

PASCAL HAEFLIGER, PHD, MChem, MPH, INP

ADRESSE: Av. de Villardin 14, 1009 Pully, Suisse

EMAIL: ph@pheconsulting.com

TELEPHONE: +41 79 963 34 54

WEBSITE: <http://www.pheconsulting.ch>

PROFIL

Le Dr Pascal Haefliger est un spécialiste en sécurité chimique, santé environnementale, et gestion des urgences. Il possède une solide expérience internationale dans le développement de documents techniques et de plaidoyer, l'évaluation des risques et impacts sanitaires et environnementaux, la recherche scientifique, le suivi et l'évaluation de projets, le renforcement des capacités, et la mise en oeuvre et la coordination d'aide humanitaire pour les urgences chimiques et de santé environnementale. Sa formation inclut la chimie, la santé publique, et la négociation internationale et l'élaboration des politiques. Il possède d'excellentes capacités de communication en français, anglais et allemand, ainsi qu'une grande expérience opérationnelle incluant des missions de terrain dans des contextes difficiles.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Directeur et Fondateur, Health & Environment Consulting (07/2010–présent)

- Expertise-conseil technique et stratégique en français et en anglais dans les domaines de la sécurité chimique, la santé environnementale et la gestion des urgences pour des clients provenant d'organisations internationales, d'agences gouvernementales, d'organisations non-gouvernementales, du milieu académique et du secteur privé.
- Préparation et révision de documents techniques, de plaidoyer et d'information.
- Enseignement et activités de renforcement des capacités.

Officier Technique, Département de la Santé Publique et de l'Environnement, Organisation Mondiale de la Santé (OMS), Genève, Suisse (10/2005–06/2010)

- Développement de documents OMS, publications, et autre matériel relatif à la sécurité chimique et la santé environnementale.
- Gestion de projets et d'activités liés à l'évaluation des risques chimiques.
- Expertise technique et soutien aux pays membres de l'OMS pour la gestion des aspects sanitaires des incidents chimiques et urgences de santé environnementale.
- Développement et coordination d'un réseau de réponse internationale aux incidents chimiques et urgences de santé environnementale.
- Soutien à la participation du secteur de la santé et de l'OMS dans les initiatives et instruments internationaux en rapport à la sécurité chimique.
- Formation et activités de renforcement des capacités, y compris pour la mise en oeuvre du Règlement sanitaire international (RSI 2005).

Volontaire, Département de la Santé Publique et de l'Environnement, Organisation Mondiale de la Santé (OMS), Genève, Suisse (11/2004–5/2005)

- Soutien au développement du système de détection et réponse rapide de l'OMS pour les incidents et urgences chimiques.
- Contribution à un projet international évaluant les capacités nationales à gérer les risques liés à l'utilisation délibérée de matériaux biologiques, chimiques, radiologiques et nucléaires.

Chercheur Scientifique, Département de Chimie Bio-inorganique, Université de Zurich, Suisse (06/2003–05/2004)

- Développement et test de nouveaux agents radiopharmaceutiques pour le traitement du cancer.
- Préparation de plusieurs publications scientifiques.
- Supervision d'étudiants de doctorat.

Assistant d'enseignement, Département de Chimie Bio-inorganique, Université de Zurich, Suisse (11/1999-05/2003)

- Assistant de cours de chimie organique et inorganique.
- Formateur en techniques de laboratoire de chimie.

EDUCATION

Master Exécutif en Négociation Internationale et Elaboration des Politiques (INP)

Institut des Hautes Etudes Internationales et du Développement, Genève, Suisse, 10/2009-06/2010

- Travail de Master: "Health Governance in a globalized world: Time for renewed WHO leadership?"

Master d'Etudes Avancées en Santé Publique (MASPH)

Université de Genève, Suisse, 09/2005-09/2008

- Travail de Master: "Mass Lead Intoxication from Informal Used Lead Acid Battery Recycling in Dakar, Senegal"

Doctorat en Chimie (Dr. sc. nat)

Université de Zurich, Suisse, 11/1999-05/2003

- Thèse de Doctorat: "*Radiotherapy with ^{99m}Tc: Utopia or Promising Future?*"
- Primé par une distinction pour contribution scientifique exceptionnelle

Master ès Sciences en Chimie (Dipl. Chem. ETH)

Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich, Suisse, 09/1994-03/1999

- Spécialisation en chimie analytique et physique

FORMATION CONTINUE ET EDUCATION

2009	Cours d'été d'épidémiologie, Programme Européen d'Education en Epidémiologie
2008	Formation en communication, OMS, Genève
2008	Ecrire efficacement pour l'OMS, Commonwealth of Learning
2006	Public Health Pre-Deployment Training, OMS, Geneva
2004	Formation en négociation internationale, Institut des Nations Unies pour la Formation et la Recherche (UNITAR), Genève.

LANGUES

Français	langue maternelle
Anglais	excellent (certificat d'aptitude linguistique des Nations Unies)
Allemand	excellent
Espagnol	basique

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- A. Prüss-Ustün, C. Vickers, **P. Haefliger** and R. Bertollini, "Knowns and unknowns on burden of disease due to chemicals: a systematic review", *Environmental Health*, 2011, 10:9, doi:10.1186/1476-069X-10-9 (<http://www.ehjournal.net/content/pdf/1476-069X-10-9.pdf>)
- **P. Haefliger**, M. Mathieu-Nolf, S. Locicero, C. Ndiaye, M. Coly, A. Diouf, A. Lam Faye, A. Sow, J. Tempowski, J. Pronczuk, A.P. Filipe Junior, R. Bertollini and M. Neira, "Mass Lead Intoxication from Informal Used Lead Acid Battery Recycling in Dakar, Senegal", *Environmental Health Perspectives*, 2009, 117, 1535-1540. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2790507/pdf/ehp-117-1535.pdf>)
- T. Zilker, K. Gutschmidt, **P. Haefliger**, "Sleeping beauty disease - An outbreak of a neurological illness of unknown aetiology in Luanda province, Angola", *Clinical Toxicology*, 2008, 46 (5), 379. (www.toxinfo.org/abstracts/ClinicalToxicology_2008-46-379.pdf)
- **P. Haefliger**, N. Agorastos, A. Renard, G. Giambonini-Brugnoli, C. Marty, and R. Alberto, "Cell Uptake and Radiotoxicity Studies of a Nuclear Localization Signal Peptide-Intercalator Conjugate Labeled with [^{99m}Tc(CO)3]⁺", *Bioconjugate Chemistry*, 2005, 16, 582-587. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15898725>)
- **P. Haefliger**, S. Mundwiler, K. Ortner, B. Spingler, and R. Alberto, G. Andócs, L. Balogh, and K. Bodo, "Structure, Stability, and Biodistribution of Cationic [M(CO)3]⁺ (M = Re, ⁹⁹Tc, ^{99m}Tc) Complexes with

- Tridentate Amine Ligands", Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry, 2005, 35, 27-34. (www.informaworld.com/index/713731585.pdf)
- **P. Haefliger**, N. Agorastos, B. Spingler, O. Georgiev, G. Viola, and R. Alberto, "Induction of DNA Double Strand Breaks by Auger Electrons from ^{99m}Tc Complexes with DNA Binding Ligands", ChemBioChem, 2005, 6(2), 414-421. (www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15651047)
 - S. Laib, A. Krieg, **P. Haefliger**, N. Agorastos, "DNA-intercalation on pyrene modified surface coatings", Chemical Communications, 2005, 44, 5566-5568. (www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16358065)
 - S. Mundwiler, L. Candraia, **P. Haefliger**, K. Ortner, and R. Alberto, "Preparation of No-Carrier-Added Technetium-99m Complexes via Metal-Assisted Cleavage from a Solid Phase", Bioconjugate Chemistry, 2004, 15(1), 195-202. (<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bc034171f>)
 - A. Krieg, **P. Haefliger**, S. Laib, N. Agorastos, S. Seeger, "DNA-Intercalating Surface Coating", European Cells & Materials, 2003, 6(Suppl. 1), 38. (www.ecmjournal.org/journal/supplements/vol006supp01/pdf/28.pdf)
 - **P. Haefliger**, K. Ortner, R. Alberto, "A DNA-Intercalating Complex of a Pyrene Derivative with the $^{188}\text{Re}(\text{CO})_3$ -Moiety as a Potentially Improved Radiotherapeutic Drug", Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, 2001, 44 (Suppl. 1), S496-S497.

AUTRES PUBLICATIONS (SELECTION)

- "Brief guide to analytical methods for measuring lead in blood", ISBN 978 92 4 150213 9, World Health Organization, 2011. (http://www.who.int/entity/ipcs/assessment/public_health/lead_blood.pdf)
- "Brief guide to analytical methods for measuring lead in paint", ISBN 978 92 4 150212 2, World Health Organization, 2011. (http://www.who.int/entity/ipcs/assessment/public_health/lead_paint.pdf)
- Short information documents to raise awareness and promote action on 10 chemicals of major public health concern, WHO, 2010. (Responsible de projet) (http://www.who.int/ipcs/assessment/public_health/chemicals_phc/en/index.html)
- "Health Governance in a globalized world: Time for renewed WHO leadership?", Executive Master in International Negotiation and Policy-Making Thesis, 2010.
- "Combination of Intercalating Organometallic Complexes and Tumor Seeking Biomolecules for DNA Cleavage and Radiotherapy". R. Alberto and P. Haefliger, US Patent 7,582,295 B2, 2009. (<http://ip.com/patent/US7582295>)
- "Intoxication au plomb à Thiaroye sur Mer, Sénégal. Mission d'appui de l'OMS, 7-21 juin 2008, Dr Pascal Haefliger et Mme Joanna Tempowski. (http://www.who.int/entity/environmental_health_emergencies/events/french%20page%202.pdf)
- "Environmental risk to health from gold mining activities and strengthening chemical safety in Mongolia", 26 February - 15 March 2008. Dr Kersten Gutschmidt and Dr Pascal Haefliger. (http://www.who.int/entity/environmental_health_emergencies/events/Mission%20debriefing%20%20v.9April%20for%20web.pdf)
- "Outbreak of Neurological Illness of Unknown Etiology in Cacuaco Municipality, Angola. WHO rapid assessment and cause finding mission", 2 November - 23 November 2007. Dr Kersten Gutschmidt, Dr Pascal Haefliger, Prof Thomas Zilker. (http://www.who.int/environmental_health_emergencies/events/Angola%20cause%20finding%20mission%20report%20Executive%20Summary%20for%20Web%20V190308.pdf)
- "Rapport sur la santé dans le monde 2007 - Un avenir plus sûr: la sécurité sanitaire mondiale au XXI^e siècle" - contribution. (<http://www.who.int/whr/2007/fr/index.html>)
- "Radiotherapy with ^{99m}Tc : Utopia or promising future?", PhD thesis, 2003.
- "Molecules for the Treatment and Diagnosis of Tumors", R. Alberto and P. Haefliger, International patent: WO 0050086, 2000. (<http://www.europatentbox.com/patent/EP1154798A1/description/2112761.html>)

MISSIONS, REUNIONS ET CONFERENCES (SELECTION)

- Mission d'investigation et de réponse à une épidémie de saturnisme dans l'Etat de Zamfara, Nigéria, juin 2010. (http://www.who.int/environmental_health_emergencies/events/nigeria_lead/en/index.html)
- Réunion Initiale PNUE-OMS de l'Alliance Globale pour Eliminer le Plomb dans les Peintures, Genève, 26-28 mai 2010. (organisateur de la réunion)
- Réunion OMS sur les Produits Chimiques Posant un Problème Majeur de Santé Publique, Genève, Suisse, décembre 2009. (organisateur de la réunion)
- Mission d'investigation et de réponse à une épidémie de saturnisme à Dakar, Sénégal, juin 2008. (http://www.who.int/environmental_health_emergencies/events/Senegal2008_update2/fr/index.html)
- Conférence Internationale OMS-CDC sur les Systèmes de Contrôle de Qualité en Laboratoire, Lyon, France, avril 2008.
- Mission d'évaluation des risques sanitaires résultant d'activités d'extraction d'or, et activités d'évaluation et de renforcement de la sécurité chimique, Ulaanbaatar, Mongolie, mars 2008. (http://www.who.int/environmental_health_emergencies/events/mongolia2008/en/index.html)
- Mission d'investigation et de réponse à une épidémie d'origine inconnue dans la municipalité de Cacuo, Luanda, Angola, novembre 2007. (http://www.who.int/environmental_health_emergencies/events/angola2007/en/index.html)
- Réunion Finale pour le Développement de Scénarios, d'un Système d'Alerte, et de Modules de Formation relatifs à l'Utilisation Délibérée de Produits Chimiques par des Terroristes, Stockholm, Suède, septembre 2007.
- Réunion Commune FAO/IAEA/OIE/OMS sur l'Enquête Globale sur les Systèmes Globaux de Contrôle de Qualité en Laboratoire, Lyon, France, août 2007.
- Réunion OMS-IWA pour Renforcer la Réponse aux Urgences de Santé Environnementale, Londres, Royaume-Uni, juin 2007.
- Mission d'investigation de l'impact sanitaire des émissions de fumées du volcan Nyiragongo, Goma, République Démocratique du Congo, septembre 2006.
- Evaluation Préliminaire OMS des Capacités Nationales pour la Gestion des Risques Sanitaires dûs à l'Utilisation Délibérée de Matériaux Biologiques, Chimiques, Radiologiques et Nucléaires, Manille, Philippines, 2005.

EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT (SELECTION)

- "Santé Publique et Environnement", séminaire pour les étudiants en médecine de l'Université de Genève, juin 2011.
- "Epidémie de saturnisme à Thiaroye sur Mer, Sénégal", séminaires pour les étudiants du Master en Science et Environnement de l'Université de Genève: septembre 2010 et mai 2011.
- Nombreux séminaires sur la sécurité chimique donnés en Mongolie, mars 2008.
- Assistant de cours de chimie à l'Université de Zurich. (1999-2003)
- Formateur en techniques de laboratoire de chimie à l'Université de Zurich. (1999-2003)

ACTIVITES VOLONTAIRES

- Membre du Conseil Consultatif Technique du Blacksmith Institute.
- Réviseur technique pour de nombreux journaux scientifiques.

INTERETS PERSONNELS

- Voyages (nombreux voyages de courtes et longues durées)
- Voile
- Sports (ski, snowboard, VTT, planche à voile, kitesurf, parapente, plongée)
- Musique