



Stéphanie Rossano

Curriculum Vitae

Expérience professionnelle

- 2009–Présent **Professeur des universités (section 35)**, *Lab. Géomatériaux et Environnement, UPEM.*
- 2000–2009 **Maître de conférences (section 35)**, *Lab. Géomatériaux et Environnement, UPEM.*
- 1999–2000 **ATER (section 28)**, *Lab. Minéralogie-Cristallographie Paris, Univ. D. Diderot*, Influence de la forme et de la taille de mésoparticules sur leur spectre d'absorption optique.
- 1998–1999 **Post-doctorante**, *Earth Sciences Dept, Cambridge university*, Etude structurale de verres titano-silicatés par spectroscopie RMN.
- 1995–1998 **Doctorante en sciences des matériaux**, *Lab. Minéralogie-Cristallographie Paris, Univ. D. Diderot.*

Formation

- 2008 **Habilitation à diriger des Recherches**, *Lab. Géomatériaux et Environnement, UPEM.*
- 1998 **Doctorat en sciences des matériaux**, *Lab. Minéralogie-Cristallographie Paris, Univ. D. Diderot*, Environnement du fer dans les verres silicatés. Développements théoriques et approches spectroscopiques.
- 1995 **DEA en sciences des matériaux**, *Lab. Minéralogie-Cristallographie Paris, UPMC*, Calcul du spectre d'absorption optique d'un ion d^8 en site octaédrique.
- 1995 **Diplôme d'ingénieur physicien**, *Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la ville de Paris, ESPCI.*

Responsabilités administratives

- 2012–Présent **Élue au CA, UPEM**, membre du bureau, de la commission budget et du comité d'orientation stratégique.
- 2011–Présent **Représentante des utilisateurs du synchrotron SOLEIL**, *Environnement, Patrimoine, Sciences de la Terre, Archéologie.*
- 2007–Présent **Trésorière de la Société Française de Minéralogie-Cristallographie.**

Laboratoire Géomatériaux et Environnement

Université Paris-Est Marne-la-Vallée

☎ 00 33 (0)1 49 32 90 46 • ☎ 00 33 (0)1 49 32 91 37

✉ stephanie.rossano@u-pem.fr • 🌐 stephanie.rossano1.free.fr/main.htm

2001-2004 **Élue au CEVU**, *Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée*, membre du bureau.

Coordination programmes scientifiques de recherche

- 2011-2013 **PNRCC**, *Ministère de la culture*, Etude du phénomène de brunissement de vitraux médiévaux.
- 2010-2013 **SESAME**, *IDF*, achat d'une ICP-OES couplée à une ablation laser, Etude des processus d'altération de matériaux complexes sous l'action de microorganismes.
- 2009-2010 **INTERRVIE**, *INSU*, Bioaltération de verres magnésio-silicatés d'intérêt géologique: relation entre le rôle du magnésium, la structure du verre et l'activité bactérienne.
- 2008-2010 **PAI Procope**, *Geoforschungszentrum, Potsdam/Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée*, Etude de la structure de verres et de liquides aluminosilicatés: expériences et modélisation.
- 2007-2009 **Super BQR**, *Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée*, Etude minéralogique fine des matériaux et de leurs bioaltérations : implications sur l'évolution chimique de la Terre primitive.
- 2001-2003 **PAI Alliance**, *Cambridge Univ./Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée*, Etude de l'influence de l'eau sur l'environnement des cations majeurs de verres silicatés et aluminosilicatés par spectroscopie d'absorption des rayons X, résonance magnétique nucléaire et dynamique moléculaire.
- 2001-2004 **ATI Jeune Chercheur**, *Etude de l'influence de l'eau sur l'environnement des cations majeurs de verres silicatés et aluminosilicatés par spectroscopie d'absorption X, résonance magnétique nucléaire et dynamique moléculaire.*

Participation à des programmes scientifiques de recherche ou d'enseignement

- 2010-Présent **Erasmus Mundus Doctorate Programme**, (*coord. E. van Hullebusch*), Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments, <http://www.internationaldoctorate.unicas.it/>.
- 2009-2010 **Programme National de Planéthologie**, (*coord. V. Malavergne*), La géochimie des platinoïdes au cours de l'accrétion terrestre et martienne.
- 2007-2009 **Programme MOMAR - BATHYLUCK**, (*Coord. C. Rommevaux-Jestin*).
- 2007-2009 **Programme National de Planéthologie**, (*coord. V. Malavergne*), Contraintes sur la formation de CaS-MgS dans les chondrites et achondrites à enstatite en fonction des conditions redox, de la température et leur évolution au sein de planétésimaux puis d'une proto-planète.
- 2004-2007 **PAI Procope**, (*coord. F. Farges*), GFZ, Potsdam/Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée, Structure et propriétés in situ haute pression / haute température des magmas hydratés super-critiques.

Laboratoire Géomatériaux et Environnement

Université Paris-Est Marne-la-Vallée

☎ 00 33 (0)1 49 32 90 46 • ☎ FAX 00 33 (0)1 49 32 91 37

✉ stephanie.rossano@u-pem.fr • 🌐 stephanie.rossano1.free.fr/main.htm

Animation scientifique

- 2010-2011 **Programme intensif ERASMUS "Cultural Heritage Materials:from diagnostics to conservation CHERMAT"** , <http://www.llp-chermat.unimore.it/>, Coordination UPEM.
- 2008-2010 **Programme intensif ERASMUS "Matériaux et patrimoine : Verre, Pierre, Béton et Cérratiques"** , *Coordination.*
- Sept. 2009 **Co-organisation International Symposium on Mineralogy, Environment and Health** , *Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée.*
- 2008-2011 **Coordinatrice Fête de la Science**, *Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée.*
- Sept. 2001 **Organisation 4th European Conference on Mineralogy and Spectroscopy**, *Paris.*

Langues

| | | |
|----------|--------------------------|-------------------------------|
| Français | Langue maternelle | |
| Anglais | Bon | <i>Courant</i> |
| Italien | Basique | <i>Conversation</i> |
| Allemand | Bon | <i>sans pratique actuelle</i> |

Laboratoire Géomatériaux et Environnement
Université Paris-Est Marne-la-Vallée

☎ 00 33 (0)1 49 32 90 46 • ☎ 00 33 (0)1 49 32 91 37

✉ stephanie.rossano@u-pem.fr • 🌐 stephanie.rossano1.free.fr/main.htm