

# Curriculum vitae

Octobre 2014

## Soraya Boudia

soraya.boudia@parisdescartes.fr

### PARCOURS PROFESSIONNEL

- 09/2014 Professeure de sociologie – Université Paris 5 Descartes** - Membre du Centre de recherche, médecine, science, santé, santé mentale, société (Cermes3) – UMR 8211 (INSERM-CNRS-EHESS-Université Paris 5) et membre associé au Centre Alexandre Koyré (UMR CNRS-EHESS-MNHN)
- 2012-2014 Professeure de sociologie - Université Paris-Est Marne la Vallée** - Membre du Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés (LATTS, UMR CNRS-ENPC-UPEMLV) et membre associé au Centre Alexandre Koyré (UMR CNRS-EHESS-MNHN)
- 2011-2012 Professeure en histoire et sociologie des sciences et des techniques - Université de Strasbourg.** Membre de l'Institut Interdisciplinaire de recherches en sciences et technologie (IRIST, EA 3624) et membre associé au Centre Alexandre Koyré (UMR CNRS-EHESS-MNHN)
- 2003-2011 Maître de conférences en histoire et sociologie des sciences et des techniques - Université de Strasbourg.** Membre de l'Institut Interdisciplinaire de recherches en sciences et technologie (IRIST, EA 3624) et membre associé au Centre Alexandre Koyré (UMR CNRS-EHESS-MNHN)
- 1999-2003 Directrice du Musée Curie. Unité Mixte de Service 6425 - Institut Curie/ CNRS (Institut National de Physique Nucléaire et Physique des Particules - IN2P3)**
- 1998 Ingénieur de recherche. Unité Mixte de Service 6425 - Institut Curie/ CNRS (Institut National de Physique Nucléaire et Physique des Particules - IN2P3)**
- 1995-1998 Allocataire de thèse, Agence Nationale des Déchets Radioactifs (ANDRA)/Institut Curie**
- 1994 Chargée d'étude valorisation du patrimoine scientifique et technique** (archives et instruments scientifiques). Institut Curie et École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI)
- 1990-93 Enseignante en mathématiques.** Lycée Alexandre Dumas et Conseil en pédagogie et en scolarité (CPS), Paris
- Stages** Agence France-Presse (AFP), Agence Presse Médicale (APM), Science et Vie Junior, Service de communication de l'IN2P3 (CNRS)
- 1992 Maîtrise en information et communication scientifiques** - Université Denis Diderot - Paris VII
- 1990 DEUG science et structure de la matière** - Université Pierre et Marie Curie Paris VI

### DOMAINES DE RECHERCHE

- Sociologie des risques
- Sociologie de l'expertise
- Gouvernement des techno-sciences
- Sociologie historique du nucléaire
- Science et culture

## DIRECTION DE PROGRAMMES DE RECHERCHE

- 2014-17** Partenaire de l'ANR **L'innovation dans l'expertise. La modélisation et la simulation comme mode d'action publique**, dans le cadre l'ANR Sociétés innovantes, coordonné par David Demortain (INRA)
- 2013-14** Coordination du projet de recherche **Risques, Énergie, Environnement**, financé par l'Institut Français d'Algérie, en partenariat avec Abdelmalek Adda Boudjellel (Laboratoire de recherche sur les risques industriels, technologiques et environnement) de l'Université d'Oran (Algérie)
- 2009-14** Partenaire du projet européen ERC **The Earth Under Surveillance**, coordonné par Simone Turchetti (Université de Manchester) et en partenariat avec l'Université Autonome de Barcelone
- 2012-13** Coordination du projet de recherche **Modélisation scientifique et simulations numériques : l'apport des sciences sociales**, financé par l'Agence Nationale des déchets radioactifs (ANDRA)
- 2009-12** Coordination du programme **Européanisation des risques sanitaires et environnement**, financé dans le cadre du programme quadriennal de la *Maison des Sciences de l'Homme Alsace* (MISHA), en partenariat avec Emmanuel Henry (Groupe de Sociologie Politique Européenne – GSPE)
- Partenaire de l'ANR **Le gouvernement et l'administration des techno-sciences à l'échelle globale**, financé dans le cadre de *l'ANR Gouverner et administrer*, coordonné par Dominique Pestre (EHESS)
- 2007-11** Coordination de l'ANR **Les cadres de l'expertise à l'épreuve faibles doses**, financé dans le cadre de *l'ANR Santé-Environnement et Santé-Travail*. Équipe partenaire coordonnée par Francis Chateauraynaud (EHESS)
- 2004-05** Coordination du projet **Pluridisciplinarité et émergence de nouveaux champs de recherche : le domaine santé-environnement**, financé par le Conseil scientifique de l'Université Louis Pasteur
- Coordination du projet **Géographie historique des industries des terres rares**, financé par *l'Agence National des déchets radioactifs* (ANDRA)
- 2002-04** Coordination du projet **Patrimoine scientifique : construction, usages et publics**, financé par la *Mission à l'ethnologie du Ministère de la Culture*
- 1999** Coordination du projet **Géographie historique des industries des radioéléments**, financé par *l'Agence National des déchets radioactifs* (ANDRA)

## PUBLICATIONS

### Ouvrage et direction d'ouvrages collectifs

- 1 *Marie Curie et son laboratoire : sciences et industrie de la radioactivité en France*, Éditions des archives contemporaines, Paris, 2001. Préface Dominique Pestre
- 2 *Les rayons de la vie, une histoire des applications médicales des rayons X et de la radioactivité en France (1895-1930)*, (avec M. Bordry), Institut Curie, Paris, 1998
- 3 *Patrimoine, savoirs et communautés savantes*, (avec A. Rasmussen et S. Soubiran), Rennes, Presses universitaires de Rennes, 2009. Préface de François Hartog et post-face de Jean Davallon
- 4 *Toxicants, Health and Regulation since 1945*, (avec N. Jas), Londres, Pickering and Chatto, 2013
- 5 *Powerless Science? The Making of the Toxic World in the Twentieth Century*, (avec N. Jas), New York et Oxford, Berghahn Books, 2014, <https://www.berghahnbooks.com/title.php?rowtag=BoudiaPowerless>

### Direction de dossiers de revues

- 1 *Transnational History of Science*, (avec N. Herran et S. Turchetti), numéro spécial de *British Journal of History of Science*, 45, 3, 2012
- 2 *Risk and Risk Society in Historical Perspective*, (avec N. Jas), numéro spécial de *History and Technology*, Volume 23, 4, 2007

- 3 *Science, Medecine and Industry : the Curies and Joliot-Curie's Laboratories*, (avec X. Roqué), numéro spécial *History and Technology*, volume 4, 13, 1997

### Articles de revues scientifiques à comité de lecture

- 1 « La production d'un instrument générique de gouvernement. Le 'livre rouge' de l'analyse des risques », (avec D. Demortain), *Gouvernement et Action publique*, 03-3, 2014, p. 33-53
- 2 « Scientists and their cultural heritage : Knowledge, politics and their ambivalent relationships », (avec S. Soubiran), *Studies in History and Philosophy of Science*, 44, 4, 2013, p. 643-651
- 3 « Have we ever been 'transnational'? Towards a history of science across and beyond borders », (avec N. Herran et S. Turchetti), *The British Journal for the History of Science*, 45, 3, 2012, p. 319-336
- 4 « Radioisotopes 'economy of promises' » : On the limits of biomedicine in public legitimization of nuclear activities" in X. Roqué, N. Herran et J. Hughes (eds), *Isotopes : Science, Medicine and Industry in the 20th Century*, numéro spécial de *Dynamis*, 29, 2009, p. 241-259
- 5 « Exhibiting the Sparks of Big Science to the Public : Electrostatics, Atomic Machines and the Experience of the Paris Palais de la Découverte », (avec Ph. Molinié), *IEEE Trans. on Dielectrics And Electrical Insulation*, 16, 3, 2009, p. 751-757
- 6 « Mastering picocoulombs in the 1890's : the Curies' quartz-electrometer instrumentation, and how it shaped early radioactivity history», (avec Ph. Molinié), *Journal of Electrostatics*, 67, 2009, p. 524-530
- 7 « Sur les dynamiques de constitution des systèmes d'expertise scientifique : le cas des rayonnements ionisants », *Genèses*, 70, 2008, p. 26-44
- 8 « Risk and 'Risk Society' in Historical Perspective », (avec N. Jas), *History and Technology*, 23, 4, 2007, p. 317-331
- 9 « Global Regulation: Controlling and Accepting Radioactivity Risks », *History and Technology*, 23, 4, 2007, p. 389-406
- 10 « Radioactivité et santé au travail : trajectoire historique d'un problème », (avec A. Fellingner), *Histoire et Sociétés, revue européenne d'histoire sociale*, 23, 3, 2007, p. 32-43
- 11 « Naissance, extinction et rebonds d'une controverse scientifique : les dangers de la radioactivité pendant la guerre froide », *Mil neuf cent. Revue d'histoire intellectuelle*, 25, 2007, p. 157-170
- 12 « Une application méconnue et pourtant célèbre de l'électrostatique : les travaux de Marie Curie, de la découverte du radium à la métrologie de la radioactivité », (avec Ph. Molinié), *Journal of Electrostatics*, 64, 2006, p. 461-470
- 13 « The Curie Laboratory : Metrology and Radioactivity », *History and Technology*, 4, 13, 1997, p. 249-265

### Chapitres d'ouvrages scientifiques

- 1 « Gouverner par les instruments économiques. La trajectoire de l'analyse coût-bénéfice dans l'action publique », in D. Pestre, *Le gouvernement des technosciences*, La découverte, p. 231-259
- 2 « Observing the environmental turn through the Global Environmental Monitoring System », in S. Turchetti et P. Roberts, *Earth Under Surveillance*, Basingstoke, Palgrave Macmillan, 2014
- 3 « The Greatness and Misery of Science in a Toxic World » (avec N. Jas), in S. Boudia et N. Jas, *Powerless Science? The Making of the Toxic World in the Twentieth Century*, New York et Oxford, Berghahn Books, 2014, p. 1-26
- 4 « Managing Scientific and Political Uncertainty. Risk Assessment in an Historical Perspective », in S. Boudia et N. Jas, *Powerless Science? The Making of the Toxic World in the Twentieth Century*, New York et Oxford, Berghahn Books, 2014, p. 95-112
- 5 « La genèse d'un gouvernement par le risque », in D. Bourg, P.B. Joly et A. Kaufmann (eds), *Du risque à la menace. Penser la catastrophe*, Presses Universitaires de France, 2013, p. 57-76.

- 6 « From threshold to risk : Exposure to Low Dose Dose of Radiation and its Effects on Toxicants Regulation », in S. Boudia et N. Jas (eds), *Toxicants, Health and Regulation since 1945*, Londres, Pickering and Chatto, 2013, p. 71-87
- 7 « Science and Politics in a Toxic World » (avec N. Jas), in S. Boudia et N. Jas (eds), *Toxicants, Health and Regulation since 1945*, Londres : Pickering and Chatto, 2013, p. 1- 23
- 8 « Risque et société du risque », in Bonah C., Haxaire C., Mouillie J.-M., Penchaud A.-L., Visier L. (eds), *Sciences humaines, médecine et santé*. Paris, Les Belles Lettres, 2011, p. 518-525
- 9 « Santé et environnement », (avec E. Henry), in C. Bonah, C. Haxaire, J.-M. Mouillie, A. L. Penchaud, L. Visier (eds), *Sciences humaines, médecine et santé*. Paris, Les Belles Lettres, 2011, p. 526-533
- 10 « Atommaschinen und Wissenschaftsmuseen: Die Weltausstellung 1937 in Paris », (avec Ph. Molinié), in Ch. Bigg et J. Henning (eds), *Atombilder. Ikonografien des Atoms in Wissenschaft und Öffentlichkeit des 20. Jahrhunderts. [Atomic Images: Iconographies of the Atom in 20<sup>th</sup> century science and culture]*, Wallstein Verlag, 2010, p. 110-117
- 11 « Les problèmes de santé publique de longue durée. Les effets des faibles doses de radioactivité » in Cl. Guilbert et E. Henry (eds), *La définition des problèmes de santé publiques*, Paris, Editions de la découverte, 2009, p. 35-53
- 12 « Le patrimoine des savoirs et des communautés savantes », (avec A. Rasmussen et S. Soubiran), in S. Boudia, A. Rasmussen et S. Soubiran, *Patrimoine et communautés savantes*, Presses universitaires de Rennes, 2009, p. 11-21
- 13 « Communautés savantes et ambivalences patrimoniales », in S. Boudia, A. Rasmussen et S. Soubiran, *Patrimoine et communautés savantes*, Presses universitaires de Rennes, 2009, p. 61-76
- 14 « Le donne nella ricerca scientifica in Francia : il caso della radioattività (1898-1934) » in R. Simili (ed), *La scienza a due voci*, Florence, Leo S. Olschki, 2006, p. 247-262
- 15 « L'industrie des radioéléments », in M. Bordry et S. Boudia (eds), *Les rayons de la vie, une histoire des applications médicales des rayons X et de la radioactivité en France (1895-1930)*, Paris, Institut Curie, 1998, p. 102-112
- 16 « Les « fontaines de jouvence » : thermalisme, eaux minérales et radioactivité », in M. Bordry et S. Boudia (eds), *Les rayons de la vie, une histoire des applications médicales des rayons X et de la radioactivité en France (1895-1930)*, Paris, Institut Curie, 1998, p. 126-130
- 17 « Dangers des rayonnements : premiers pas de la radioprotection », in M. Bordry et S. Boudia (eds), *Les rayons de la vie, une histoire des applications médicales des rayons X et de la radioactivité en France (1895-1930)*, Paris, Institut Curie, 1998, p. 132-136
- 18 « Recherche et thérapie à l'Institut du radium et à la Fondation Curie », (avec M. Bordry), in M. Bordry et S. Boudia (eds), *Les rayons de la vie, une histoire des applications médicales des rayons X et de la radioactivité en France (1895-1930)*, Paris, Institut Curie, 1998, p. 66-74

### À paraître

- 1 « Les risques techniques, sanitaires et environnementaux au XX<sup>ème</sup> siècle. Gouverner un monde toxique », (avec N. Jas), in Ch. Bonneuil et D. Pestre (Eds), *Histoire des sciences modernes. Vol 3 : Un siècle de science et de techno-industrie (1914-2014)*, Paris, Éditions du Seuil, à paraître en 2015

### Articles de vulgarisation

- 1 « Quels sont les effets des faibles doses de radioactivité », in L. Larqué et D. Pestre (eds), *Les sciences, ça nous regarde. Histoires surprenantes de nos rapports aux sciences et aux techniques*, La découverte, 2013, p. 194-1998
- 2 « Un laboratoire ouvert sur le monde », *La Recherche*, 42, 2011, p. 24-27
- 3 « An Inspiring Laboratory Director : Marie Curie and Women in Science », *Chemistry International (IUPAC)*, 33, 1, 2011, p. 12-15
- 4 « Sciences et gouvernement des risques et des crises », (avec M. Barbier et O. Borraz), in D. Pestre (ed), *Sciences, technologies, savoirs en sociétés. Questions actuelles, approches historiques*, numéro spécial des *Cahiers du M.U.R.S.*, 2008, p. 164-176

- 5 « Patrimoine et collections universitaires », *U-Culture*, Maison de sciences de l'Homme de Bourgogne, U-Culture, p. 30-35, 2007
- 6 « Marguerite Perey », in N. Koertge (Ed), *New Dictionary of Scientific Biography*, (avec A. Fellingner), 2007, vol. 7, p. 75-79
- 7 « Expositions, institutions scientifiques et médiatisation des controverses publiques : le cas du nucléaire (1945-2000) », *Médiamorphoses*, n°9, 2003, p. 47-52
- 8 « Le patrimoine des institutions scientifiques comme objet de recherche », *La lettre de l'Ocim*, 84, novembre-décembre 2002, p. 49-54
- 9 « Marie Curie », « Pierre Curie », « Becquerel », « Laboratoire Curie », « Radium », « Transmutation », dans N. Witkowski (Ed), *Dictionnaire culturel des sciences*, Seuil/Editions du Regard, Paris, 2001, p. 121-123, 251, 357, et 407
- 10 « Radioactivité » et « Becquerel », in D. Lecourt (Ed), *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, PUF, Paris, 1999, p. 792-794 et 102
- 11 « Marie Curie, au-delà du mythe », (avec X. Roqué), *Cahier de sciences et vie*, 51, 1999, p. 56-61
- 12 « Le radium, pour le meilleur et pour le pire », *La Recherche*, 315, 1998, p. 76-80
- 13 « Marie Curie, a Scientific Entrepreneur », *Physics World*, 11, 12, 1998, p. 35-39
- 14 « Le laboratoire Curie, au cœur d'un réseau de compétences », *La Recherche*, 300, 1997, p. 82-86
- 15 « Le prix Nobel de 1903 », in H-J Schubnel (Ed), *Histoire naturelle de la radioactivité*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 1996, p. 36-39

## Actes de colloques

- 1 « Risques, incertitudes et gouvernement des faibles doses : une mise en perspective », in Actes du colloque organisé par l'AFSSET et le Réseau Risques et Société, *Gouverner l'incertitude, apport des sciences sociales à la gouvernance des risques sanitaires environnementaux*, 2009, p. 36-42
- 2 « Réversibilité et sûreté des stockages des déchets radioactifs », in « Réversibilité », Chatenay-Malabry, ANDRA, 2008
- 3 « Exposer les étincelles de la science au public : les « machines atomiques » et la création du Palais de la Découverte », (avec Ph. Molinié), Proceedings de la 6<sup>ème</sup> Conférence SFE, 2008
- 4 « Une application méconnue et pourtant célèbre de l'électrostatique: les travaux de Marie Curie, de la découverte du radium à la métrologie de la radioactivité », (avec Ph. Molinié), *Actes de la 4<sup>ème</sup> Conférence de la Société Française d'Electrostatique*, SFE, 2004
- 5 « Patrimoine à université, patrimoine de l'université : entre recherche et culture », [ustl1.univ-lille1.fr/culture/agenda/04/patrimoine/txt/10boudia.pdf](http://ustl1.univ-lille1.fr/culture/agenda/04/patrimoine/txt/10boudia.pdf), 2004

Plusieurs recensions de livres dans *Isis*, *Ambrix*, *Artefact*, *La Recherche*, *Social Science Information*...

## Rapports de recherche

- 1 *Modélisation et simulations : l'apport des recherches en sciences sociales*, pour l'Agence Nationale des Déchets Radioactifs, 2013 (avec la participation d'A. Blanchard et E. Sabuncu)
- 2 *Les cadres de l'expertise à l'épreuve des expositions aux faibles doses*, pour l'Agence Nationale de la Recherche, 2011 (avec la participation de Fr. Chateauraynaud, N. Jas, J. Debaz, M. Fintz, E. Sabuncu, A. Menier, A. Blanchard)
- 3 *Étude historique des industries d'extraction des terres rares*, pour l'Agence Nationale des Déchets Radioactifs, 2005 (avec la participation de N. Dillensenger, N. Jas, D. Rusque, S. Soubiran)
- 4 *Patrimoine scientifique : construction, usages et publics*, pour la mission du Patrimoine ethnologique du Ministère de la Culture, 2003 (avec la participation de M. Giakoumopoulos, Fr. Le Guet Tully, A. Rasmussen, D. Saurier, S. Soubiran)
- 5 *Étude historique du thorium et ses usages*, pour l'Agence Nationale des Déchets Radioactifs, (avec la participation de M. Meimon), 1999

### Séminaires de recherche

- 1 **Les logiques du progrès et de la gestion de ses dégats. Économie, expertise et gouvernement.** En collaboration avec D. Pestre (EHESS), A. Dahan (CNRS), J-B Fresso (CNRS), J-P. Gaudillière (INSERM/EHESS), N. Jas (INRA), S. Topçu (CNRS), Centre Alexandre Koyré, depuis 2013
- 2 **Le monde nucléaire.** En collaboration avec C. Gilbert (CNRS). Séminaire soutenu par le programme NEEDS-SHS (nucléaire et société) du CNRS
- 3 **Des communautés internationales et des risques.** En collaboration avec G. Blundo (EHESS), F. Chateauraynaud (EHESS), R. Encinas de Munagorri (Université de Nantes, J-M Fourniau (IFSSTAR), Ch. Gramaglia (IRSTEA), M-A Hermitte (EHESS), J-C Hourcade (CNRS) et Dominique Pestre (EHESS). Programme interdisciplinaire de recherche EHESS, 2012-2014
- 4 **Gouvernement et administration des technosciences à l'échelle globale.** En collaboration avec D. Pestre (EHESS), A. Dahan (CNRS), JP. Gaudillière (INSERM/EHESS), N. Jas (Université Paris XI), S. Topçu (Université de Technologie de Compiègne), Centre Alexandre Koyré, 2008-2013
- 5 **Transnationalisation des risques sanitaires et environnementaux.** En collaboration avec E. Henry (GSPE), la Maison interuniversitaire des sciences de l'Homme Alsace et à Science Po Paris, depuis 2009
- 6 **Séminaire de l'Institut de Recherches Interdisciplinaires sur les Sciences et la Technologie.** Mise en place et organisation du séminaire de recherche sur les objets et les approches contemporaines dans les études « science, technologie et société », Université Louis Pasteur, 2004-2006
- 7 **Musée, culture et société.** En collaboration avec A. Bergeron (Cerlis/Palais de découverte) et J. Eidelman (Cerlis/CNRS), Centre Alexandre Koyré (EHESS-MNHN-CNRS), 2002-2005

### Conférences internationales

- 1 **Carcinogens, Mutagens, Reproductive Toxicants: the Politics of Limit Values and Low Doses in the twentieth and twenty-first centuries.** En collaboration avec N. Jas, dans le cadre de l'ANR "L'expertise à l'épreuve des faibles doses", Maison des Sciences de l'Homme d'Alsace (MISHA), 29-31 mars 2010
- 2 **Risques, situations de crise, droit, éthique.** En collaboration avec Olivier Borraz (CNRS) et Marc Barbier (INRA). Dans le cadre de l'Atelier de réflexion prospective ANR « Sciences et Sociétés », Sciences Po Paris, 24-25 juin 2008
- 3 **Physical science in historical perspective.** En collaboration avec D. Pestre (EHESS) et S. Soubiran (Université Louis Pasteur), Université Louis Pasteur, 7-9 juin 2007
- 4 **Patrimoine, savoirs et communautés savantes.** En collaboration avec A. Rasmussen et S. Soubiran (Université Louis Pasteur), Université Louis Pasteur, 24-25 novembre 2005
- 5 **La science 'fin de siècle' (1870-1910).** En collaboration avec Ch. Bonneuil (CNRS) et A. Rasmussen (Université Louis Pasteur), Institut Curie, Paris. Dans le cadre du programme collectif du Centre Alexandre Koyré intitulé « composition et recomposition des savoirs scientifiques et techniques du XVI<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle », 8-9 décembre 2000

### Workshops internationaux

- 1 **Nuclear Hazards.** École des Mines, Paris, 14-15 mars 2006
- 2 **Les 'machines à guérir', la physique et la médecine au tournant du siècle.** En collaboration avec Christine Blondel (CNRS), Institut Curie, Paris, 12 février 1999
- 3 **Les laboratoires Curie et Joliot-Curie : recherche, industrie, médecine et politique.** En collaboration avec X. Roqué (CRHST), Cité des sciences et de l'industrie, Paris, 21 juin 1996

### Journées d'étude nationales

- 1 **Les risques sanitaires et environnementaux : les études européennes.** En collaboration avec E. Henry (Université de Strasbourg), dans le cadre du programme « Transnationalisation des risques sanitaires et environnementaux », INRA, Ivry sur Seine, 8 février 2011

- 2 **Regards croisés pluridisciplinaires sur les approches transnationales.** En collaboration avec E. Henry (Université de Strasbourg), dans le cadre du programme « Transnationalisation des risques sanitaires et environnementaux », Université de Strasbourg, 16-17 novembre 2010
- 3 **La médiatisation des sciences : les évolutions du champ professionnel.** En collaboration avec J. Le Marec (ENS-Lettres et Sciences Humaines), I. Babou (ENS-Lettres et Sciences Humaines), A. Gentès (École Nationale Supérieure des Télécommunications), Lyon. Dans le cadre de l'ACI « Science, médias et société, histoire comparée des pratiques de vulgarisation dans les médias et les expositions », du Ministère de la recherche, 19 mars 2002
- 4 **Approches historiques et communicationnelles des relations entre sciences et médias.** En collaboration avec J. Le Marec (ENS-Lettres et Sciences Humaines), I. Babou (ENS-Lettres et Sciences Humaines), A. Gentès (École Nationale Supérieure des Télécommunications), Ministère de la recherche, Paris. Dans le cadre de l'ACI « Science, médias et société, histoire comparée des pratiques de vulgarisation dans les médias et les expositions », du Ministère de la recherche, 29 juin 2001

## Écoles d'été

- 1 **The Government of Techno-science, Technological Products and the Environment at Global Level. Experts, Actors, Tools and Institutions.** En collaboration avec Amy Dahan (CNRS), Jean-Paul Gaudillière (INSERM/EHESS), Nathalie Jas (INRA), Dominique Pestre (EHESS) et Sezin Topcu (CNRS), dans le cadre de l'ANR *Le Gouvernement global des technosciences (Gatseg)*, Lalonde les Maures, 28 août-2 septembre 2011
- 2 **Towards a History of Earth-System Science.** En collaboration avec David Aubin (Université Pierre et Marie Curie) et Fabien Locher (CNRS), dans le cadre de l'ANR jeunes chercheuses et jeunes chercheurs *De Humboldt à Gaïa. Observation, expérience et calcul dans la constitution du système terre*, Lalonde les Maures, France, 15-21 juillet 2007

## ENCADREMENT DOCTORAL ET POST-DOCTORAL

### Encadrement de thèses

- Anne Fellingner, *Du soupçon à la radioprotection. Les scientifiques face au risque professionnel de la radioactivité en France (1901-1967)*, Université de Strasbourg, soutenue le 8 décembre 2008, co-direction avec B. Ancori, allocataire de recherche – prix de thèse 2009 du Conseil général du Bas-Rhin
- Augustin Cerveaux, *La transition vers les nanotechnologies : les nanoparticules entre sciences, technologies et industrie*, Université de Strasbourg, bourse de la Région Alsace, co-direction avec H. Dreyssé, soutenue le 29 novembre 2010
- Laura Barbier, *Étudier et débattre des pathologies environnementales et professionnelles autour des sites industriels : l'exemple du nucléaire*, Université Paris Descartes, Bourse DIM Ile de France, co-direction J-P Gaudillière, début octobre 2014

### Encadrement postdoctoral

- Nestor Herran, *Tracing the History of Isotope Sciences in Europe: Circulation and Uses of Radiocarbon, 1945-1965*, contrat post-doctoral, bourse européenne Marie Curie, 2009-2011
- Peder Roberts, *Nordic Spaces of Geophysics*, contrat post-doctoral dans le cadre du projet européen ERC *Earth under Surveillance*, 2010-2012

# Autres responsabilités et valorisation

## RESPONSABILITES UNIVERSITAIRES ET ADMINISTRATIVES

- Membre du conseil scientifique de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), depuis novembre 2013
- Membre du comité scientifique du programme NEEDS-SHS (nucléaire et société) du CNRS, depuis 2013
- Membre du comité de pilotage du groupement de laboratoires SHS de l'Agence nationale des déchets radioactifs (ANDRA), depuis 2012
- Membre du Conseil scientifique du DIM Innovations, Sciences, Techniques, Sociétés de la Région Ile de France, 2011-2012
- Experte auprès de l'ANR (programme climat, programme jeunes-chercheurs et participation à l'élaboration de l'appel « Sciences, technologies et savoirs en sociétés. Enjeux actuels, questions historiques »)
- Experte auprès de l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire, de l'Alimentation et du Travail (ANSES) pour l'évaluation des appels à projets SHS
- Experte auprès de la Région Rhône-Alpes pour le programme science et société
- Experte auprès de l'Agence d'évaluation et de recherche de l'enseignement supérieur (Aeres)
- Membre du comité de lecture de la revue *Artefact* (histoire et techniques), éditions du CNRS
- Membre du comité de rédaction de *La revue de l'OCIM* (Office de Coopération et d'Information muséographiques)
- Membre du Conseil d'UFR Sciences Humaines et Sociales de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée
- Présidente de la commission permanente de la section 19 de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée
- Membre de la commission de spécialistes 70-71-72 de l'Université Louis Pasteur, 2006-2008
- Membre de comités de sélection de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée, de l'Université de Strasbourg et de l'Université Paris-Sud
- Directrice du master Ingénierie des risques de l'Université Paris Descartes (depuis 01/09/2014), directrice du Master Science, Technologie et Société de l'Université de Strasbourg (2008-2012)

## VALORISATION : MEDIATION SCIENTIFIQUE ET ACTIVITES CULTURELLES

- **Conférences et visites grand public** : conception et mise en œuvre de plusieurs manifestations publiques (conférences, manifestations culturelles, fête de la science), à l'Institut Curie, au Commissariat à l'énergie atomique, à l'Université de Strasbourg (depuis 1993).
- **Presse et audiovisuels** : auteur scientifique du documentaire *L'expérience retrouvée ou la première mesure de la radioactivité*, production CNRS Audiovisuel/Institut Curie (1998) et de *La Face cachée d'Hiroshima*, Arte/NHK/Kami Production (2011). Participation à des émissions audiovisuelles sur les Curie, la radioactivité et ses applications, le nucléaire (Antenne 2, FR3, TV5, France Inter, France-Info, Radio-France Internationale, BBC, BFM, Radio-Canada), depuis 1996.
- **Patrimoine scientifique : définition et mise en œuvre de politiques patrimoniales** (chimie et physique, médecine) ; plusieurs opérations de collecte, inventaire, conservation et valorisation de collections historiques (archives et instruments) ; constitution de fonds documentaires et création d'outils d'aide à la recherche. École de physique et chimie de la ville de la Paris (ESPCI), Institut Curie et Université de Strasbourg (depuis 1993).
- **Muséographie : commissaire de l'exposition** : commissaire scientifique de l'exposition *Les rayons de la vie. Une histoire des applications médicales des rayons X et de la radioactivité*, Muséum national d'histoire naturelle (1998-1999) ; conseillère scientifique pour l'exposition *Histoire naturelle de la radioactivité*, Muséum national d'histoire naturelle (1996-1999) ; réorganisation de l'espace d'exposition du Musée Curie, création de deux espaces 'radioactivité et société' et 'histoire des applications médicales de la radioactivité' (1999) ; conseil pour la mise en place d'espaces muséographiques (Musée Nobel, CEA, École supérieure de physique et chimie industrielles ...) ; études des publics de musées scientifiques (depuis 1992).