 60 p. : ill. en coul. ; 18 x 13 cm. - (Les minipommes ; 14)

Résumé : En visite au parc d'attractions Chimiland, Zélie et Baptiste, guidés par les atomes Hic et Hat, vont découvrir toute la magie de la chimie.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Enfants, 3e étage, 540 JOU – Public : jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**101 [cent une] expériences étonnantes à faire chez soi : amusez-vous en découvrant les propriétés scientifiques des objets de votre quotidien** / Rob Beattie ; trad. de Maud Beylle ; ill. de Steven Bannister. - Paris : Courrier du livre, 2009. - 128 p. : ill. en coul. ; 20 cm.

Glossaire Index.

Résumé : Manuel d'introduction aux sciences (physique, chimie, biologie, etc.) qui permet de mettre en pratique la méthode scientifique (observation, description, hypothèse, expérience et théorie) et de trouver des réponses aux questions scientifiques les plus courantes.

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 507 BEA - Public : Jeunesse

**La chimie, c'est élémentaire !** / Robert Winston ; trad. de Björn Zajac. - Paris : Nathan Jeunesse, 2008. - 95 p. : ill. en coul. ; 28 cm.

Résumé : Un ouvrage qui renouvelle l'approche de la chimie grâce à des anecdotes liées aux recherches et des explications simples. De la découverte des éléments dans la civilisation grecque aux plus récentes études au cœur des étoiles et de l'Univers. Avec une présentation claire et précise des grandes familles d'éléments chimiques (métaux alcalins, gaz nobles...) pour tout récapituler.

📖 Georges Brassens - Etage - 540 WIN - Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 WIN - Public : Jeunesse

**Oh, la chimie ! : quiz, tours de magie et autres anecdotes chimiques extraordinaires** / Paul Depovere. - 2e éd. - Paris : Dunod, 2008. - IX-233 p. : ill. en nb. ; 21 cm. - (Oh, les sciences !)

Résumé : Une cinquantaine d'expériences spectaculaires ou de phénomènes de la vie courante qui illustrent les grands principes de la chimie. Cette seconde édition comprend un cabinet de curiosités qui présente quelques objets étonnants, ou encore des molécules qui ont des propriétés insolites.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 DEP - Public : Jeunesse

**La chimie** / Texte Charles Dingersheim ; Illustrations de Peter Allen. - Paris : Mango-Jeunesse, 2004. - 23 p. : ill. en coul. ; 25 cm. - (Kézako ?)

Résumé : Propose des expériences simples à réaliser chez soi pour découvrir que la chimie fait partie de la vie de tous les jours.

📖 Georges Brassens - RDC - 540 DIN - Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Enfants, 3e étage - 540 DIN - Public : Jeunesse

**La chimie** / André et Georges Delobbe. - Mouans-Sartoux (Alpes-Maritimes) : PEMF, 2002. - 96 p. : ill. ; 22 x 16 cm. - (Un Oeil sur l'histoire ; 03)

Résumé : Une collection pour s'intéresser aux problèmes contemporains : actualité, science, éthique, environnement ou géopolitique.

📖 Georges Brassens - Etage - 540.9 DEL - Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.9 DEL - Public : Jeunesse

**La chimie : à fond les éprouvettes** / Nick Arnold ; Tony De Saulles, ill. ; Laurence de Bélizal, trad. - Paris : Gallimard jeunesse, 1997. - 139 p. : ill. ; 18 cm. - (Les DocuDéments ; 18. Série Sciences)

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 ARN - Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Dans le laboratoire de Lavoisier** / Bernadette Bensaude-Vincent ; ill. par Annie-Claude Martin. - Paris : Nathan, 1993. - 75 p. : ill. ; 18 cm. - (Monde en poche ; 41)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Enfants, 3e étage - 540 BEN - Public : Jeunesse

**Nicolas Flamel, alchimiste** / Georges Jaegly. - Mouans Sartoux : PEMF, 2002. - 48 p. : ill. ; 23 cm. - (Bibliothèque de travail ; 1138)

BT n. 1138, mai 2002.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Société, 2e étage - 130 BT - Public : Jeunesse

**Le monde étrange des atomes** / Jacques Deferne. - Paris : La Nacelle, 1994. - 88 p. : ill. ; 26cm.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

## II. LIVRES ADULTE

### 1. Histoire de la chimie

**L'alchimie : le grand secret** / Andrea Aromatico; trad. de l'italien par Audrey Van de Sandt. - [Paris] : Gallimard, 2002. - 144 p. : ill. en noir et en coul. ; 18 cm. (Découvertes Gallimard. Culture et société ; 302)

Résumé : La philosophie hermétique, ou alchimie, est née des plus anciennes civilisations, et la transformation des métaux en est devenue une des actes emblématiques. Mais la recherche des " philosophes par le moyen du feu " ne se limite pas à la simple transmutation du plomb en or ; il s'agit bien d'une philosophie, laquelle revêt le plus souvent les formes d'une " métaphysique expérimentale ", et qui a aussi donné naissance à un langage - la cabale- et à un extraordinaire florilège d'images.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La fabuleuse histoire des bâtisseurs de la chimie moderne** / Paul Depovere. - Bruxelles : De Boeck, 2008. - 137 p. : ill. en n. et b. ; 21 cm.

Résumé : Du XIXe siècle à nos jours, quelques avancées parmi les plus marquantes de la chimie moderne ont jailli et ce, souvent de manière inattendue et anecdotique. Ce livre met essentiellement l'accent sur le mérite important qui incombe à des pionniers, célèbres ou méconnus. Le point de vue historique ne sert en définitive que de cadre à des situations concrètes, montrant dans quel contexte ces découvertes scientifiques furent faites. Cette histoire de la chimie est agrémentée de nombreuses illustrations, destinées à faire rêver le lecteur ou, tout au moins, à le plonger dans l'ambiance de l'époque.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie c'est toute une histoire : idées et conquêtes des origines à nos jours** / Claude Lécaille. - Paris : Ellipses, 2005. - 128 p. ; 19 cm. - (L'Esprit des Sciences ; 36)

Résumé : De quoi la matière qui nous entoure, ou dont nous sommes constitués, est-elle faite ? Les philosophes de la Grèce, les premiers, ont posé la question. Leurs réponses orientèrent la réflexion durant vingt siècles. Elles interférèrent aussi avec les pratiques artisanales, celles du feu pour une grande part. L'alchimie se développa sur ces bases, y ajoutant une dimension spirituelle. Après la Renaissance, le nouvel esprit scientifique, imposant une conception plus mécaniste de la nature, conduisit à élaborer des idées neuves sur la constitution de la matière et sur ses transformations.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**L'alchimie** / Serge Hutin. - 11e éd. - Paris : Presses universitaires de France, 2005. - 126 p. ; 18 x 12 cm. - (Que sais-je ? ; 506)

Résumé : Le point sur cette science occulte du Moyen Age qui cherchait à établir des correspondances entre le monde matériel et le monde spirituel et à découvrir la pierre philosophale capable de transmuter en or les métaux vils.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Société, 2e étage - 130 HUT - Public : Adulte

**Pauling : l'Einstein de la chimie** / Mohamed Larbi Bouguerra. - Paris : Pour la science, 2002. - 175 p. : ill. en nb. ; 25 x 19 cm. - (Les génies de la science ; 5)

Résumé : Parcours du seul lauréat ayant obtenu deux prix Nobel non partagés, celui de la chimie en 1954 et celui de la paix en 1962. Il fut l'un des pères fondateurs de la biologie moléculaire et l'architecte principal de la chimie structurale moderne. Il a aussi travaillé sur la radiocristallographie, la théorie de la liaison chimique, la mécanique quantique, l'immunologie et la nutrition.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.9 BOU - Public : Adulte

**Histoire de la chimie** / Bernadette Bensaude-Vincent et Isabelle Stengers. - Paris : Découverte, 1992. - 360 p. ; 22 cm. - (Histoire des sciences)

📖 Georges Brassens - Etage - 540 BEN - Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.9 BEN - Public : Adulte

**Les alchimistes** / Michel Caron ; Serge Hutin. - Paris : Seuil, 1970. - 187 p. : ill. ; 18 cm. - (Microcosme. Temps qui court. 16)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Société, 2e étage - 133 CAR - Public : Adulte

**Ecrits alchimiques** / Nicolas Flamel ; postf. de Didier Kahn. - Paris : Belles lettres, 1993. - 116 p.-16 p. de pl. h. t. : ill. 22 cm. - (Aux sources de la tradition)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Mémoire et région, 4e étage - Magasin - ZA 39695 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**La vie quotidienne des alchimistes au moyen âge** / Serge Hutin. - Paris : Hachette, 1978. - 254 p. ; 21 cm. - (Littérature et sciences humaines)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Mémoire et région, 4e étage - Magasin - GEN A 043.365 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Le grand art de l'alchimie** / Jacques Sadoul. - Paris : Albin Michel, 1973. - 215 p. : ill. ; 20 cm. - (Sciences parallèles)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Mémoire et région, 4e étage - Magasin - ZA 19217 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

## 2. Les concepts fondamentaux de la chimie

**Guerres et paix chez les atomes : ou l'histoire du monde racontée à travers la table périodique des éléments** / Sam Kean ; trad. de Bernard Sigaud. - Paris : Lattès, 2011. - 442 p. : ill. en nb. ; 23 cm.

Résumé : Exploration de la table périodique de Mendeleïev à travers le portrait de personnalités ou le récit d'événements en rapport avec chacun des éléments qui la composent.

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 KEA - Public : Adulte

**Atomes : une exploration visuelle de tous les éléments connus dans l'univers** / Theodore Gray ; fotogr. de Theodore Gray et Nick Mann ; trad. de Denis-Armand Canal. - Paris : Place des Victoires, 2010. - 240 p. : ill. en coul. ; 27 cm.

Résumé : Cet ouvrage invite avec pédagogie et humour à un voyage au pays des éléments. Une approche pratique qui montre l'élément à l'état pur, mais aussi ses composés et ses applications les plus caractéristiques dans la vie quotidienne.

- 📖 Georges Brassens - Etage - 539 GRA - Public : Adulte
- 📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 GRA - Public : Adulte
- 📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La sagesse du chimiste** / Hervé This. - Paris : l'Oeil neuf éditions, 2009. - 131 p. : ill. en nb. ; 20 cm. - (Sagesse d'un métier / Jean-Claude Béhar, 1767-2090)

Résumé : Physico-chimiste à l'Inra, l'auteur évoque l'importance de son métier dans la production de connaissances nouvelles utilisées notamment par l'industrie, favorisant la protection de l'environnement (carburant plus propre, matériaux plus durables, etc.).

- 📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.9 THI - Public : Adulte

**Casseroles et éprouvettes** / Hervé This. - Paris : Pour la science, 2002. - 239 p. : ill. en coul. ; 25 cm. - (Bibliothèque scientifique)

Résumé : L'auteur présente la gastronomie comme une affaire de science qui fait appel aux domaines de la chimie et de la physique. Il nous livre de quoi apprendre, comprendre et inventer de nouvelles recettes.

- 📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 641 THI - Public : Adulte
- 📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie** / sous la dir. d'Yves Michaud. - Jacob, 2002. - 248 p. ; 19 cm.

Titre général : Université de tous les savoirs ; 18

- 📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 CHI - Public : Adulte

**Atlas de la chimie** / Hans Breuer. - Paris : Librairie générale française, 2000. - 476 p. : ill. en coul. ; 19 cm. - (Le Livre de poche. Encyclopédies d'aujourd'hui)

- 📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.3 BRE - Public : Adulte

**Le Phénix et la Salamandre** / Pierre Laszlo. - Paris : le Pommier, 2004. - 382 p. ; 20 cm. - (Histoires de sciences)

- 📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 LAS - Public : Adulte

**Granites et fumées : un peu d'ordre dans le mélange** / Etienne Guyon et Jean-Pierre Hulin. - Paris : Jacob, 1998. - 279 p. ; 24 cm. - (Sciences)

- 📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 530 GUY - Public : Adulte

### 3. Les applications dans le quotidien, les risques, les dangers...

**La chimie au quotidien** / Mireille Defranceschi. - Paris : Ellipses, 2006. - 239 p. : ill. en n. et b. ; 24 cm.

Résumé : Quelques éclairages sur les principes et les composés chimiques que chaque consommateur peut rencontrer dans sa vie quotidienne : soins corporels, environnement, bricolage, habillement, cuisine...

- 📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie et la santé : au service de l'homme** / Jean-François Bach, Mireille Blanchard-Desce, Patrick Couvreur... [et al.]; coordonné par Minh-Thu Dinh-Audouin, Rose Agnès Jacquesy, Danièle Olivier... [et al.]. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2009. - 180 p. : ill. en noir et en coul. ; 24 cm. - (L'actualité chimique)

Résumé : A en croire les pages de nos journaux, la chimie et la santé seraient deux mondes en opposition. La première est vilipendée comme responsable de tous les maux qu'apporte la pollution. La seconde est érigée en valeur suprême dans nos sociétés : on aurait tous un droit absolu à rester toujours et indéfiniment en bonne santé. Il est temps de réconcilier ces contraires : la chimie n'est pas cette

éternelle coupable et c'est grâce à elle, qui fournit les diagnostics et les médicaments, que la médecine soigne de mieux en mieux les malades.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie et l'alimentation : pour le bien-être de l'homme** / Marie-Josèphe Amiot-Carlin, Marc Anton, Monique Axelos... [et al.]; coordonné par Minh-Thu Dinh-Audouin, Rose Agnès Jacquesy, Danièle Olivier et Paul Rigny. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2010 - 242 p. : ill. en noir et en coul. ; 24 cm. - (L'Actualité chimique)

Résumé : Ce livre présente les différents apports de la chimie dans l'alimentation et comment cette dernière régit toutes les composantes de l'alimentation qu'elles soient naturelles ou artificielles. Des encadrés plus techniques permettent une lecture à différents niveaux. Présenté en 4 parties, l'ouvrage aborde les thèmes suivant : bienfaits et risques, les additifs, la chimie en agriculture, le métabolisme...

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Faut-il avoir peur de la chimie ?** / Bernadette Bensaude-Vincent. - Paris : les Empêcheurs de penser en rond, 2005. - 285 p. ; 21 cm.

Résumé : L'auteure s'interroge sur la méfiance du public envers la chimie, l'une des sciences qui semble faire le plus peur. Elle montre que cette peur prend racine dans les dangers des produits chimiques et dans les valeurs que véhicule cette science. Elle estime que, paradoxalement, la chimie pourrait proposer un modèle de sagesse en matière de choix technologiques.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie est-elle réellement dangereuse ?** / Stéphane Sarrade. - Paris : Ed. le Pommier, 2010. - 64 p. ; 16 x 10 cm. - (Les petites pommes du savoir ; 124).

Résumé : S. Sarrade, en charge du Département de physico-chimie du Centre de Saclay, propose une évaluation des risques et des avantages que comporte une grande part des substances chimiques utilisées dans la vie quotidienne et à l'échelle industrielle, et évoque le développement progressif de la chimie verte.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Matière et matériaux : de quoi est fait le monde ?** / sous la direction de Etienne Guyon ; Alice Pedregosa et Béatrice Salviat ; avec la collaboration de Roland Poss, Dominique Rojat, Jean-Claude Tolédano et al. - Paris : Pour la science : Belin, 2010. - 335 p. ; 25 x 19 cm. - (Bibliothèque scientifique, 0224-5159)

Résumé : 100 sujets traités qui répondent à des questions mêlant biologie, physique et chimie.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - 531 MAT - Public : Adulte

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Café, crème, savon et Cie : la petite chimie du matin de Marie Curieuse** / Muriel Chiron-Charrier ; illustrations de Wiebke Drenckhan. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2012. - 175 p. : illustrations en noir et blanc ; 19 x 13 cm.

Résumé : Présentation humoristique des différentes réactions chimiques présentes dans les produits quotidiens du matin. Ainsi on apprend que la théine et la caféine sont la même molécule, ou que le savon peut se faire à base de cendres. Sont passés sous le spectre de la chimie : le petit déjeuner, les savons, le maquillage et les crèmes et onguents.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 CHI - Public : Adulte

**La chimie d'une planète durable** / Stéphane Sarrade. - Paris : le Pommier, 2011. - 225 p. ; 20 cm. - (Essais, 1629-5048)

Résumé : Cinq grands défis attendent la chimie dans cinq domaines stratégiques pour l'humanité : l'alimentation, la santé, l'énergie, la production d'eau potable et l'environnement. Pour relever ces défis, il faut inventer une nouvelle chimie qui aura fait le pari du durable.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 SAR - Public : Adulte

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie et le sport** ; coordonné par Minh-Thu Dinh-Audouin, Rose Agnès Jacquesy, Danièle Olivier et Paul Rigny. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2011. - 259 p. : ill. en coul. et nb ; 24 cm. - (L'actualité chimique)

Résumé : Ouvrage présentant les différents apports de la chimie dans le monde du sport, tant au niveau du corps des athlètes (neurochimie, dopage...) qu'à celui des équipements et matériaux (textiles, structure des skis, composants moteurs en sport mécanique...). Issu du colloque "Chimie et sport", 24 mars 2010, Maison de la chimie.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 547 CHI - Public : Adulte

**Chimie et médicaments** / Mireille Defranceschi. - Paris : Ellipses, 2011. - 200 p. : illustrations en noir et blanc ; 24 cm.

Résumé : Pour mettre à la portée de tous la complexité de la chimie pharmaceutique, cette synthèse permet de comprendre comment agit un principe actif, quels rôles jouent les excipients, et présente en détail le fonctionnement de six classes de médicaments. Avec un chapitre réservé à l'imagerie médicale.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 615 DEF - Public : Adulte

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Drôle de chimie !** / Pierre Laszlo. - Paris : le Pommier, 2011. - 403 p. ; 20 cm. - (Manifestes)

Résumé : Cet essai tente de déterminer la part de risques et de bienfaits de la chimie, qui contribue à nourrir, habiller, soigner, chauffer et transporter les êtres humains.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.9 LAS - Public : Adulte

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La chimie et l'habitat** / coordonné par Minh-Thu Dinh-Audouin, Danièle Olivier et Paul Rigny. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2011. - 291 p. : ill. en coul. ; 34 cm. - (L'actualité chimique)

Résumé : Une introduction sur les apports de la chimie dans la construction et la rénovation de notre habitat. Sont ainsi présentées les nouvelles énergies pour l'habitat et la façon de se libérer des formes d'énergies plus anciennes. L'ouvrage aborde aussi les matériaux composant l'habitat comme les vitrages, les textiles et les matériaux composites et de structure.

📖 Jean-Jacques Rousseau - Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 CHI

**Quelles sont les ressources de la chimie verte ?** / Stéphane Sarrade. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2008. - 192 p. : illustrations en noir et blanc ; 22 x 14 cm. - (Bulles de sciences)

Résumé : L'ouvrage présente les potentialités de la chimie verte, orientation scientifique et industrielle qui permettrait une avancée écologique et sanitaire majeure.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 SAR - Public : Adulte

**Miroir de la chimie** / Pierre Laszlo. - Paris : Seuil, 2000. - 328 p. ; 21 cm. - (Science ouverte)

📖 Georges Brassens - Etage - 540 LAS - Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 LAS - Public : Adulte

**Vous avez dit chimie ? : de la cuisine au salon, des molécules plein la maison** / Yann Verchier, Nicolas Gerber ; ill. de Rachid Maraï. - Paris : Dunod, 2011. - 163 p. : ill. en nb. ; 21 cm.

Résumé : Une invitation à la découverte qui se cache dans notre maison à travers des chapitres comme : la chimie dans le salon, la chimie dans la cuisine, la chimie dans la salle de bain, la chimie dans la chambre...

📖 Georges Brassens - Etage - 540 VER - Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau - Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 VER - Public : Adulte

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Parmentier, Chaptal, Chevreul : trois grands pionniers de la chimie alimentaire** / Paul Mazliak. - Paris : Vuibert : ADAPT, 2011. - 186 p. : ill. en nb. ; 24 cm.

Résumé : Cette étude présente les biographies des chimistes A. Parmentier, J.-A. Chaptal et E. Chevreul ainsi que leurs objets d'études respectifs en chimie organique : l'amidon, le sucre de betterave et les principaux acides gras.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540.9 MAZ - Public : Adulte

### III. REVUES

**Mettez de la science dans votre cuisine** / Mathieu Grousseau. - 01/10/12. - pp.126-131.

Science et vie, n°1141, Octobre 2012

📖 Georges Brassens - Etage - P - Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.059 - Public : Adulte

**"J'aime la chimie pour son caractère concret et utile"** / Jean-François Haït. - 01/04/12. - pp.72-74.

La Recherche, n°463, Avril 2012

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.014 - Public : Adulte

**Des métaux lourds pour la chimie verte** / Claude Grison. - 01/04/12. - pp.60-63.

La Recherche, n°463, Avril 2012

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.014 - Public : Adulte

**Wurtz et l'hypothèse atomique** / Natalie Pigéard-Micault. - 01/03/12. - pp.78-81.

Pour la science, n°413, Mars 2012

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.903 - Public : Adulte

**Indispensables polymères.** - 01/12/11. - pp.67-73. Cahier spécial. - Dossier de 3 articles.

La Recherche, n°458, Décembre 2011

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.014 - Public : Adulte

**Le minimum culinaire** / Hervé This. - 01/12/11. - p.91.

Pour la science, n°410, Décembre 2011

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.903 - Public : Adulte

**Les océans : le nouveau monde de la chimie durable.** - 01/10/2011. Dossier de 20 articles.

Pour la science, Dossier n°73, Octobre - Décembre 2011

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 1.053 - Public : Adulte

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**L'eau polymérisée a fait transpirer les chimistes** / Marie-Christine de la Souchère. - 01/07/11. - pp.108-110.

La Recherche, n°454, Juillet-Août 2011

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.014 - Public : Adulte

**Quand le sucre fond** / Hervé This. - 01/04/11. - p.101.

Pour la science, n°402, Avril 2011

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0.903 - Public : Adulte

**La chimie prend soin de nous.** - 01/01/2011. - pp.16-29.

Le Journal du CNRS, n°252-253, Janvier-Février 2011

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Champagne, l'arôme au cœur des bulles** / Gérard Liger-Belair ; Philippe Schmitt-Kopplin ; R. Gougeon. - 01/12/10. - pp.34-38.

Pour la science, n°398, Décembre 2010

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0903 - Public : Adulte

**Le danger vient de la vitesse** / Hervé This. - 01/09/10. - p.93.

Pour la science, n°395, Septembre 2010

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0903 - Public : Adulte

**La belle idée de Fritz Haber** / Jean-François Mouhout. - 01/12/09. - pp.32-33.

L'Histoire, n°348, Décembre 2009

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Mémoire et région - 4e étage - Magasin - P 0371 - Public : Adulte

**Les talents cachés de la chimie.** - 01/05/09. - pp.18-27.

Le Journal du CNRS, n°232, Mai 2009

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**Pastilles et soda, une rencontre explosive** / Jean-Michel Courty ; Edouard Kierlik. - 01/10/08. - pp.112-113.

Pour la science, n°372, Octobre 2008

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 0903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Pollution : on sait enfin quoi faire des algues vertes** / Muriel de Véricourt. - 01/09/08. - pp.74-77.

Science et vie, n°1092, Septembre 2008

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 0059 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Jeux de vins, goûts divins** / Hervé This. - 01/07/08. - p.4.

Pour la science, n°369, Juillet 2008

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 0903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Les alchimistes à l'origine de la science moderne.** - 01/02/08. - pp. 30-45.

La Recherche, n°416, Février 2008

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 14 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »

**La naissance de la chimie des surfaces** / François Garin ; Pierre Légaré ; Spyridon Zafeiratos. - 01/01/08. - pp.58-59.

La Recherche, n°415, Janvier 2008

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 0014 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Auguste Laurent, un précurseur méconnu de la chimie organique moderne** / Christian Gérard. - 01/12/07. - pp.14-18.

Pour la science, n°362, Décembre 2007

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 0903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Tempête dans un verre de champagne !** / Gérard Liger-Belair ; Guillaume Polodori. - 01/12/07. - pp.66-70.

Pour la science, n°362, Décembre 2007

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 0903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Des molécules vertes pour protéger l'environnement** / Terrence Collins ; Chip Walter. - 01/07/06. - pp.84-89.

Pour la science, n°345, Juillet 2006

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Un menu de chimistes** / Hervé This. - 01/11/05. - pp.10-12.

Pour la science, n°337, Novembre 2005

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**La force révélée des tanins** / Hervé This. - 01/10/05. - p.4.

Pour la science, n°336, Octobre 2005

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**La chimie au son du canon** / Georges Bram ; Hervé This. - 01/11/03. - pp.24-27.

Pour la science, n°313, Novembre 2003

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Des solvants plus propres** / Gilles Moutiers ; Isabelle Billard. - 01/09/03. - pp.44-49.

Pour la science, n°311, Septembre 2003

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Vers une chimie maîtrisée** / Guy Ourisson. - 01/10/02. - pp.126-129.

Pour la science, n°300, Octobre 2002

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 903 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Des plastiques pour l'optique et l'électronique** / Patrick Bernier. - 01/12/00. - pp.22-23.

La Recherche, n°337, 01/12/2000

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 14 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

**Les beautés du vivant défient les chimistes** / Hervé Arribart ; Bernadette Bensaude-Vincent. - 01/11/99. - pp.56-61.

La Recherche, n°325, 01/11/1999

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 4e étage - Magasin - P 14 - Public : Adulte - A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

## IV. DOSSIERS PEDAGOGIQUES

**Dossier d'Eurêka « Chimie... même pas peur ! »**, Galerie Eurêka, C.C.S.T.I de Chambéry, février 2013.

Dossier pédagogique de l'exposition réalisé par l'équipe médiation de la Galerie Eurêka pour accompagner les enseignants et les aider à approfondir l'exposition. Sommaire :

- Chimie : les origines
- Chimie : les bases
- Chimie : l'industrie
- Questions-réponses
- Quelques activités à réaliser
- Liens avec les programmes scolaires
- Le centre de ressources de la Galerie Eurêka
- Partenaires de l'exposition
- Bibliographie

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Face au vent »

**Dossier de l'exposition « Vous avez dit chimie ? »** / Espace des sciences (CCSTI de Bretagne), 2012.

📖 Téléchargeable à l'adresse suivante :

[http://www.espace-sciences.org/sites/espacesciences.org/files/documents/expositions/2012/chimie/doc\\_peda\\_chimie.pdf](http://www.espace-sciences.org/sites/espacesciences.org/files/documents/expositions/2012/chimie/doc_peda_chimie.pdf)

**Dossier pédagogique de l'exposition « Chimie... même pas peur ! »** / La Turbine (CCSTI de Cran-Gevrier), 2011.

📖 Téléchargeable à l'adresse suivante :

[http://www.ccasti74-crangevrier.com/ressource/dossier%20peda/Dossier\\_pedagogique\\_BD.pdf](http://www.ccasti74-crangevrier.com/ressource/dossier%20peda/Dossier_pedagogique_BD.pdf)

## V. AUDIOVISUEL

**C'est pas sorcier : chimie verte : des végétaux pour remplacer le pétrole** / Christophe Renon. - France Télévisions Distribution, 2010. - 1 DVD vidéo : 26 mn ; PAL.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Enfants, 3e étage - 540 CES P/C - Public : Jeunesse

**Il était une fois les découvreurs, 03 : de l'astronomie de Galilée, à la chimie moderne de Lavoisier** / une série d'Albert Barillé ; avec la voix de Roger Carel. - Sony music, 2001. - 1 DVD vidéo ; 110 min.

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Enfants, 3e étage - 620.9 ILE - Public : Jeunesse

**La chimie dans tous ses états** / réalisé par Edgar Bastian ; Maurice Cosandey ; Section de Chimie et Génie Chimique de l'EPFL. - AV Prod, 2011. - 1 DVD (105 mn) : coul., sonore ; PAL.

📖 Jean-Jacques Rousseau- Pôle Sciences et loisirs, 1er étage - 540 BAS P/C - Public : Adulte

## VI. SITES INTERNET

### **Chimie 2.0**

[http://www.cnrs.fr/chimie2\\_0/](http://www.cnrs.fr/chimie2_0/)

Au fil de l'actualité scientifique des laboratoires, Chimie 2.0 est le premier site du CNRS qui propose aux internautes un dialogue avec les chercheurs.

### **La chimie au lycée**

<http://www.cnrs.fr/cnrs-images/chimieaulycee/>

La chimie au lycée est un dossier multimédia, publié par CNRS Images, destiné aux lycéens et aux enseignants. Au travers de photographies issues de la photothèque du CNRS, il présente les notions fondamentales du programme de chimie au lycée.

### **Chimie : petites expériences amusantes**

<http://www2.cnrs.fr/jeunes/472.htm>

Des expériences amusantes autour de la chimie proposées par le CNRS.

### **La chimie pour les nuls**

<http://www.chimie.ch/nuls/>

La chimie pour les nuls : chaque samedi, un film de 2 minutes montrant une expérience de chimie simple et sans danger à réaliser chez soi, avec des produits ménagers courants...

### **Chimie pour tous**

<http://www.cnrs.fr/inc/communication/chimiepour tous/>

Cette rubrique est destinée à présenter la science au grand public et en particulier aux jeunes pour éveiller leur curiosité, les sensibiliser à la chimie, voire les inciter à s'intéresser aux métiers de la chimie.

### **Dossiers SagaScience**

SagaScience est une collection de dossiers thématiques et d'animations multimédias en ligne réalisée par le CNRS. Voici 2 dossiers traitant de la chimie :

- Chimie et beauté

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doschim/accueil.html>

- Lavoisier

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doslavoisier/index.htm#>

### **Expériences à réaliser**

<http://www.espace-sciences.org/juniors/experiences/rubrique>

L'Espace des sciences, le CCSTI de Rennes propose plusieurs expériences à réaliser autour de la chimie.

### **Fondation de la maison de la chimie**

<http://www.maisondelachimie.com/>

Le site de la Fondation de la maison de la chimie.

### **Maison de la chimie Rhône-Alpes**

<http://www.chimie-rhonealpes.org/>

La Maison de la chimie Rhône-Alpes est une organisation professionnelle qui rassemble et soutient les industriels de la Chimie en Rhône-Alpes.

### **Podcast vidéo « Une chimie pensée autrement »**

<http://www.cnrs.fr/fr/multimedia/podcast/chimie2011/#/1/>

Produite par CNRS Images et conçue par Daniel Fiévet et Marc Edelman, cette série de films courts donne la parole à des scientifiques et présente les enjeux de la recherche en chimie autour de cinq thématiques : l'énergie, l'eau, la santé, l'environnement, et l'art et la culture

### **Risques chimiques**

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques.html>

L'INRS consacre une rubrique de son site Internet à l'étiquetage et la classification permettant d'identifier et de gérer les dangers liés aux produits chimiques, à la réglementation et à la prévention du risque chimique.

### **Science amusante**

<http://scienceamusante.net/index.php>

Wiki collaboratif d'expériences scientifiques permettant d'expliquer les notions de base de la chimie et de la physique.

### **Science et cuisine**

<http://www.espace-sciences.org/archives/science/11980.html>

Physico-chimiste à l'Inra spécialisé en gastronomie moléculaire, Hervé This nous fait partager ses interventions « science et cuisine » durant lesquelles il traque la moindre évaporation, mesure le plus petit changement de masse, de couleur..., élucidant ainsi, par l'expérimentation, quelques idées reçues traînant dans les livres de cuisine ou se transmettant de génération en génération...

### **La Société chimique de France**

<http://www.societechimiquedefrance.fr/>

La Société chimique de France est une "Société savante" dont l'objectif est de promouvoir la chimie dans ses aspects scientifiques, éducatifs et appliqués.

### **Tableau périodique des éléments**

[http://archives.universcience.fr/francais/ala\\_cite/expo/tempo/aluminium/science/mendeleiev/](http://archives.universcience.fr/francais/ala_cite/expo/tempo/aluminium/science/mendeleiev/)

Universcience propose un tableau périodique des éléments interactif.

### **L'Union des Industries de la Chimie**

<http://www.uic.fr/>

L'UIC est le syndicat professionnel des entreprises de la Chimie en France.

### **Wikidébrouillard**

<http://www.wikidebrouillard.org>

Ce wiki propose des expériences réalisables avec du matériel du quotidien, mais aussi des fiches qui décrivent le matériel, où se le procurer, les applications etc... Ce site propose aussi des balades thématiques, des webographies de sites scientifiques sur internet etc... et surtout, tout ce que chacun souhaite y mettre !







**Bibliographie réalisée par  
le centre de ressources de la Galerie Eurêka,  
en collaboration avec la  
médiathèque Jean-Jacques Rousseau**

**Pour nous contacter :**

Galerie Eurêka - C.C.S.T.I. de la Ville de Chambéry  
BP 1105  
73 011 CHAMBERY cedex

tel : 04-79-60-04-25

fax : 04-79-60-04-26

E-mail : [galerie.eureka@ccsti-chambery.org](mailto:galerie.eureka@ccsti-chambery.org)

Site Internet : [www.chambery.fr/galerie.eureka](http://www.chambery.fr/galerie.eureka)