



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

**BIBLIOGRAPHIE
SELECTIVE**

Document
Galerie Euréka
février 2011

RAYONS

Histoires de rayons X, de radioactivité
et de radioprotection

Du 1^{er} février au 28 mai 2011

**EXPOSITION - GALERIE EURÉKA
CARRÉ CURIAL - ENTRÉE GRATUITE**

E GALERIE
URÉKA
Centre de Culture Scientifique et Technique
de la Ville de Chambéry

LE BATEAU
LIVRE
MEDIATHEQUE
J.J. 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 **Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection**

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 **Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection** du 1^{er} février au 28 mai 2011.

Sommaire :

1. Livres jeunesse	p. 2
2. Livres adultes	p. 6
3. Audiovisuel	p. 12
4. Revues	p. 13
5. Livrets	p. 15
6. Sites Internet	p. 16

I. LIVRES JEUNESSE

1) Histoire de la radioactivité : découverte des rayons X, de la radioactivité et de la fission atomique et nucléaire

L'atome en clair : pour tous : dès le lycée... / Isabelle Desit-Ricard ; ill. de Gilles Macagno. - Paris : Ellipses, 2010. - 109 p. : ill. ; 21 cm. - (En clair)

Résumé : Présentation des découvertes et des connaissances actuelles autour de l'atome et de l'énergie nucléaire.

📖 Georges Brassens, Etage, 539 DES, Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 DES, Public : Jeunesse

Marie Curie et la découverte de la radioactivité / écrit par Ian Graham ; illustré par David Antram ; traduit par Magali Germinet. - Les Ulis : EDP sciences, 2009. - 32 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Trop génial !)

Résumé : Qui était Marie Curie ? Comment a-t-elle découvert la radioactivité ?

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Peut-on casser l'atome ? / Jean-Marc Cavedon. - Paris : le Pommier, 2008. - 60 p. ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; 111)

Résumé : Questions-réponses sur l'atome, sa structure, la physique nucléaire, la physique des particules, l'alchimie, etc.

📖 Georges Brassens, Etage, 539 CAV, Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 CAV, Public : Jeunesse

La radioactivité / Alain Bouquet ; illustrations de Sébastien Chebret. - Paris : le Pommier, 2008. - 51 p. : illustrations en couleur ; 18 x 13 cm. - (Les minipommes ; 28)

Résumé : En promenade sur la plage, Jade, Ambre, Aziz et Alex se questionnent sur la radioactivité. Heureusement, le chat Quantum est là pour répondre à toutes leurs questions.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Enfants, 3e étage, 530 BOU, Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Marie Curie : femme savante ou sainte vierge de la science ? / Françoise Balibar. - Paris : Gallimard, 2006. - 127 p. : ill. en coul. ; 18 cm. - (Découvertes Gallimard ; 497. Sciences et techniques)

Résumé : Marie Sklodowska (1867-1934), naît à Varsovie. Elle quitte la Pologne pour Paris où elle rencontre Pierre Curie à l'Université de la Sorbonne. Elle est la première à utiliser le terme "radioactif", pour caractériser les éléments émettant des rayonnements. En 1898, elle découvre le polonium et le radium. En 1903 elle reçoit le prix Nobel de physique, puis celui de chimie en 1911.

📖 Georges Brassens, Etage, 530.9 CUR, Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 509 BAL, Public : Jeunesse

Les Curie : pionniers de l'atome / Pierre Radvanyi. - Paris : Belin, 2005. - 159 p. : ill. en coul. ; 25 cm. - (Les Génies de la science)

Résumé : Les deux couples Curie (Pierre et Marie, Irène et Frédéric Joliot-Curie) ont créé et développé un nouveau domaine de recherche, la radioactivité, qui a profondément marqué le siècle et débouché sur de nombreuses applications en médecine, astrophysique, biologie ou géologie. Deux couples également soucieux de justice, de paix et de progrès social.

📖 Georges Brassens, Etage, 530.9 RAD, Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 530.9 RAD, Public : Jeunesse

Marie Curie et le radium / Texte Emeline Lebouteiller ; Illustrations de Ginette Hoffmann. - Bruxelles : Casterman, 2005. - 39 p.- 1 dpl. : ill. en coul. ; 22 x 17 cm. - (Les grandes premières de l'Histoire)

Résumé : Retracer la carrière de la physicienne et chimiste Marie Curie (1867-1934), arrivée en France à la fin du XIXe siècle, qui découvre avec son mari Pierre Curie le procédé d'isolement du radium et met en évidence la radioactivité en 1898. En fin d'ouvrage, un dépliant replace ces découvertes dans leur contexte historique.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Enfants, 3e étage, 509 LEB, Public : Jeunesse

Marie Curie / Brigitte Labbé / Michel Puech ; Ill. de Jean-Pierre Joblin. - Toulouse : Milan jeunesse, 2004. - 58 p. : ill. en coul. ; 18 cm. - (De vie en vie ; 13)

Résumé : Biographie de Marya Sklodowska, née à Varsovie en 1867. Elle fait en Pologne de brillantes études et commence à enseigner. Puis en 1891 elle vient à Paris continuer ses études de physique et de mathématique. Elle rencontre et épouse Pierre Curie, qui a déjà fait des découvertes fondamentales. Ensemble ils étudient la radioactivité.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 530.9 LAB, Public : Jeunesse

Leçons de Marie Curie / Marie Curie ; recueillies par Isabelle Chavannes en 1907 ; préf. Yves Quéré ; postf. Hélène Gispert. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2003. - 128 p. ; 24 x 17 cm.

Résumé : Notes de cours prises par Isabelle Chavannes lors des leçons élémentaires de physique-chimie données par Marie Curie, dans le cadre d'une coopérative d'enseignement créée par la physicienne avec des collègues de la Sorbonne. Cette dernière souhaitait dispenser un enseignement basé sur l'expérimentation et le questionnement.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage, 530.7 CUR, Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

La radioactivité est-elle réellement dangereuse ? / Jean-Marc Cavedon. - Paris : le Pommier, 2002. - 64 p. ; 18 cm. - (Les Petites pommes du savoir ; 08)

Bibliogr.

Résumé : Montre l'emploi de la radioactivité dans la thérapeutique, les effets nuisibles de la radioactivité sur la santé humaine et les moyens de réduire ces risques.

📖 Georges Brassens, Etage, 539 CAV, Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 CAV, Public : Jeunesse

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

La radioactivité / Yvette Afchain ; Chantal Pauck-Bosc ; H el ene Schertz. - Mouans-Sartoux : PEMF, 1999. - 96 p. : ill. ; 22 cm. - (30 mots cl es pour comprendre...)
  Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 AFC, Public : Jeunesse

2) Développement de l'industrie nucléaire

a. L'énergie nucléaire

Les enjeux de l'énergie : pétrole, nucléaire, et après ? / Ludovic Mons. - Paris : Larousse, 2005. - 128 p. : ill. en coul. ; 19 cm. - (Petite encyclopédie Larousse)
Index. Lexique.

Résumé : Synthèses des questions actuelles concernant l'énergie : production, consommation, économie, environnement, géopolitique et technologies. Données chiffrées, encadrés, définitions, débats et références historiques accompagnent le texte.

  Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs, 1er étage, 621 MON, Public : Jeunesse

  Galerie Eur ka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Qu'y a-t-il dans un réacteur nucléaire ? / Jean-Marc Cavedon. - Paris : le Pommier, 2004. - 63 p. ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; 59)

Bibliogr. Sites web.

Résumé : Propose de découvrir à travers un jeu de question-réponse, de quoi est composé un réacteur nucléaire, quels sont les risques liés à son utilisation, quel est le combustible utilisé, etc.

  Georges Brassens, Etage, 621.48 CAV, Public : Jeunesse

  Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 CAV, Public : Jeunesse

L'énergie nucléaire a-t-elle un avenir ? / Hervé Nifenecker. - Paris : le Pommier, 2003. - 61 p. ; 18 cm. - (Les Petites pommes du savoir ; 31)

  Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 NIF, Public : Jeunesse

  Galerie Eur ka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

b. Les essais nucléaires

Les mille oiseaux de Sadako / Eleanor Coerr ; illustrations de Marc Daniau ; traduit de l'américain par Frédérique Fraisse. - Nouv.  d. - Toulouse : Milan jeunesse, 2007. - 79 p. : ill. en coul. ; 18 x 13 cm. - (Milan poche cadet + ; 16. Ici et là-bas)

Résumé : En août 1954, Sadako participe aux commémorations du bombardement de Hiroshima. Mais la petite fille est atteinte d'une leucémie consécutive aux radiations nucléaires de la bombe. A l'hôpital, sa meilleure amie lui offre un oiseau en papier en lui rappelant une légende japonaise : si une personne malade réalise mille oiseaux en papier, les dieux la guériront. Inspiré d'une histoire vraie.

  Jean-Jacques Rousseau, Enfants, 3e étage, R COE HIST, Public : Jeunesse

Hiroshima, deux cerisiers et un poisson-lune / Alain Serres ; ill. par Zaiü. - Paris : Rue du monde, 2005. - 36 p. : ill. ; 26 cm. - (Histoire d'histoire)

Résumé : Yoko apprend à l'école l'histoire d'Hiroshima et celle de la bombe nucléaire qui fit 200 000 victimes. Mais lorsqu'elle rend visite à sa grand-tante à l'hôpital psychiatrique, celle-ci lui raconte une tout autre histoire où les fleurs des cerisiers ont poussé brutalement pour amortir la bombe et où un poisson-lune l'a fait disparaître à jamais.

📖 Georges Brassens, Etage, 940.53 SER, Public : Jeunesse

📖 Jean-Jacques Rousseau, Enfants, 3e étage, 940.53 SER, Public : Jeunesse

Hiroshima : l'histoire de la première bombe atomique / Clive A. Lawton. - Paris : Gallimard-Jeunesse, 2005. - 48 p. : ill. en coul. ; 29 x 23 cm.

Résumé : Raconte l'histoire de la bombe atomique : comment elle a été secrètement mise au point par les Etats-Unis, la participation de nombreux scientifiques en pleine Seconde Guerre mondiale et son lancement sur deux villes du Japon. Expose également les effets dévastateurs immédiats de la bombe et les conséquences irrémédiables, à plus long terme, sur la santé des survivants.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Mémoire et région, 2e étage, 940.53 LAW, Public : Jeunesse

c. La catastrophe de Tchernobyl

Que doit-on craindre d'un accident nucléaire ? / Roland Masse. - Paris : le Pommier, 2004. - 63 p. ; 16 cm. - (Les Petites pommes du savoir ; 43)

Résumé : La catastrophe de Tchernobyl de 1986 a-t-elle été sous-évaluée ? Ses conséquences sanitaires se réduisent-elles à celles dont souffrent les victimes de l'irradiation aiguë et à un excès de près de 2 000 cancers de la thyroïde chez les enfants ? L'approche épidémiologique d'un tel accident nucléaire n'est-elle pas à reprendre de fond en comble ?

📖 Georges Brassens, Etage, 621.48 MAS, Public : Jeunesse.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Le nucléaire : tabou ? / Maryvonne Connan et Marie Nicolas. - Mouans-Sartoux : PEMF, 2003. - 63 p. : ill. en coul. ; 23 cm. - (BT2 ; 61)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 CON, Public : Jeunesse

II. LIVRES ADULTES

1) Histoire de la radioactivité : découverte des rayons X, de la radioactivité et de la fission atomique et nucléaire

Atomes : une exploration visuelle de tous les éléments connus dans l'univers / Theodore Gray ; photographies de Theodore Gray et Nick Mann ; trad. de l'américain par Denis-Armand Canal. - Paris : Place des Victoires, 2010. - 240 p. : ill. ; 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, Sciences et loisirs, 1er étage, 520 GRA, Public : Adulte

Le roman des rayons cosmiques / Jacques Paul, Jean-Luc Robert-Esil. - Paris : Ellipses, 2009. - 185 p. ; 24 cm.

Résumé : Découverts au début du siècle dernier, les rayons cosmiques ont permis dès les années 1930 de percer les mystères du monde subatomique.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

La robe et le nuage : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection / Tabare Mireille, Jacques Lochard. - Besançon : Editions Néo, 2008. - 176 p.

Résumé : Les applications des rayons X et de la radioactivité, qui se déploient aujourd'hui dans les champs de la recherche, de la médecine, de l'industrie nucléaire et de l'armement, sont les héritières d'une histoire à la fois fantastique, et dramatique retracée ici à travers les œuvres originales de deux plasticiens contemporains Piet.sO et Peter Keene, et un ensemble de textes originaux et de documents d'époque.

Cet ouvrage a été publié à l'occasion de l'exposition "Vous avez dit Radioprotection ? Histoires de rayons X, de radioactivité..." qui avait été présentée du 15 octobre 2007 au 27 avril 2008 au Pavillon des Sciences-CCSTI de France-Comté.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Marie Curie : portrait intime d'une femme d'exception / Barbara Goldsmith. - Paris : Dunod, 2006. - 217 p. - (Quai des sciences)

Résumé : Cet ouvrage nous fait comprendre l'importance des travaux de Marie Curie, leurs conséquences majeures dans le domaine de la médecine et notamment le traitement des cancers. Le lecteur redécouvre aussi la femme, ses passions, son engagement et son courage face aux difficultés qu'elle dut surmonter, sans pour autant occulter les versants plus sombres de cette personnalité bouleversante.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Nucleus : un voyage au cœur de la matière ; préf. de Edouard Brézin ; avant-propos de Ben Mottelson. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2006. - 142 p. : ill. en coul. et nb. ; 29 cm.
Résumé : Une découverte du monde de la physique à travers 10 chapitres qui abordent la structure et la taille du noyau, le paysage et l'architecture nucléaire, les fournaies cosmiques et le big bang.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 NUC, Public : Adulte

La radioactivité : manuel d'initiation / Yves Chelet. - Gif-sur-Yvette (Essonne) : Nucléon, 2006 ; Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2006. - 520 p. ; 24 x 17 cm. - (Nucléon)

Résumé : Quatre chapitres présentent l'origine et la manière dont se diffuse la radioactivité puis des chapitres complémentaires analysent l'évolution dans le temps des filiations radioactives, l'histoire de la découverte de la radioactivité, les applications en médecine. Un inventaire des substances radioactives produites par les centrales nucléaires est proposé.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 CHE, Public : Adulte

Une radioactivité de tous les diables : bienfaits et menaces d'un "phénomène naturel"... dénature / Gérard Lambert. - Les Ulis (Essonne) : EDP Sciences, 2004. - 204 p.

Résumé : A travers l'histoire d'un jeune couple, cet ouvrage nous fait découvrir la radioactivité naturelle, l'énergie nucléaire et même les bombes atomiques.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Marie Curie : une vie, une œuvre / Karine Delobbe. - Mouans-Sartoux (Alpes-Maritimes) : PEMF, 2003. - 60 p. ; 22 cm. - (Ecritaires)

Résumé : Cette biographie, ponctuée d'anecdotes et d'extraits de lettres écrites par Marie, a pour but de faire connaître la vie et l'œuvre de la première "savante" du monde.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

La radioactivité [Texte enregistré] / Etienne Klein ; Claude Martin ; Paul Cox. - De Vive Voix, 2001. - 01 cd. + 00 livre. - (Sciences à écouter)

📖 Livre enregistré sur CD Jean-Jacques Rousseau, Littérature et langues, 1er - Médiavue, 539 KLE, Public : Adulte

2) Progrès de la radiologie médicale, de la médecine nucléaire et de la radiothérapie

Des rayons contre le cancer : tout savoir sur la radiothérapie / Jean-Marc Cosset. - Paris : Laffont, 2008. - 265 p. ; 22 cm.

Résumé : Le radiothérapeute retrace l'histoire de sa spécialité et revient sur les avancées permises par la sophistication de la radiothérapie. Il fait aussi la lumière sur l'affaire des irradiés d'Epinal et montre les efforts à faire en France en ce qui concerne la modernisation des matériels et la formation des hommes pour améliorer les traitements et éviter les accidents.

📖 Georges Brassens, Etage, 612.98 COS, Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 612.98 COS, Public : Adulte

La médecine nucléaire : la radioactivité au service du diagnostic et de la thérapie / Richard Zimmermann ; ill. par Pascal Couchot. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2006. - 171 p. ; 21 cm.

Résumé : Ouvrage de vulgarisation qui présente l'étendue de la médecine nucléaire et ses développements. Il aborde notamment l'historique et les utilisations de la médecine nucléaire, les rayonnements, l'imagerie gamma et la tomographie par émission de positons, la radiothérapie vectorisée, les radiopharmaceutiques et les perspectives de cette médecine.

📖 Georges Brassens, Etage, 616 ZIM, Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 610 ZIM, Public : Adulte

Radiobiologie et radioprotection / Maurice Tubiana, Janine Lallemand. - Paris : Presses universitaires de France, 2002. - 128 p. ; 18 x 12 cm. - (Que sais-je ? ; 2439)

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 616 LAL, Public : Adulte

3) Développement de l'industrie nucléaire

a. L'énergie nucléaire

Les 10 plus gros mensonges sur le nucléaire / Vincent Crousier. - Escalquens (Haute-Garonne) : Dangles, 2008. - 200 p. : ill. ; 21 cm.

Résumé : L'auteur fait le point sur les idées reçues concernant les dangers liés au nucléaire. Il explique de manière objective ce qu'est le nucléaire du point de vue scientifique.

📖 Georges Brassens, Etage, 621.48 CRO, Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 CRO, Public : Adulte

Les combustibles nucléaires : une monographie de la Direction de l'énergie nucléaire / CEA Saclay ; préface de Bernard Bigot. - Paris : Moniteur, 2008. - 147 p. : illustrations en noir et en couleur ; 28 x 20 cm. - (E-den, 1950-2672)

Glossaire. Index.

Résumé : Etude sur le combustible nucléaire, élément essentiel du réacteur nucléaire. Les combustibles utilisés pour les futurs réacteurs de la 4e génération lancent des défis supplémentaires, notamment à travers l'utilisation des réacteurs à neutrons rapides.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 COM, Public : Adulte

L'énergie : ressources, technologies et environnement / Christian Ngô. - Paris : Dunod, 2008. - 174 p. - (UniverSciences)

Résumé : Cet ouvrage fait le point sur les sources d'énergie d'hier, d'aujourd'hui et de demain ainsi que sur leur utilisation en abordant de multiples aspects (technologiques, économiques, environnementaux...). Chaque source d'énergie est présentée avec ses avantages et ses inconvénients.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Le nucléaire, quel intérêt pour la planète ? / Henri Safa. - Paris : Spécifique éditions, 2008. - 112 p.

Résumé : Ce livre répond aux interrogations du grand public sur l'état des connaissances scientifiques et industrielles en matière de nucléaire, la densité des réseaux de surveillance, mais aussi le commerce des technologies nucléaires et les problématiques de prolifération.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Vers un Tchernobyl français ? / Eric Ouzounian. - Paris : Nouveau Monde éditions, 2008. - 171 p. ; 21 cm. - (Délict d'initié)

Fiches descriptives des centrales nucléaires.

Résumé : Face à la privatisation, aux restrictions budgétaires et à la sous-traitance à l'EDF, l'auteur, journaliste, dresse un état des lieux du nucléaire français, s'interrogeant sur le vieillissement des centrales, à partir notamment de témoignages internes.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 OUZ, Public : Adulte

Les déchets nucléaires, quel avenir ? / Stéphane Gin ; Préf. de Robert Guillaumont. - Paris : Dunod, 2006. - 224 p. ; 24 x 16 cm. - (UniverSciences)

Glossaire.

Résumé : Après 15 ans de moratoire, les scientifiques peuvent maintenant prévoir l'évolution du comportement des déchets nucléaires sur plusieurs centaines d'années. Ce livre fait le point sur les problèmes posés par les déchets radioactifs et prend parti pour une solution d'enfouissement géologique.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 GIN, Public : Adulte

L'énergie nucléaire / Paul Reuss. - Nouv. éd. - Paris : Presses universitaires de France, 2006. - 126 p. ; 18 cm. - (Que sais-je ? ; 317)

Bibliogr.

Résumé : Présentation de l'énergie de fission, de sa place dans la production énergétique, du fonctionnement d'une centrale nucléaire, de l'industrie nucléaire, etc. En termes simples, ce livre présente les principes physiques, l'histoire, les développements industriels de l'énergie nucléaire. Il en discute les atouts et les risques.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 REU, Public : Adulte

Histoire de l'épopée nucléaire / Paul Reuss. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2006. - 200 p. : ill. ; 24 x 17 cm. - (Génie atomique)

Résumé : Présentation, depuis l'origine jusqu'à nos jours, du développement de l'énergie nucléaire en France. En quatre parties : la construction de la physique nucléaire, les réalisations prototypes et la mise en place de la sûreté nucléaire, le développement industriels, les recherches actuelles.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 REU, Public : Adulte

Y'a-t-il une éthique de la gestion des déchets radioactifs ? / Bertrand Barré. - Paris ; Châtenay-Malabry : Vuibert ; ANDRA, 2004. - 137 p. ; 24 cm.

Résumé : L'objectif de cet ouvrage est d'ouvrir des horizons de réflexion pour alimenter les travaux sur la gestion des déchets radioactifs et enrichir ainsi les différentes solutions possibles pour l'avenir.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Faut-il avoir peur des déchets radioactifs ? / Sous la dir. de Michèle Chouchan. - Châtenay-Malabry : ANDRA, 2003. - 263 p. ; 22 cm.

Résumé : Issue d'une enquête commandée par l'Andra au CREDOC à l'été 2002 sur la perception qu'ont nos concitoyens des déchets radioactifs, l'idée de ce livre est de valoriser les résultats qui en sont donnés.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Le nucléaire expliqué par des physiciens / dir. Paul Bonche ; Jean-Marc Cavedon, Etienne Klein, Philippe Leconte et al. - Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2002. - 322 p. : ill. ; 24 x 16 cm.

Glossaire.

Résumé : Cet ouvrage vise à renseigner les citoyens, les industriels et les pouvoirs publics sur un sujet qui soulève souvent craintes et à priori. Des physiciens expliquent les fondements physiques et les enjeux techniques du génie atomique.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 NUC, Public : Adulte

b. Les essais nucléaires

Les armes nucléaires : mythes et réalités / Georges Le Guelte ; préface de Michel Rocard. - Arles : Actes Sud, 2009. - 390 p. ; 24 cm. - (Questions de société)

Résumé : De la première production de l'arme absolue jusqu'à son retour en force dans la géopolitique de ces dernières années, en passant par les rivalités des Etats pour la détenir, son rôle pendant la guerre froide, le traité de non-prolifération et les difficultés de le faire respecter, Georges Le Guelte offre le récit passionnant d'une des aventures humaines les plus controversées.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Société, 2e étage, 355 LE, Public : Adulte

L'arme nucléaire / Bruno Tertrais. - Paris : PUF, 2008. - 127 p. ; 18 x 12 cm. - (Que sais-je ? ; 3798)

Résumé : Une synthèse sur l'arme nucléaire, sa technologie, son utilisation dans les politiques internationales, les problèmes causés par sa prolifération, etc.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Société, 2e étage, 355 TER, Public : Adulte

Hiroshima / John Hersey ; Traduit de l'américain par Georges Belmont, Pascale Haas. - Paris : 10-18, 2005. - 204 p. ; 18 x 11 cm. - (Bibliothèques 10/18 ; 3826)

Résumé : J. Hersey, journaliste et correspondant de guerre, a suivi six personnes, témoins de l'horreur du 6 août 1945 à Hiroshima, de l'explosion au début de l'année 1946... Ce reportage de guerre a été publié pour la première fois par The New Yorker en août 1946. En 1985, le journaliste ajoute un chapitre à son récit : que sont devenues ces six personnes quarante ans après ?

📖 Jean-Jacques Rousseau, Mémoire et région, 2e étage, 952 HER, Public : Adulte

Les atolls de l'atome : Mururoa et Fangataufa / Bernard Dumortier ; Préface de Pierre Messmer. - 2e éd. - Nantes : Marines, 2004. - 191 p. : ill. en nb. ; 27 x 21 cm.

Bibliogr. Glossaire.

Résumé : Retracer l'histoire de trente années d'activités atomiques menées en Polynésie française : l'environnement, les conditions de vie des hommes, l'engagement des moyens logistiques, la mise en œuvre des dispositifs militaires opérationnels pour les campagnes de tirs et les aspects techniques et scientifiques des expérimentations de l'époque des essais aériens à celle des essais souterrains.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 DUM, Public : Adulte

Uranium appauvri : un dossier explosif / Bruno Barrillot. - Villeurbanne (Rhône) : Golias, 2001. - 124 p. ; 22 x 13 cm.

Résumé : Raconte l'histoire de ce matériau, contemporain de l'histoire de la bombe nucléaire. Utilisé dans les armes nucléaires et dans les expérimentations liées à leur mise au point, l'emploi de l'uranium appauvri s'est d'abord développé dans l'industrie civile, notamment aéronautique. Ses caractéristiques attireront cependant très tôt les militaires tout au long de la guerre froide...

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 BAR, Public : Adulte

c. La catastrophe de Tchernobyl

Atomic Park : à la recherche des victimes du nucléaire / Jean-Philippe Desbordes. - Arles (Bouches-du-Rhône) : Actes Sud, 2006. - 515 p. ; 19 cm.

Bibliogr.

Résumé : Pour commémorer le vingtième anniversaire de la catastrophe de Tchernobyl, l'auteur étudie les menaces sanitaires associées à chacune des activités nucléaires (médicale, militaire, civile, de l'extraction de l'uranium à la gestion des déchets). Une enquête fondée sur des témoignages.

📖 Georges Brassens, Etage, 621.48 DES, Public : Adulte

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 539 DES, Public : Adulte

Tchernobyl : confessions d'un reporter / Igor Kostine ; collab. de Thomas Johnson ; trad. de Emilia Koustova. - Paris : Ed. des Arènes : France-Inter, 2006. - 240 p. : ill. en coul. et nb. ; 27 cm.

Résumé : Présente des photos de Tchernobyl à l'occasion des vingt ans de l'accident de la centrale nucléaire.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 KOS, Public : Adulte

Les silences de Tchernobyl : l'avenir contaminé ; dir. par Guillaume Grandazzi et Frédéric Lemarchand. - Paris : Autrement, 2004. - 234 p. : ill. en n. et b. ; 25 cm. - (Mutations, 0751-0144 ; 230)

Bibliogr.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 GRA, Public : Adulte

III. AUDIOVISUEL

Déchets le cauchemar du nucléaire : une enquête de Laure Noualhat et Eric Guéret / réalisé par Eric Guéret. - Arte Editions, 2009. - 1 DVD vidéo (141 min) : coul., sonore ; PAL. - (Histoires grandes enquêtes)

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 GUE, Public : Adulte

Blessures atomiques / réalisé par Marc Petitjean. - DLL, 2008. - 1 DVD vidéo (53 min) : coul., sonore ; PAL.

Résumé : le film montre le fonctionnement du laboratoire mis en place dès 1946 sur les lieux du drame par les scientifiques américains pour observer et interroger les survivants. Avec l'ordre de ne pas les soigner, ni de communiquer aux médecins japonais les résultats de leurs examens.

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Mémoire et région, 2e étage, 952 PET P/C, Public : Adulte

Un voyage à Tchernobyl / réalisé par Christophe Bisson. - La cuisine aux images, 2008. - 1 DVD vidéo (38 min) : coul., sonore ; PAL.

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 BIS P/C, Public : Adulte

Hiroshima / réalisé par Paul Wilmshurst. - TF1 Video, 2005. - 1 DVD vidéo (90 min) : coul., sonore ; PAL.

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Mémoire et région, 2e étage, 940.53 WIL, Public Adulte

Le village de Nadya / réalisé par Seiichi Motohashi. - Films du Paradoxe, 2004. - 1 DVD vidéo (118 min) : coul., sonore + 1 brochure ; PAL.

1997. Version sous-titrée en français.

Résumé : Le 26 avril 1986, la centrale nucléaire de Tchernobyl explose et contamine les villages à la ronde. Dudichi, village autrefois prospère, devient interdit d'accès en raison de la forte radioactivité. Six familles ont malgré tout décidé d'y rester et d'y vivre. C'est le cas de la famille de Nadya.

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Mémoire et région, 2e étage, 947.7 MOT, Public : Adulte

Controverses nucléaires / réalisé par W. Tchertkoff. - Feldat films, 2003-2004. - 1 DVD vidéo (75 min) : coul., sonore ; PAL. - (Alerte verte. pour un futur durable)

Contient :

- " Le sacrifice " / réalisé par E. Andreoli ; et W. Tchertkoff.

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 TCH P/C, Public : Adulte

Le sacrifice / Emanuela Andreoli / Wladimir Tchertkoff. - Feldat films, 2003. - 1 DVD vidéo (24 min) : coul., sonore ; PAL.

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 AND P/C, Public : Adulte

Tchernobyl : la vie contaminée; vivre avec Tchernobyl / David Desramé et Dominique Maestrali. - Montparnasse, 2000. - 1 DVD vidéo (52 min) ; PAL.

📖 DVD documentaire Jean-Jacques Rousseau, Sciences et loisirs, 1er étage, 621.48 DES, Public : Adulte

IV. REVUES

Déchets nucléaires : la cacophonie, Vincent Nouyrigat, Science et vie, n°1118, novembre 2010. p.66-77.

📖 Georges Brassens - Etage - P - Public : Adulte.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0059 - Public : Adulte.

Nucléaire civil, relance générale !, Le Monde Dossiers et documents, n°402, novembre 2010, p.1-4.

Dossier de 10 articles. Cahier Sciences.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Société - 4e - Magasin - P 0234 - Public : Adulte. A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

La Facture qui menace ITER, Denis Delbecq, La Recherche, n°445, Octobre 2010, p.8-10.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0014 - Public : Adulte.

Comment surmonter la pénurie de radio-isotopes ?, Olivier Mundler, Pour la science, n°392, juin 2010. p.22-25.

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

Déchets nucléaires : le stockage doit-il être réversible ?, La Recherche, n°439, mars 2010, p.81-83.

Dossier de 2 articles.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0014 - Public : Adulte.

ITER est-il trop cher ?, Jérôme Pamela ; Jacques Treiner, **La Recherche**, n°437, janvier 2010, p.91-93.

Dossier de 2 articles.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0014 - Public : Adulte.

Les rayons X sous haute tension, Kamil Fadel, Découverte, n°362, mai-juin 2009, p. 30-37.

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

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Des déchets à vie longue : entretien avec Jérôme Jaffré / Dominique Chouchan, La Recherche, n°430, mai 2009. p.82.

Encart : "Les cahiers de l'INRIA".

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0014 - Public : Adulte.

Déchets nucléaires. comment signaler leur présence dans 10 000 ans ?, Vincent Nouyrigat, Science et vie, n°1094, novembre 2008, p.80-89.

📖 Georges Brassens - Etage - P - Public : Adulte.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 0059 - Public : Adulte.

Nucléaire : le retour en grâce, Le Monde Dossiers et documents, n°367, septembre 2007, p.1-8.

Dossier de 49 articles.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Société - 4e - Magasin - P 0234 - Public : Adulte. A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

La vie des particules et la radioactivité, Louis Faton, Cosinus, n°79, janvier 2007, p.14-19.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Philippe Jamet : "La sûreté nucléaire devra être mondiale", Aline Richard, La Recherche, n°396, avril 2006, p.62-65.

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

Tchernobyl : enquête sur une catastrophe annoncée, Nicolas Werth, L'Histoire, n°308, avril 2006, p.66-75.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Mémoire et région - 4e - Magasin - P 371 - Public : Adulte. A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

L'uranium, Marie-Christine de la Souchère, La Recherche, n°396, avril 2006, p.75-78.

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

Gestion des déchets radioactifs, Les Défis du CEA, HS, juillet 2005, 31 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Déchets nucléaires : les transmuter est possible !, Cécile Bonneau, Science et vie, n°1052, mai 2005, p.74-79.

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

"La France délaisse l'ancien personnel irradié par ses essais nucléaires", Caroline Tourbe, Science et vie, n°1047, décembre 2004. p.28.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Mémoire et région - 4e - Magasin - P 59 - Public : Adulte. A consulter sur place et à demander au bibliothécaire

L'imagerie par résonance magnétique : voir les organes à l'échelle atomique, Gabriel Martin, La Recherche, n°371, janvier 2004. p.96-97.

📖 Jean-Jacques Rousseau, Pôle Sciences et loisirs - 1er étage - P 14 - Public : Adulte. A consulter sur place

V. LIVRETS

La gestion des déchets radioactifs, Livret de l'IRSN, 2010. 25 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Face à un accident nucléaire, Livret de l'IRSN, 2008. 12 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Le radon, Livret de l'IRSN, 2006. 12 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Les déchets radioactifs, Livret du CEA, 2005. 23 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Le césium, Livret de l'IRSN, 2004. 17 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Les déchets radioactifs, Livret de l'IRSN, 2004. 29 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

Le transport de matières radioactives, Livret de l'IRSN, 2004. 17 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

La radioactivité, Livret du CEA, 2002. 19 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

L'homme et les rayonnements, Livret du CEA, 2002. 23 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

La radioécologie, Livret de l'IPSN, 2001. 21 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

L'exposition accidentelle aux rayonnements ionisants, Livret de l'IPSN, 1999. 11 p.

📖 Galerie Eurêka, espace ressources de l'exposition « Rayons : histoires de rayons X, de radioactivité et de radioprotection »

VI. SITES INTERNET

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra)

<http://www.andra.fr/index.html>

L'Andra est un établissement public à caractère industriel et commercial (Épic) dont les missions sont axées sur la gestion durable des matières et déchets radioactifs.

Le CEA (Commissariat à l'énergie atomique)

<http://www.cea.fr/jeunes>

Le Commissariat à l'énergie atomique met à la disposition des jeunes et des enseignants, de la documentation et des supports multimédias pédagogiques sur les thèmes de la radioactivité, des déchets radioactifs, ou encore de l'énergie nucléaire.

Les déchets radioactifs

<http://www.dechets-radioactifs.com/>

Pour tout comprendre sur la radioactivité, les déchets radioactifs, les modes de gestion, l'homme et la radioactivité.

L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

<http://www.irsn.fr>

L'IRSN effectue des recherches et des expertises sur les risques nucléaires et radiologiques.

La radioactivité

<http://www.laradioactivite.com>

Ce site web pédagogique apporte au plus grand nombre un éclairage sur la radioactivité, ses applications et le nucléaire.

La radioactivité au quotidien

<http://www2.cndp.fr/themadoc/radioactivite/presentation.htm>

« Thém@doc » est une collection de dossiers pédagogiques, édités par le réseau national des centres de documentation pédagogique, à destination des enseignants et des équipes éducatives.

Vous avez dit radioprotection ?

<http://www.vous-avez-dit-radioprotection.fr/>

Site de l'exposition « Vous avez dit radioprotection ? Histoires de rayons X, de radioactivité... ».

**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

Site Internet : www.chambery.fr/galerie.eureka