

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉ 2011

Institut universitaire romand de Santé au Travail
Institut für Arbeit und Gesundheit
Institute for Work and Health



POUR QUE
SANTÉ ET TRAVAIL
SOIENT
COMPATIBLES

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	07
La recherche à l'IST	11
Projets en cours	13
Publications	22
Distinctions	34
Encadrement de doctorants	35
Visites de postes	35
Enseignement	37
Enseignement postgrade	39
Enseignement universitaire	40
Formations continues	41
Enseignement non universitaire	42
Expertise et conseil	43
Enseignement sur mandat	45
Consultations en médecine du travail	46
Revenus des activités de services	47
Mandats d'entreprises	48
Conseils téléphoniques et par mail	48
IST et extérieur	49
Evènements organisés	51
Collaborations	52
Participation à des commissions	53
Représentations dans des congrès sur invitation	56
Comités éditoriaux	58
Relations avec les médias	59
Activités internes	61
Qualité et laboratoires	63
Réunions internes	63
Ciné club	68
Fonctionnement	71
Conseil de fondation	73
Conseil scientifique	74
Collaborateurs	74
Organigramme	77

Impressum

Conception, réalisation et rédaction :
Brigitta Danuser, IST
Marie-Cécile Monin, IST

Imprimé en avril 2012 :
Centre d'Impression et de Reprographie, CHUV
100 exemplaires

Conception graphique :
Demian Conrad Design, Lausanne

© avril 2012, Institut universitaire romand de Santé au Travail, Lausanne

AVANT- PROPOS

Les efforts dans le domaine de la recherche ont porté leurs fruits en 2011 avec la parution de 33 publications peer reviewed. Dans le cadre du ProDoc du Fonds national de la recherche suisse que nous avons obtenu en 2010, deux des projets soumis ont été acceptés : « Prolonged performance-related psycho-physiological activation in high- and low-anxious music students » de Patrick Gomez, et « Return to work: A long-term follow-up study after solid organ transplantation in Switzerland » de la soussignée. Toujours dans le cadre du ProDoc, le premier module de formation a été donné en décembre. Il a regroupé 5 doctorants.

Parmi nos doctorants, quatre ont passé leur thèse, avec brio. Les sujets abordés par les thésards montre bien la diversité des thèmes de la santé au travail : « Organisation du travail et santé au siège d'une ONG humanitaire », de Lysiane Rochat, « L'anxiété de performance chez des étudiants musiciens : une recherche par approches multiples », de Regina Studer, « Développement d'outils de surveillance biologique pour l'évaluation des risques à la santé de travailleurs en arboriculture et en viticulture exposés aux fongicides », d'Aurélie Berthet et « Les différences toxicocinétiques dues à l'âge et au sexe lors d'expositions à des solvants organiques » de Catherine Tomicic. Aurélie Berthet a par ailleurs reçu le Prix de la Fondation de médecine sociale et préventive de Lausanne pour son excellent travail.

Notre dynamisme dans la promotion a été aussi particulièrement important avec l'organisation de divers colloques et manifestations. Un colloque sur le retour au travail a été organisé en octobre avec la participation de Charles Bonsack du Département de psychiatrie du CHUV et Niklas Baer de l'Université de Bâle. La 4^e conférence NanoImpactNet, plateforme de discussions et de coordination entre les chercheurs et autres milieux concernés par le domaine des nanotechnologies, s'est tenue en février, avec le même succès que les éditions précédentes. Nous avons également accueilli cet été une équipe de chimistes turcs afin de leur montrer la pratique de la santé au travail en Suisse.

Dans le cadre du mandat donné en 2009 par le Conseiller d'Etat vaudois P.-Y. Maillard pour une meilleure gestion de la santé au travail en Suisse romande, un projet détaillé a été soumis à la fin de l'année aux différentes instances concernées (Département de la santé et de l'action sociale, CHUV, FBM et DUMSC). Parallèlement, différentes actions ont déjà été entreprises. Un réseau des médecins spécialistes en médecine du travail s'est constitué et s'est réuni à deux occasions dans le but d'échanger sur des questions d'intérêt commun et de mettre sur pied un tournus de formation pour les médecins du travail. La consultation « souffrance au travail » est passée dans sa phase pilote. Depuis quelques années, on assiste, à notre consultation de médecine du travail, à l'augmentation des demandes de consultation pour des motifs de souffrance au travail. De 2% en 2001, le pourcentage de ces demandes est passé à 17% en 2010. Ce constat a conduit l'IST, sous la houlette de la Dr Sophie-Maria Praz-Christinaz, à développer cette consultation, originale en Suisse, en collaboration avec le Service de psychiatrie du CHUV. Un site internet spécifiquement consacré à ce thème fait partie des mesures pour promouvoir et informer de cette nouvelle consultation : www.souffrancetravail.ch

Nos prestations dans le domaine de l'amiante ont connu un ralentissement en raison d'un problème d'un sous-effectif temporaire. La réunion de tous les collaborateurs des services en hygiène du travail dans un unique groupe entreprise en 2010 devrait permettre une meilleure supervision des mandats, et notamment une plus grande polyvalence des collaborateurs afin de pallier ce problème. En fin d'année, on constatait déjà une légère reprise dans les demandes d'interventions en entreprises. Dans le domaine de la médecine du travail, le nombre d'entreprises ayant mandaté l'IST a augmenté et les consultations sont également en hausse, passant de 60 à 80, montrant le bon dynamisme de ce secteur.

Au niveau de l'enseignement, le MAS en toxicologie a connu sa première année. Plusieurs collaborateurs de l'IST sont intervenus dans l'enseignement. Le MAS en Santé au Travail, mené conjointement par l'Université de Lausanne et l'EPFZ est dans une situation délicate, l'EPFZ ayant décidé de se retirer. Des pistes sont actuellement examinées afin d'assurer la poursuite de cet enseignement.

Des réflexions avaient été conduites afin d'établir un programme et un format de formation continue améliorée. Celle-ci est dispensée en interne, s'adressant principalement aux doctorants, chercheurs et médecins assistants de l'IST, mais est aussi ouverte aux médecins du travail en formation ou hygiénistes du travail du CHUV. Ces « colloques internes » ont lieu tous les mardis matin, avec les interventions de nombreux collaborateurs de l'IST qui présentent leurs travaux, activités ou expériences.

La commission de réflexion, mise sur pied en 2010, a rendu son rapport. Si ce rapport souligne la nécessité de repourvoir les deux postes professoraux, vacants depuis 2007, respectivement 2008, la nomination d'un professeur ne semble malheureusement toujours pas d'actualité.



Prof. Brigitta Danuser
Directrice de l'IST

LA RECHERCHE À L'IST

PROJETS EN COURS

La santé au travail est une thématique de recherche très vaste et multidisciplinaire. Telle qu'elle est pratiquée à l'IST, la recherche peut être catégorisée selon les axes suivants :

1. Exposition chimique, physique et biologique
2. Effets sur la santé et marqueurs d'effets
3. Conditions et organisation du travail
4. Psychophysiologie des émotions et performance
5. Prévention, intervention et workability
6. Projets structurels

Dans ce rapport ne sont recensés que les projets actifs en 2011, pour lesquels un financement, externe ou interne, a été obtenu.

Exposition chimique, physique et biologique

Toxicokinetic differences due to age and sex Biological monitoring of occupational exposure.

Requérant principal :

Vernez David

Auteure de la thèse :

Tomicic Catherine

Collaborateurs :

Arnoux Christine, Charrière Nicole, Danuser Brigitta, Hopf Nancy

Sources de financement :

Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES), Office fédéral de la santé publique (OFSP)

Montant :

CHF 220'000.-

Characterization of Particulate Matter (incl. Nanoparticles) for the Life Cycle Assessment Methodology according to their Impact on Human Health

Requérant principal :

Riediker Michael

Collaborateurs :

Clark Katherine + EMPA

Source de financement :

Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Montant :

CHF 27'000.-

Développement d'outils de surveillance biologique pour l'évaluation des risques à la santé des travailleurs en arboriculture et viticulture exposés aux fongicides

Requérant principal :

Vernez David

Auteure de la thèse :

Berthet Aurélie

Collaborateurs :

Danuser Brigitta + Université de Montréal (Canada)

Source de financement :

Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)

Montant :

CHF 153'000.-

Evaluation de la contribution cutanée à l'exposition aux produits biocides

Requérant principal :

Vernez David

Collaborateurs :

*Berthet Aurelie, Charrière Nicole, Forel Laure-Elise, Milon Antoine
+ Service de dermatologie du CHUV*

Source de financement :

Office fédéral de la santé publique (OFSP)

Montant :

CHF 120'000.-

Evaluation in vitro de la réactivité des particules fines et ultrafines

Requérant principal :

Sauvain Jean-Jacques

Collaborateurs :

Deslarzes Simon, Kohler Christine, Riediker Michael

Source de financement :

Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)

Montant :

CHF 142'000.-

Exposition cutanée aux produits chimiques: effets des vêtements de protection sur la perméation cutanée

Requérant principal :

Vernez David

Collaborateurs :

*Berthet Aurelie, Charrière Nicole, Deslarzes Simon, Forel Laure-Elise, Hopf Nancy,
Plateel Grégory + Université de Bordeaux, Service de dermatologie du CHUV*

Source de financement :

Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)

Montant :

EUR 50'000.-

Exposure to endotoxin and mycotoxin in green coffee processing plants

Requérante principale :

Oppliger Anne

Collaboratrices :

Charrière Nicole, Hirzel Hélène

Source de financement :

Entreprise privée

Montant :

CHF 20'000.-

Exposure to Hepatitis E virus in sewage treatment plants

Requérante principale:

Oppliger Anne

Collaborateurs:

Masclaux Frédéric, Savova-Bianchi Dessislava + Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention

des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS)

Sources de financement:

Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES), Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva)

Montant:

CHF 100'000.-

Human percutaneous penetration of DEHP

Requérant principal:

Vernez David

Collaborateurs:

Berthet Aurelie, Charrière Nicole, Hopf Nancy + Service de dermatologie du CHUV,

Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS)

Source de financement:

Centre suisse de toxicologie humaine appliquée (SCAHT)

Montant:

CHF 120'000.-

Impact of agroecosystem disturbances on soil fungal community structure; consequences on occupational airborne exposure to fungi and mycotoxins

Requérante principale:

Hirzel Hélène

Collaborateurs:

Oppliger Anne, Plateel Grégory, Savova-Bianchi Dessislava, Storti Ferdinand

Source de financement:

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)

Montant:

CHF 242'000.-

Inhalation exposures to asthmatogens in cleaning workers + Bayesian tool

Requérant principal:

Vernez David

Auteur de la thèse:

Gerster Fabian

Collaborateurs:

Arnoux Christine, Hopf Nancy, Huynh Cong Khanh, Plateel Grégory

Source de financement:

Office fédéral de la santé publique (OFSP)

Montant:

CHF 100'000.-

Methicillin-resistant Staphylococcus aureus, an occupational risk in pig farmer?

Requérants principaux :

Oppliger Anne + Université de Lausanne

Source de financement :

Institut universitaire romand de Santé au Travail (IST)

NanEx – Development of Exposure Scenarios for Manufactured Nanomaterials

Requérant principal :

Riediker Michael

Collaboratrice :

Clark Katherine

Source de financement :

Commission européenne

Montant :

EUR 89'880.-

UV Modelling

Requérants principaux :

Vernez David + Université de Genève, MeteoSwiss, Université de Lausanne

Collaborateur :

Milon Antoine

Source de financement :

Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva)

Montant :

CHF 50'000.-

Effets sur la santé et marqueurs d'effets

Assessment of airborne probiotics exposure and occupational health effects in food industry

Requérante principale :

Oppliger Anne

Source de financement :

Entreprise privée

Montant :

CHF 100'000.-

Chronic Berylloses: a re-emergent occupational pathology misdiagnosed as sarcoidoses?

Requérante principale :

Danuser Brigitta

Collaborateurs :

Chagnon-Krief Peggy, Dorribo Victor, Ottesen Montangero Sandrine

+ Service d'immunologie du CHUV, Service de pneumologie du CHUV et Registre SIOLD

Source de financement :

Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva)

Montant :

CHF 78'000.-

Etude pharmacocinétique du métabolisme de la nicotine après consommation de tabac fumé et non-fumé

Requérant principal:

Projet externe (Centre universitaire romand de médecine légale CURML, Département universitaire de médecine et santé communautaire DUMSC, Laboratoire suisse d'analyse du dopage LAD et Institut universitaire romand de Santé au Travail IST)

Collaborateur:

Huynh Cong Khanh

Source de financement:

Agence Mondiale Antidopage (AMA)

Montant:

CHF 80'000.-

Evaluation of the exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in wood dust and genotoxic indicators

Requérant principal:

Huynh Cong Khanh

Auteure de la thèse:

Danisman Evin

Collaborateurs:

Boiteux Philippe, Danuser Brigitta, Hopf Nancy, Kistenich Birgit, Plateel Grégory, Strebel Monique, Vernez David + CISRO, Adelaïde, Australie

Source de financement:

Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva)

Montant:

CHF 200'000.-

Exhaled breath condensate (EBC) as a matrix for nanoparticle exposure and health effect evaluation - Nano-EBC

Requérant principal:

Riediker Michael

Collaborateurs:

Deslarzes Simon, Sauvain Jean-Jacques

Source de financement:

Office fédéral de la santé publique (OFSP)

Montant:

CHF 54'000.-

FNS-Traffic - Health effects of occupational traffic particle exposure

Requérant principal:

Riediker Michael

Auteur de la thèse:

Meier Reto

Collaborateurs:

Deslarzes Simon + US EPA Etats-Unis, Cardiology Greenville, Etats-Unis, RIVM, Pays-Bas

Source de financement:

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)

Montant:

CHF 375'000.-

LiveSense - Cell-based sensing microsystem

Requérant principal :

Riediker Michael

Source de financement :

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)

Montant :

CHF 20'000.-

Nanoparticle tracking and oxidative stress biomarkers in healthy non-smoking volunteers

Requérant principal :

Riediker Michael

Collaborateurs :

Clark Katherine, Danuser Brigitta, Fares Elie-Jacques, Jahan Giri Mehdi,

Lewinski Nastassja, Sauvain Jean-Jacques

Source de financement :

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)

Montant :

CHF 350'000.-

Conditions et organisation du travail

Organisation du travail et santé dans une ONG

Requérant principal :

Danuser Brigitta

Auteure de la thèse :

Rochat Lysiane

Source de financement :

ONG

Montant :

CHF 14'200.-

Réalités du travail saisonnier et prévention des incapacités liées au travail

Requérante principale :

Major Marie-Eve

Collaborateurs :

Université du Québec à Montréal, Université d'Ottawa

Sources de financement :

Institut universitaire romand de Santé au Travail (IST) ; CINBIOSE; SafetyNet (Memorial University); Programme stratégique de formation de prévention des incapacités au travail des IRSC (Instituts de recherche en santé du Canada).

Violence au travail: quel dispositif de prévention?

Requérante principale :

De Puy Jacqueline

Collaborateurs :

Danuser Brigitta + Centre universitaire romand de médecine légale (CURML)

Source de financement :

Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva), Fond progrès

Montant :

CHF 220'000.-

Psychophysiologie des émotions et performance

Emotion across the adult life span: A psychophysiological investigation

Requérant principal:

Gomez Patrick

Collaborateurs:

Combremont Mélanie + Service Universitaire de Psychiatrie de l'Age Avancé (SUPAA)

Source de financement:

Fondation Opopharma

Montant:

CHF 50'000.-

Neuroendocrinological responses to stress: psychoaffective outcomes in young adults born very premature

Requérant principal:

Service Universitaire de Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescent (SUPEA)

Collaborateurs:

Gomez Patrick

Source de financement:

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)

Montant:

CHF 380'000.-

Respiratory Responses During Music Performance in High-anxious and Low-anxious Music Students

Requérant principal:

Gomez Patrick

Auteure de la thèse:

Studer Regina

Collaborateurs:

Danuser Brigitta + Swiss University Centre for Music Physiology

Source de financement:

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)

Montant:

CHF 171'000.-

Prévention, intervention et workability

Before and After Secondhand Tobacco Act (BASTA)

Requérants principaux:

Huynh Cong Khanh + Policlinique médicale universitaire (PMU), Institut universitaire de médecine sociale et préventive (IUMSP) de l'Université de Lausanne

Collaboratrice:

Arnoux Christine

Source de financement:

Département universitaire de médecine et santé communautaires (DUMSC)

Montant:

CHF 105'000.-

**Evaluation of different smoking regulations in Switzerland: Prospective cohort study on environmental tobacco exposure, cardio respiratory health and smoking behaviour in hospitality workers, or COSIBAR
(Cohort study on smoke-free interventions in bars and restaurants)**

Requérant principal:

Huynh Cong Khanh+ IUMSP Basel, IUMSP ZH

Collaboratrice:

Arnoux Christine

Source de financement:

Office fédéral de la santé publique (OFSP)

Montant:

CHF 54'000.-

Exposure to solar UV and protective practices in farming

Requérants principaux:

Vernez David + Institut universitaire de médecine sociale et préventive (IUMSP) de l'Université de Lausanne, Ecole des hautes études en santé publique EHESP (France)

Collaborateur:

Milon Antoine

Source de financement:

Département universitaire de médecine et santé communautaires (DUMSC)

Montant:

CHF 40'000.-

Interdisciplinary Interventions Strategy for chronic MSD; a randomized controlled trial

Requérante principale:

Danuser Brigitta

Collaborateurs:

Kern Fabienne, Wild Pascal + CHUV, USZ, EPF Zurich

Sources de financement:

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS) et Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva)

Montant:

CHF 1'200'000.-

Return to work: a long term follow-up study after solid organ transplantation in Switzerland

Requérante principale:

Danuser Brigitta

Auteure de la thèse:

Simcox Amira,

Collaborateurs:

Wild Pascal + Swiss transplant cohort

Source de financement:

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)

Montant:

CHF 180'000.-

Projets structurels

MARINA – Managing Risks of NanoMaterials

Requérant principal:

Riediker Michael

Collaborateurs:

Clark Katherine, Lewinski Nastassja, Vernez David + collaborateurs de 47 instituts européens (coordinateur = IOM Edinburgh)

Source de financement:

Commission européenne (FP 7)

Montant:

EUR 190'720.-

NanoImpactNet - The European Network on the Health and Environmental Impact of Nanomaterials

Requérant principal:

Riediker Michael

Collaborateurs:

Bender Mila, Boschung Nathalie, Hart Darren, + collaborateurs de 24 instituts européens (coordinateur = IST Lausanne)

Source de financement:

Commission européenne (FP7)

Montant:

EUR 1'999'960.- (dont 463'810.- pour l'IST)

Nanotechnology: Training Of Experts in Safety - NanoTOES

Requérant principal:

Riediker Michael

Collaborateurs:

Huynh Cong Khanh, Malheiro Eliana, + collaborateurs de 12 instituts européens (coordinateur = PLUS Salzburg)

Source de financement:

Commission européenne (FP 7)

Montant:

EUR 247'262.-

ProDoc Health@Work

Requérante principale:

Danuser Brigitta

Collaborateurs:

Université de Zurich, EPF Zurich

Sources de financement:

Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS), Université de Lausanne (UNIL)

Montant:

CHF 300'000.-

QNano – A pan-European infrastructure for quality in nanomaterials safety testing

Requérant principal :

Riediker Michael

Collaborateurs :

Bender Mila + collaborateurs de 27 instituts européens (coordinateur = UCD Dublin)

Source de financement :

Commission européenne (FP7)

Montant :

EUR 461'750.-

Sensibilisation des médecins à la santé au travail

Requérante principale :

Danuser Brigitta

Auteur de la thèse :

Chiarini Bastien

Collaboratrice :

Chouanière Dominique

Source de financement :

Institut universitaire romand de Santé au Travail (IST)

PUBLICATIONS

Publications dans les revues scientifiques

Arial, M. and Wild, P. Effort, reward and self-reported mental health: a simulation study on negative affectivity bias. *BMC Med Res Methodol* 11 (121): 1-6, 2011.

doi:10.1186/1471-2288-11-121

Arial, M., Wild, P., Benoit, D., Chouanière, D. and Danuser, B. Multi-level modeling of aspects associated with poor mental health in a sample of prehospital emergency professionals. *Am J Ind Med* 54 (11): 847-857, 2011.

doi:10.1002/ajim.20992

Arial, M., Wild, P., Vernez, D. and Danuser, B. Association of working conditions with self-reported work-related symptoms: results from the Swiss dataset of the European Working Conditions Survey. *Open Occup Health Saf J* 3: 1-7, 2011.

doi:10.2174/1876216601103010001

Berthet, A., Berode, M. and Bouchard, M. Gas-chromatography mass-spectrometry determination of phthalic acid in human urine as a biomarker of folpet exposure. *Anal Bioanal Chem* 400 (2): 493-502, 2011.

doi:10.1007/s00216-011-4753-5

Berthet, A., Bouchard, M., Schüpfer, P., Vernez, D., Danuser, B. and Huynh, C. K. Liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC/APCI-MS/MS) methods for the quantification of captan and folpet phthalimide metabolites in human plasma and urine. *Anal Bioanal Chem* 399 (6): 2243-2255, 2011.

doi:10.1007/s00216-010-4601-z

Bieler, G., Thorn, D., Huynh, C. K., Tomicic, C., Steiner, U. C., Yawalkar, N. and Danuser, B. Acute life-threatening extrinsic allergic alveolitis in a paint controller. *Occup Med* 61 (6): 440-442, 2011.

doi:10.1093/occmed/kqr057

Bouwmeester, H., Lynch, I., Marvin, H. J. P., Dawson, K. A., Berges, M., Braguer, D., Byrne, H. J., Casey, A., Chambers, G., Clift, M. J. D., Elia, G., Fernandes, T. F., Fjellsbo, L. B., Hatto, P., Juillerat, L., Klein, C., Kreyling, W. G., Nickel, C., Riediker, M. and Stone, V. Minimal analytical characterisation of engineered nanomaterials need for hazard assessment in biological matrices. *Nanotoxicology* 5 (1): 1-11, 2011.

doi:10.3109/17435391003775266

Clark, K. A., White, R. H. and Silbergeld, E. K. Predictive models for nanotoxicology: current challenges and future opportunities. *Regul Toxicol Pharmacol* 59 (3): 361-363, 2011.

doi:10.1016/j.yrtph.2011.02.002

Durham, A., Bergier, S., Morisod, X., Locatelli, I., Zellweger, J., Huynh, C. and Cornuz, J. Improved health of hospitality workers after a Swiss cantonal smoking ban. *Swiss Med Wkly* 141: 1-8, 2011.

doi:10.4414/smw.2011.13317

Eskes, C., Detappe, V., Koeter, H., Kreysa, J., Liebsch, M., Zuang, V., Amcoff, P., Barroso, J., Cotovio, J., Guest, R., Hermann, M., Hoffmann, S., Masson, P., Alepee, N., Arce, L. A., Brüscheweiler, B., Catone, T., Cihak, R., Clouzeau, J., D'Abrosca, F., Delveaux, C., Derouette, J. P., Engelking, O., Facchini, D., Fröhlicher, M., Hofmann, M., Hopf, N., Molinari, J., Oberli, A., Ott, M., Peter, R., Sa-Rocha, V. M., Schenk, D., Tomicic, C., Vanparys, P., Verdon, B., Wallenhorst, T., Winkler, G. C. and Depallens, O. Regulatory assessment of in vitro skin corrosion and irritation data within the European framework: Workshop recommendations. *Regul Toxicol Pharmacol* ([E-pub ahead of print]), 2011.

doi:10.1016/j.yrtph.2011.10.015

Heredia-Ortiz, R., Berthet, A. and Bouchard, M. Toxicokinetic modeling of folpet fungicide and its ring-biomarkers of exposure in humans. *J Appl Toxicol* ([E-pub ahead of print]), 2011. *doi:10.1002/jat.1782*

Hines, C. J., Hopf, N. B., Deddens, J. A., Silva, M. J. and Calafat, A. M. Occupational exposure to diisononyl phthalate (DiNP) in polyvinyl chloride processing operations. *Int Arch Occup Environ Health* ([E-pub ahead of print]), 2011.

doi:10.1007/s00420-011-0674-z

Hopf, N. B., Kirkeleit, J., Bratveit, M., Succop, P., Talaska, G. and Moen, B. E. Evaluation of exposure biomarkers in offshore workers exposed to low benzene and toluene concentrations. *Int Arch Occup Environ Health* ([E-pub ahead of print]), 2011.

doi:10.1007/s00420-011-0664-1

Hunt, G. and Riediker, M. Building expert consensus on problems of uncertainty and complexity in nanomaterials safety. *Nanotechnol Percept* 7 (2): 82-98, 2011.

Moscato, G., Pala, G., Boillat, M. A., Folletti, I., Gerth van Wijk, R., Olgiati-Des Gouttes, D., Perfetti, L., Quirce, S., Siracusa, A., Walusiak-Skorupa, J. and Tarlo, S. M. EACCI Position Paper: Prevention of work-related respiratory allergies among pre-apprentices or apprentices and young workers. *Allergy* 66 (9): 1164-1173, 2011.

[doi:10.1111/j.1398-9995.2011.02615.x](https://doi.org/10.1111/j.1398-9995.2011.02615.x)

Oppliger, A., Masclaux, F. G. and Niculita-Hirzel, H. Assessment of airborne microorganisms by real-time PCR: optimistic findings and research challenges. *Front Biosci (Scholar Edition)* S3 (163): 445-453, 2011.

[doi:10.2741/s163](https://doi.org/10.2741/s163)

Paccaud, C., Vernez, D., Berode, M., Charrière, N., Moessinger, A. and Laubscher, B. Hand-disinfectant alcoholic vapors in incubators. *J Neonatal Perinatal Med* 4 (1): 15-19, 2011.

[doi:10.3233/NPM-2011-2727](https://doi.org/10.3233/NPM-2011-2727)

Paur, H. R., Cassee, F. R., Teeguarden, J., Fissan, H., Diabate, S., Aufderheide, M., Kreyling, W. G., Hanninen, O., Kasper, G., Riediker, M., Rothen-Rutishauser, B. and Schmid, O. In-vitro cell exposure studies for the assessment of nanoparticle toxicity in the lung: a dialog between aerosol science and biology. *J Aerosol Sci* 42 (10): 668-692, 2011. [doi:10.1016/j.jaerosci.2011.06.005](https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2011.06.005)

Rochat, L., Gonik, V. et Danuser, B. Passer d'un modèle de fonctionnement associatif à un modèle institutionnel: une analyse des transformations de l'organisation du travail. *Pistes* 13 (2): 1-19, 2011.

<http://www.pistes.uqam.ca/v13n2/articles/v13n2a5.htm>

Rocheleau, C. M., Bertke, S. J., Deddens, J. A., Ruder, A. M., Lawson, C. C., Waters, M. A., Hopf, N. B., Riggs, M. A. and Whelan, E. A. Maternal exposure to polychlorinated biphenyls and the secondary sex ratio: an occupational cohort study. *Environ Health* 10 (20): 1-11, 2011.

[doi:10.1186/1476-069X-10-20](https://doi.org/10.1186/1476-069X-10-20)

Ritter, C., Huynh, C. K., Etter, J. F. and Elger, B. S. Exposure to tobacco smoke before and after a partial smoking ban in prison: indoors air quality measures. *Tob Control* [E-pub ahead of print], 2011.

[doi:10.1136/tc.2011.043356](https://doi.org/10.1136/tc.2011.043356)

Sauvain, J. J., Setyan, A., Wild, P., Tacchini, P., Lager, G., Storti, F., Deslarzes, S., Guillemin, M., Rossi, M. J. and Riediker, M. Biomarkers of oxidative stress and its association with the urinary reducing capacity in bus maintenance workers. *J Occup Med Toxicol* 6 (18): 1-13, 2011.

[doi:10.1186/1745-6673-6-18](https://doi.org/10.1186/1745-6673-6-18)

Studer, R., Danuser, B., Hildebrandt, H., Arial, M. and Gomez, P. Hyperventilation complaints in music performance anxiety among classical music students. *J Psychosom Res* 70 (6): 557-564, 2011.

[doi:10.1016/j.jpsychores.2010.11.004](https://doi.org/10.1016/j.jpsychores.2010.11.004)

- Studer, R., Gomez, P., Hildebrandt, H., Arial, M. and Danuser, B.** Stage fright: its experience as a problem and coping with it. *Int Arch Occup Environ Health* 84 (7): 761-771, 2011.
doi:10.1007/s00420-010-0608-1
- Tabet, L., Bussy, C., Setyan, A., Simon-Deckers, A., Rossi, M. J., Boczkowski, J. and Lanone, S.** Coating carbon nanotubes with a polystyrene-based polymer protects against pulmonary toxicity. *Part Fibre Toxicol* 8 (3): 1-13, 2011.
doi:10.1186/1743-8977-8-3
- Tomicic, C., Berode, M., Oppliger, A., Castella, V., Leyvraz, F., Praz-Christinaz, S. M. and Danuser, B.** Sex differences in urinary levels of several biological indicators of exposure: a human volunteer study. *Toxicol Lett* 202 (3): 218-225, 2011.
doi:10.1016/j.toxlet.2011.01.032
- Tomicic, C., Vernez, D., Belem, T. and Berode, M.** Human mercury exposure associated with small-scale gold mining in Burkina Faso. *Int Arch Occup Environ Health* 84 (5): 539-546, 2011.
doi:10.1007/s00420-011-0615-x
- Tschopp, A., Bernard, A., Thommen, A. M., Jeggli, S., Dumont, X., Oppliger, A. and Hotz, P.** Exposure to bioaerosols, respiratory health and lung-specific proteins: a prospective study in garbage and wastewater workers. *Occup Environ Med* 68 (11): 856-859, 2011.
doi:10.1136/oem.2010.060178
- Uzu, G., Sauvain, J. J., Armelle, B. S., Riediker, M., Sanchez Sandoval Hohl, M., Val, S., Tack, K., Denys, S., Pradère, P. and Dumat, C.** In vitro assessment of the pulmonary toxicity and gastric availability of lead-rich particles from a recycling plant. *Environ Sci Technol* 45 (18): 7888-7895, 2011.
doi:10.1021/es200374c
- Uzu, G., Sobanska, S., Sarret, G., Sauvain, J. J., Pradère, P. and Dumat, C.** Characterization of lead-recycling facility emissions at various workplaces: major insights for sanitary risks assessment. *J Hazard Mater* 186 (2/3): 1018-1027, 2011.
doi:10.1016/j.jhazmat.2010.11.086
- Vernez, D., Milon, A., Francioli, L., Bulliard, J. L., Vuilleumier, L. and Mocozet, L.** A numeric model to simulate solar individual ultraviolet exposure. *Photochem Photobiol* 87 (3): 721-728, 2011.
doi:10.1111/j.1751-1097.2011.00895.x
- Vernez, D., Paccaud, C., Berode, M., Hopf, N. B., Charrière, N. and Laubscher, B.** Solvent vapours in incubators: a source of exposure among neonates ? *Gefahrst Reinhalt Luft* 71 (5): 209-214, 2011.
- Vernez, D., Wognin, B., Tomicic, C., Plateel, G., Charrière, N. and Bruhin, S.** Cyclododecane exposure in the field of conservation and restoration of art objects. *Int Arch Occup Environ Health* 84 (4): 371-374, 2011.
doi:10.1007/s00420-010-0596-1

Livres, chapitres de livres

Aebi, U., Anklam, E., Baun, A., Donaldson, K., Fadeel, B., Fears, R., Gehr, P., Kreyling, W., Krug, H., Kuhlbusch, T., Monard, D., Riediker, M. and Stamm, H. Impact of engineered nanomaterials on health: considerations for benefit-risk assessment. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011, 44 p. (EUR - Scientific and technical research series). [doi:10.2788/29424](https://doi.org/10.2788/29424)

Algava, E., Chouanière, D., Cohidon, C., Dubré, J. Y., Kittel, F., Leclerc, A., Le Moal, M., Loriol, M., Moisan, M. P., Niedhammer, I., Pezet-Langevin, V., Sermet, C., Sultan-Taieb, H. et Weibel, L. Stress au travail et santé: situation chez les indépendants. Paris: Inserm, 2011, XII, 483 p. (Expertise collective).
<http://www.inserm.fr/content/view/full/40229>

Algava, E., Chouanière, D., Cohidon, C., Dubré, J. Y., Kittel, F., Leclerc, A., Le Moal, M., Loriol, M., Moisan, M. P., Niedhammer, I., Pezet-Langevin, V., Sermet, C., Sultan-Taieb, H. et Weibel, L. Stress au travail et santé: situation chez les indépendants: synthèse et recommandations. Paris: Inserm, 2011, XIV, 77 p. (Expertise collective).
<http://www.inserm.fr/content/view/full/40229>

Berode, M., Droz, P. O. and Guillemin, M. P. Biological monitoring of exposure to industrial chemicals, In: Patty's industrial hygiene. Vol. 1, Hazard recognition, ed. by Rose, V. E. and Cohrssen, B. Hoboken, N.J.: Wiley, 2011, p. 455-521.

Danuser, B. Sind die Arbeitnehmenden "fit for work"? = Les salariés suisses sont-ils "fit for work"?, In: Vereinsporträt = Portrait de l'association. Bern: fitforwork-swiss, 2011, p. 2.
http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Portrait_F4Wswiss_D.pdf
http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Portrait_F4Wsiwss_F.pdf

Setyan, A., Sauvain, J. J., Guillemin, M., Riediker, M. and Rossi, M. J. The surface chemical reactivity of combustion particles, In: Heterogeneous combustion, ed. by Stoev, G. I. New York: Nova Science Publ., 2011, p. 111-137. (Chemical engineering methods and technology).

Congrès: actes

Arial, M. et Benoît, D. La reconnaissance et le sens du travail: deux dimensions au coeur des processus de préservation de la santé mentale chez les professionnels des interventions d'urgences médicales préhospitalières, In: L'épuisement professionnel dans les secteurs sanitaires et sociaux: une fatalité? Journée scientifique, 3 novembre 2011, Neuchâtel. Neuchâtel: Haute école de gestion Arc, 2011, p. 6-9.

Riediker, M. Coordination and collaboration in European research towards healthy and safe nanomaterials. J Phys Conf Ser 304 (1): 1-7, 2011.
[doi:10.1088/1742-6596/304/1/012001](https://doi.org/10.1088/1742-6596/304/1/012001)

Congrès: résumés parus dans des revues scientifiques

Arial, M., Benoît, D., Wild, P., Chouanière, D. et Danuser, B. Stresseurs opérationnels, santé mentale et stratégies mises en oeuvre par les ambulanciers: quelques pistes pour la préservation de la santé mentale chez les professionnels des urgences préhospitalières: XXIVe Journées franco-suisse de médecine et santé au travail, Fribourg, 16-17 juin 2011, Résumé des communications. Arch mal prof environ 72 (5): 483-484, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Berthet, A., Bouchard, M. and Danuser, B. Toxicokinetics of folpet biomarkers in orally and dermally exposed volunteers: 50th Annual Meeting Society of Toxicology, March 6-10, 2011, Washington, D.C., PS 2260. The Toxicologist CD 120 (S-2): 485, 2011.

<http://www.toxicology.org/AllPUB/Toxicologist11.pdf>

Boini, S., Chouanière, D., Colin, R. et Wild, P. Relations entre facteurs organisationnels et jobstrain/déséquilibre efforts récompenses dans des centres d'appels téléphoniques en France: 13e colloque de l'Association pour le développement des études et recherches épidémiologiques en santé et travail (ADEREST), Pont-à-Mousson, 23 et 24 septembre 2010. Arch mal prof environ 72 (1): 82, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2010.12.009](https://doi.org/10.1016/j.admp.2010.12.009)

Boini, S., Chouanière, D., Colin, R. et Wild, P. Quels sont les effets des facteurs organisationnels sur les contraintes perçues dans des centres d'appel téléphonique en France? XXIVe Journées franco-suisse de médecine et santé au travail, Fribourg, 16-17 juin 2011, Résumé des communications. Arch mal prof environ 72 (5): 491, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Bouchard, M., Berthet, A. and Vernez, D. Toxicokinetics of captan biomarkers in orally and dermally exposed volunteers: 50th Annual Meeting Society of Toxicology, March 6-10, 2011, Washington, D.C., PS 2278. The Toxicologist CD 120 (S-2): 489, 2011.

<http://www.toxicology.org/AllPUB/Toxicologist11.pdf>

Bourdel, G., Ostiguy, C., Riediker, M., Triolet, J., Troisfontaines, P., Vernez, D., Cadène, A., Thieriet, N. et Daguet, I. Développement d'un outil de gestion graduée des risques (control banding) spécifique au cas des nanomatériaux: 31e Journées de santé au travail dans le BTP: les indicateurs de santé au travail dans le BTP, Versailles, 25-27 mai 2011, Compte-rendu de congrès. Arch mal prof environ 72 (6): 542-543, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.10.001](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.10.001)

Chouanière, D., Boini, S., Colin, R. et Morel, C. Principaux problèmes de santé des téléopérateurs et principales contraintes en lien avec les problèmes de santé: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 491-492, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Chouanière, D., Boini, S. et Wild, P. Conditions organisationnelles et symptômes de stress dans les centres d'appels téléphoniques: effet direct? 13e colloque de l'Association pour le développement des études et recherches épidémiologiques en santé et travail (ADEREST), Pont-à-Mousson, 23 et 24 septembre 2010. Arch mal prof environ 72 (1): 82-83, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2010.12.009](https://doi.org/10.1016/j.admp.2010.12.009)

Clark, K., van Tongeren, M., Consortium NANEX et Riediker, M. Analyse et intégration des informations pour la réalisation des scénarios d'exposition aux nanomatériaux: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 500, 2011.

doi:10.1016/j.admp.2011.09.003

Gomez, P., Von Gunten, A. and Danuser, B. Psychophysiological responses to affective pictures in younger and older adults: Fifty-First Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research Westin Boston Waterfront Hotel, Boston Massachusetts, September 14-18, 2011. Psychophysiology 48 (Suppl. S1): S30, 2011.

doi:10.1111/j.1469-8986.2011.01259.x

Grolimund Berset, D. et Praz-Christinaz, S. M. Difficultés pratiques de la mise en application de l'Ordonnance sur la protection maternité (Oproma) en Suisse à la lumière de 2 cas cliniques: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 495, 2011.

doi:10.1016/j.admp.2011.09.003

Groso, A., Petri-Fink, A., Magrez, A., Riediker, M. et Meyer, T. Management de la sécurité des nanomatériaux en milieu de recherche: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 502-503, 2011.

doi:10.1016/j.admp.2011.09.003

Heredia Ortiz, R., Berthet, A. and Bouchard, M. A toxicokinetic model to assess exposure to folpet fungicide from urinary biomarkers: 50th Annual Meeting Society of Toxicology, March 6-10, 2011, Washington, D.C., PS 1240. The Toxicologist CD 120 (S- 2): 265-266, 2011.

<http://www.toxicology.org/AI/PUB/Toxicologist11.pdf>

Huynh, C. K., Danisman, E. et Danuser, B. Exposition professionnelle aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans la poussière de bois: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 498-499, 2011.

doi:10.1016/j.admp.2011.09.003

Jaquet, L., Danuser, B. and Gomez, P. The effect of pitch variations on the psychophysiological response to music: Fifty-First Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research Westin Boston Waterfront Hotel, Boston Massachusetts, September 14-18, 2011. Psychophysiology 48 (Suppl. S1): S30, 2011.

doi:10.1111/j.1469-8986.2011.01259.x

Kern, F., Gonik, V. et Blaser, F. Travailler avec des personnes handicapées: quels sont les facteurs de risque et facteurs protecteurs influençant la santé perçue des collaborateurs?: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 498, 2011.

doi:10.1016/j.admp.2011.09.003

Kistenich, B. et Praz-Christinaz, S. M. Connectivite chez un prothésiste dentaire: métier à risque?: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 500-501, 2011.

doi:10.1016/j.admp.2011.09.003

Masclaux, F., Gashi, D., Duquenne, P., Hotz, P. et Oppliger, A. Exposition au virus de l'hépatite E dans les stations d'épuration: XXIVe Journées franco-suisse de médecine et santé au travail, Fribourg, 16-17 juin 2011, Résumé des communications. Arch mal prof environ 72 (5): 490, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Meier, R., Cascio, W. et Riediker, M. Exposition critique aux particules fines et ultrafines, au NO₂ ainsi qu'au bruit lors des travaux d'entretien des routes: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 499-500, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Milon, A., Suard, J. C. et Chesaux, L. Hygiène du travail dans les laboratoires dentaires: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 503-504, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Niculita-Hirzel, H., Bernardet, L. et Oppliger, A. Evaluation de l'exposition professionnelle aux microorganismes et à leurs toxines dans le milieu céréalier: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 504-505, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Ottesen Montangero, S., Lazor, R., Aubert, V., Berode, M. et Danuser, B. La béryllose chronique, une pathologie sous-diagnostiquée: état des lieux en Suisse: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 504, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Rajkumar, S., Huynh, C.K., Bauer, G. and Röösl, M. The effect of a smoking ban introduction to environmental tobacco smoke exposure in Swiss hospitality workers: Abstracts of the 23rd Annual Conference of the International Society of Environmental Epidemiology (ISEE), September 13-16, 2011, Barcelona, Spain. Environ Health Perspect (P-0978 Poster): 658, 2011.

[doi:10.1289/ehp.isee2011](https://doi.org/10.1289/ehp.isee2011)

Rochat, L., Gonik, V. et Danuser, B. Organisation du travail et santé: l'exemple d'une démarche multi-méthode au siège d'une ONG humanitaire: XXIVe Journées franco-suisse de médecine et santé au travail, Fribourg, 16-17 juin 2011, Résumé des communications. Arch mal prof environ 72 (5): 490-491, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Sauvain, J. J., Sanchez-Sandoval Hohl, M. and Riediker, M. Exhaled breath condensate as a matrix for nanoparticle exposure and health effect evaluation: International Society for Aerosols in Medicine 18th International Congress Rotterdam, Netherlands June 18-22, 2011. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 24 (3): A-54, 2011.

[doi:10.1089/jamp.2011.00A1](https://doi.org/10.1089/jamp.2011.00A1)

Sauvain, J. J., Uzu, G., Sobanska, S., Sarret, G., Riediker, M. et Dumat, C. Spéciation et bio-accessibilité de métaux lourds dans une entreprise de recyclage de batteries: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011: recueil des communications du congrès. Arch mal prof environ 72 (5): 501, 2011.

[doi:10.1016/j.admp.2011.09.003](https://doi.org/10.1016/j.admp.2011.09.003)

Congrès : autres résumés et posters

Arial, M., Benoît, D., Wild, P., Chouanière, D. et Danuser, B. Aspects professionnels associés à des symptômes de détresse psychique chez des spécialistes des urgences pré-hospitalières, In: Les rencontres scientifiques de l'Anses : des troubles musculo-squelettiques aux nanoparticules, risques d'aujourd'hui en santé environnement travail, mardi 10 mai 2011. Maisons-Alfort: Anses, 2011, p. 17-18.

<http://www.ansespro.fr/rencontres-scientifiques/Documents/RSC1105-DossierParticipant.pdf>

Berges, M., Brouwer, D., Fransman, W., Hodson, L., Asbach, C., Bard, D., Backman, U., Lynch, I. and Riediker, M. Towards a harmonized assessment of the exposure to manufactured nanoobjects: common approaches in measurement strategy and obstacles: report of a workshop, In: Risk Associated with Nanoparticles and Nanomaterials, 5-6-7 April 2011, Palais des Congrès, Nancy, France: INRS Occupational Health Research Conference 2011: abstracts. Nancy: Institut national de recherche et de sécurité INRS, 2011, p. 79.

Clark, K. A., Aitken, R., Brouwer, D., Christensen, F., Gerritsen, R., Micheletti, C., Schmid, K., van Tongeren, M., The NANEX Consortium and Riediker, M. Integration and analysis of available information for building exposure scenarios for nanomaterials, In: 3rd NanoImpactNet Conference, Building a Bridge from NanoImpactNet to Nanomedical Research, Lausanne, Switzerland, 14-17 February 2011. Lausanne: Institute for Work and Health, 2011, p. 14.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/Lausanne%20conference%202011/Abstract%20book.pdf>

Gibson, R. M., Adisesh, A., Bergamaschi, E., Berges, M., Bloch, D., Hankin, S., Lynch, I. and Riediker, M. European strategies for assessing occupational health effects of engineered nanomaterials - Lessons from The NanoImpactNet Conference, In: Nanomaterials and Worker Health: medical surveillance, exposure registries, and epidemiologic research, Keystone, Colorado, July 21-23, 2010. Cincinnati: NIOSH, 2010, p. 3. (non cité en 2010).

Groso, A., Petri-Fink, A., Magrez, A., Riediker, M. and Meyer, T. How to manage nanomaterials safety in research environment ?, In: Risk Associated with Nanoparticles and Nanomaterials, 5-6-7 April 2011, Palais des Congrès, Nancy, France: INRS Occupational Health Research Conference 2011: abstracts. Nancy: Institut national de recherche et de sécurité INRS, 2011, p. 118.

Gut, M., Romain-Glassey, N., De Puy, J. et Hofner, M. C. Violence liée au travail: étude des situations documentées à l'Unité de médecine des violences, In: Sommertagung der Schweizerischen Gesellschaft für Rechtsmedizin, 13. - 14. Mai 2011, Basel. Basel: SGRM, 2011, p. 21.

Herrera, H. Message de bienvenue du Président du GRMHST, In: XXIVe Journées franco-suisse de médecine du travail, Forum, Fribourg 16 et 17 juin 2011 : recueil des communications du congrès. Lausanne: GRMHST, 2011, p. 4.

Huynh, C., Durham, A. D., Morisod, X. M., Bergier, S. B. and Cornuz, J. C. Health impact in hospitality workers of a smoking ban in Vaud, Switzerland, In: European Conference Tobacco or Health, March 28, 29 & 30 2011, Amsterdam, The Netherlands. [S.l.]: TDS printmaildata, 2011, p. 12-13.

Huynh, C., Moix, J. B. M., Dubuis, A. D., Babel, R. S. B., Emmenegger, Y. S. E., Pasche, M. P., Cornuz, J. C. and Rielle, J. C. R. Second hand tobacco smoke exposure in Switzerland, In: European Conference Tobacco or Health, March 28, 29 & 30 2011, Amsterdam, The Netherlands. [S.l.]: TDS printmaildata, 2011, p. 251-252.

Masclaux, F., Duquenne, P., Hotz, P. et Oppliger, A. Exposition au virus de l'hépatite E dans les STEP, In: Cardiovascular and Metabolic Disorders, January 27, 2011. Lausanne: CHUV, 2011, p. 7. (FBM Research Day).

http://www.unil.ch/webdav/site/fbm/shared/recherche/Evenements/JRC/Abstractbook_2011.pdf

Meier, R. Field comparison of two hand-held devices to assess airborne ultrafine particle concentrations, In: 15th ETH Conference on Combustion Generated Particles, Zurich, June 26th-29th, 2011 : book of abstracts. Zurich: ETH, 2011, p. 73.

Meier, R., Cascio, W. E. and Riediker, M. Health effects of occupational exposure to traffic particles and noise - Exposure assessment, In: Health, Work and Social Responsibility: the occupational hygienist and the integration of environment, health and safety: IOHA 2010, 8th International Scientific Conference, Roma, Italy, 28 September - 2 October 2010, Università Urbaniana: book of abstracts. Milan: INAIL, 2010, p. 207. (non cité en 2010).

Meier, R., Cascio, W. E. and Riediker, M. Critical exposure to ultrafine particles during highway maintenance work, In: 3rd NanoImpactNet Conference, Building a Bridge from NanoImpactNet to Nanomedical Research, Lausanne, Switzerland, 14-17 February 2011. Lausanne: Institute for Work and Health, 2011, p. 106.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/Lausanne%20conference%202011/Abstract%20book.pdf>

Milon, A., Bulliard, J., Vuilleumier, L., Moccozet, L. and Vernez, D. Exposure to sun during outdoor work: a major contribution to the overall UV dose?, In: Advancing Exposure Science for Environmental health : 21st Annual Meeting of the International Society of Exposure Science, October 23-27, 2011, Baltimore, MD. [S.l.]: [s.n.], 2011, p. 81.

http://www.isesweb.org/Meetings/Docs/ISES2011_Abtract_Book.pdf

Milon, A., Vernez, D., Bulliard, J. and Bonneau, J. Influence of individual factors on occupational solar uv exposure: for a targeted prevention, In: Cardiovascular and Metabolic Disorders, January 27, 2011. Lausanne: CHUV, 2011, p. 12. (FBM Research Day).

http://www.unil.ch/webdav/site/fbm/shared/recherche/Evenements/JRC/Abstractbook_2011.pdf

Milon, A., Vernez, D., Francioli, L., Bulliard, J. L., Moccozet, L. and Vuilleumier, L. A numeric model to simulate solar individual ultraviolet exposure, In: Cardiovascular and Metabolic Disorders, January 27, 2011. Lausanne: CHUV, 2011, p. 17. (FBM Research Day).

http://www.unil.ch/webdav/site/fbm/shared/recherche/Evenements/JRC/Abstractbook_2011.pdf

Niculita-Hirzel, H. and Oppliger, A. Exposure to microorganisms and endotoxins in crop workers, In: Cardiovascular and Metabolic Disorders, January 27, 2011. Lausanne: CHUV, 2011, p. 15. (FBM Research Day).

http://www.unil.ch/webdav/site/fbm/shared/recherche/Evenements/JRC/Abstractbook_2011.pdf

Niculita-Hirzel, H. and Oppliger, A. Factors promoting the exposure to bioaerosols among crop workers, In: 6th International Scientific Conference on Bioaerosols, Fungi, Bacteria, Mycotoxins, Indoor and Outdoor Environments and Human Health, September 6 - 9, 2011, Saratoga Springs, New York, USA. Albany, N.Y.: Fungal Research Group Foundation, 2011, p. 65.

Ostiguy, C., Riediker, M., Triolet, J., Troisfontaines, P., Vernez, D., Bourdel, G., Thieriet, N., Cadène, A. et Daguet, I. Développement d'un outil de gestion graduée des risques spécifiques au cas des nanomatériaux - rapport du groupe d'experts rapporteurs Anses, In: Les rencontres scientifiques de l'Anses: des troubles musculo-squelettiques aux nanoparticules, risques d'aujourd'hui en santé environnement travail, mardi 10 mai 2011. Maisons-Alfort: Anses, 2011, p. 13-14.

<http://www.ansespro.fr/rencontres-scientifiques/Documents/RSC1105-DossierParticipant.pdf>

Riediker, M., Boschung, N., Hart, D. and The Nanoimpact Team. NanoImpactNet's stakeholder engagement, In: 3rd NanoImpactNet Conference, Building a Bridge from NanoImpactNet to Nanomedical Research, Lausanne, Switzerland, 14-17 February 2011. Lausanne: Institute for Work and Health, 2011, p. 108.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/Lausanne%20conference%202011/Abstract%20book.pdf>

Riediker, M., Ostiguy, C., Triolet, J., Troisfontaines, P., Vernez, D., Bourdel, G., Thieriet, N., Cadène, A. and Daguet, I. Development of a control banding tool adapted to nanomaterials, In: 3rd NanoImpactNet Conference, Building a Bridge from NanoImpactNet to Nanomedical Research, Lausanne, Switzerland, 14-17 February 2011. Lausanne: Institute for Work and Health, 2011, p. 89.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/Lausanne%20conference%202011/Abstract%20book.pdf>

Riediker, M., Ostiguy, C., Triolet, J., Troisfontaines, P., Vernez, D., Bourdel, G., Thieriet, N., Cadène, A. and Daguet, I. Development of a control banding tool adapted to nanomaterials, In: Risk Associated with Nanoparticles and Nanomaterials, 5-6-7 April 2011, Palais des Congrès, Nancy, France: INRS Occupational Health Research Conference 2011: abstracts. Nancy: Institut national de recherche et de sécurité INRS, 2011, p. 117.

Sauvain, J. J., Deslarzes, S., Sanchez-Sandoval Hohl, M., Storti, F. et Riediker, M. Evaluation in vitro de la réactivité des particules fines et ultrafines, In: Les rencontres scientifiques de l'Anses: des troubles musculo-squelettiques aux nanoparticules, risques d'aujourd'hui en santé environnement travail, mardi 10 mai 2011. Maisons-Alfort: Anses, 2011, p. 6-7.

<http://www.ansespro.fr/rencontres-scientifiques/Documents/RSC1105-DossierParticipant.pdf>

Sauvain, J. J., Deslarzes, S., Storti, F. and Riediker, M. Oxidative potential of fine and ultrafine particles in occupational situations, In: 3rd NanoImpactNet Conference, Building a Bridge from NanoImpactNet to Nanomedical Research, Lausanne, Switzerland, 14-17 February 2011. Lausanne: Institute for Work and Health, 2011, p. 22.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/Lausanne%20conference%202011/Abstract%20book.pdf>

Publications dans des revues d'audience régionale ou pour la promotion de la santé au travail

Arial, M. Les travailleurs de l'instant présent: dossier: introduction. Rev écon soc 69 (2): 9-10, 2011.

Arial, M. et Benoît, D. Apprendre dans l'urgence. Rev écon soc 69 (2): 53-60, 2011.

Arial, M. et Benoît, D. Urgences préhospitalières: mieux valoriser le travail des professionnels pour prévenir les troubles mentaux. Concours méd 133 (9): 732-733, 2011.

Bauer, G., Danuser, B., Fasseur, F., Gonik, V., Guénette, A. M., Guillemain, M., Le Garrec, S., Monin, M. C., Santiago, M. et Soulet, M. H. Peurs et espoirs: la santé au travail à l'épreuve de la crise: dossier: introduction. Rev écon soc 69 (1): 9-10, 2011.

Bauer, G., Danuser, B. und Foerster, R. 10. Durchgang des MAS in Arbeit + Gesundheit: ein Grund zum Feiern! = La 10e session du MAS en santé au travail. IZA 58 (3): 29-31, 2011.

Bijaoui, A., Pillière, F., Gagnon, M., Truchon, G., Berode, M., de Torrenté, A., Sager, A. et Hoët, P. Veille bibliographique sur la surveillance biologique de l'exposition aux produits chimiques en milieu de travail: mise en place d'un réseau francophone multidisciplinaire. Doc méd trav (125): 37-48, 2011.

Chouanière, D., Boini, S. et Colin, R. Conditions de travail et santé dans les centres d'appels téléphoniques. Doc méd trav (126): 241-259, 2011.

Danuser, B. Recherche en médecine du travail: exploration du lien entre travail et santé. Suva méd 82: 34-46, 2011.

Danuser, B. Arbeitsmedizinische Forschung: Erforschung der Beziehung zwischen Arbeit und Gesundheit. Suva Med 82: 32-44, 2011.

Danuser, B. Wiedereingliederung dank arbeitsmedizinischer Intervention. Fortbild Inf Fachleute / Fit for Work (5): 42-43, 2011.

Danuser, B. Réinsertion grâce à l'intervention de la médecine du travail. Form continue inf spéc / Fit for Work (5): 44-45, 2011.

Huynh, C. K., Dubuis, A., Pasche, M. et Zuercher, K. Exposition des enfants à la fumée passive: le point sur des campagnes de sensibilisation. Paediatrica 22 (4): 23-25, 2011.

Oppliger, A. Qualité microbiologique de l'air des écuries et conséquences pour la santé des travailleurs du secteur équestre. Bull veille sci séc sanit environ trav (12): 54-57, 2011.
http://www.anses.fr/ET/DocumentsET/ANSES_bulletin_veille_scientifique_12_BVS_12.pdf

Oppliger, A. Pollution bactérienne autour des installations d'élevages intensifs d'animaux de rente. Bull veille sci séc sanit environ trav (13): 71-76, 2011.
http://www.anses.fr/ET/DocumentsET/Anses_bulletin_veille_scientifique_13_BVS_13_web.pdf

Oppliger, A. et Masclaux, F. Exposition environnementale à certains virus. Bull veille sci séc sanit environ trav (15): 42-45, 2011.
http://www.anses.fr/ET/DocumentsET/Anses_bulletin_veille_scientifique_15_BVS_15.pdf

Praz-Christinaz, S. M. Une conséquence d'un état de stress chronique au travail: dossier. Courr méd vaudois (6): 5, 7, 2011.

Vuilleumier, L., Vernez, D. et Milon, A. Mesure du rayonnement UV et protection de la population. Météo mag (8): 38-42, 2011.

Rapports

Brochard, P., Corbière, J., Guimon, M., Herrera, H. et Paillat, A. Evaluation de l'efficacité des moyens de protection collective et des équipements de protection individuelle vis-à-vis de l'exposition des travailleurs aux fibres courtes et fibres fines d'amiante : rapport présentant un état des lieux sur les connaissances et obligations relatives aux équipements de protection collective et individuelle amiante. Maisons-Alfort: Anses, 2011, 112 p.

<http://www.anses.fr/Documents/AIR2009sa0336Ra.pdf>

Ostiguy, C., Riediker, M., Triolet, J., Troisfontaines, P. et Vernez, D. Développement d'un outil de gestion graduée des risques spécifique au cas des nanomatériaux: rapport d'appui scientifique et technique. Maisons-Alfort: Anses, 2011, 47 p.

http://www.afsset.fr/upload/bibliotheque/100067865391401921999538292905/11_03_RP_Control_Banding_AP2008sa0407.pdf

Riediker, M. and Katalagarianakis, G. Compendium of projects in the European nanosafety cluster. Lausanne: Institute for Work and Health, 2011, VI, 218 p.

http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/NanoSafetyCluster/Compendium_2011_web.pdf

Thèses

Berthet, A. Développement d'outils de surveillance biologique pour l'évaluation des risques à la santé de travailleurs en arboriculture et en viticulture exposés aux fongicides. Lausanne: Institut universitaire romand de Santé au Travail, 2011, XIV, 256, XXI p.

Rochat, L. Organisation du travail et santé au siège d'une ONG humanitaire. Lausanne: Institut universitaire romand de Santé au Travail, 2011, 157 p.

Studer, R. A multi-perspective approach to performance anxiety in music students. Lausanne: Institut universitaire romand de Santé au Travail, 2011, VIII, 147 p.

Tomicic, C. Biological monitoring of chemical exposure : toxicokinetic differences due to age and sex. Lausanne: Institut universitaire romand de Santé au Travail, 2011, 196 p.

Travaux de Master en Santé au Travail

Milon, A. Influence des facteurs individuels sur l'exposition au rayonnement UV solaire dans l'agriculture. Lausanne: IST, 2010, 66, XI p. (non cité en 2010).

Oppliger, A. Exposition aux bioaérosols, notamment aux methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA) dans les élevages de porcs en Suisse romande. Lausanne: IST, 2010, 26 p. (non cité en 2010).

DISTINCTIONS

Berthet Aurélie : Prix de la Fondation de la médecine sociale et préventive, 29.11.2011, Lausanne.

ENCADREMENT DE DOCTORANTS

En 2011, 9 doctorants étaient inscrits à l'IST.

Directrice de thèse :

Danuser Brigitta

Doctorants :

Berthet Aurélie, IST (thèse obtenue le 06.04.2011)

Chiarini Bastien, PMU

Danisman Evin, IST

Fonjallaz Floriane, Unil (co-direction de la thèse avec Prof. M. Santiago)

Oulevey Bachmann Annie, Unil (co-direction de la thèse avec Prof. D. Morin)

Praz-Christinaz Sophie-Maria, IST

Rochat Lysiane, IST (thèse obtenue le 14.10.2011)

Studer Regina, IST (thèse obtenue le 13.05.2011)

Tomicic Catherine, OFSP (thèse obtenue le 13.04.2011)

Directeur de thèse :

Riediker Michael

Doctorants :

Fares Elie-Jacques, IST

Meier Reto, IST

Directeur de thèse :

Vernez David

Doctorant :

Gerster Fabian, IST

VISITES DE POSTES

Type de visite	Nombre
Visites : médecin seul	3
Visites : médecin + hygiéniste	9
Visites : médecin + ergonome	2
Visites : médecin + hygiéniste + ergonome	1
Total	15

ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT POSTGRADE

MAS en Santé au Travail

Module	Cours	Intervenant	Nb périodes
I.2 Arbeit und Gesundheit		Danuser	14
IV.10: Problèmes actuels de santé et travail	Introduction « rétrospective, santé au travail 1970 – aujourd’hui	Praz-Christinaz S.-M.	1
	Problèmes actuels de santé au travail, étude de l’Osha	Vernez D.	2
I.7-8: Bases en médecine et hygiène du travail	Histoire de la santé au travail	Danuser B.	1
	Principes et perspectives de la médecine du travail	Danuser B.	1
	Gaz	Huynh C.-K	2
	Gaz: toxicologie et conséquences sur la santé	Chagnon-Krief P.	1
	Vapeurs	Huynh C.-K	1
	Vapeurs: toxicologie et conséquences sur la santé	Chagnon-Krief P.	1
	Particules et brouillards	Herrera H.	2
	Particules et brouillards: toxicologie et conséquences sur la santé	Chagnon-Krief P.	2
	Fibres	Herrera H. Vernez D.	1 1
	Toxicologie et conséquence sur la santé	Praz-Christinaz S.-M.	1
	Référentiels en hygiène du travail	Vernez D.	1
	Surveillance biologique	Hopf N.	1
	Exposition et incorporation cutanée des substances chimiques	Milon A.	1
	Protection de la travailleuse enceinte (OProma)	Praz-Christinaz S.-M.	1
	SOL 2: caractérisation du risque, exercice de travail de groupe	Praz-Christinaz S.-M.	3
	Risques psychosociaux	Praz-Christinaz S.-M.	1
	SOL 2: restitution du travail de groupe	Praz-Christinaz S.-M. Suard J.-C.	2
	I.9: Bases en sécurité au travail	Accidentologie et accidentogenèse	Vernez D.
Outils d’analyse des risques aigus		Vernez D.	2
Exercice, analyse d’un cas d’accident		Vernez D.	2
Discussion et retour des études de cas		Vernez D.	1
I.10: Risques liés aux procédés de production	Introduction théorique et démarche d’analyse	Suard J.-C.	1
	Préparation d’une visite en entreprise	Suard J.-C.	1
	Présentation des entreprises	Vernez D.	1
	Informations sur le déroulement des visites	Vernez D.	1
	Visites d’entreprise	Vernez D., Milon A., Hopf N., Berthet A.	4
	Milieux hypoxiques	Vernez D.	1
Retour des visites, présentations et discussion	Vernez D.	4	
Supervision des travaux de diplômés	Arial M., Vernez D.		

Autres cours postgrades

Institution	Enseignement	Intervenant	Nb périodes
Uni Lausanne + Uni Genève Centre Suisse de Toxicologie Humaine Appliquée (SCAHT)	Master en toxicologie	Danuser B.	3
		Grolimund Berset D., Kistenich B., Simcox A.	5
		Hirzel H.	1
		Hopf N., Vernez D.	10
		Oppliger A.	1
		Sauvain J.-J., Clark K.	3
Uni Besançon	Master « Eco-bilan »	Huynh C.-K.	2

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

Institution	Faculté	Intervenant	Nb périodes
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Danuser B.	7
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Praz-Christinaz S.-M.	2
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Riediker M.	2
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Vernez D.	10
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine, immersion communautaire	Danuser B.	10
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine, répétitoire	Danuser B.	2
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine, tutorial	Arial M. Oppliger A.	10
EPF Lausanne	Génie rural	Oppliger A.	2
EPF Lausanne	Sciences et Ingénierie de l'environnement	Vernez D., Hopf N.	39
Uni Genève	Faculté de médecine	Ottesen Montangero S.	4
Uni Genève	Faculté de médecine	Praz-Christinaz S.-M.	8

FORMATIONS CONTINUES

Intervenant	Nom du cours	Lieu
Charrière N.	Formation sécurité	Lausanne
Danuser B.	Enjeux du retour au travail	Lausanne
Danuser B.	Erwerbsinvalidität: Input aus Arbeitsmedizinischer Sicht	Berne
Danuser B.	La reprise du travail, SSMT	Berne
Danuser B. Praz-Christinaz S.-M.	Jeudi de la PMU: « la médecine du travail »	Lausanne
Praz-Christinaz S.-M.	Séance DUMSC: « la visite de poste »	Lausanne
Praz-Christinaz S.-M.	« Souffrance au travail: ouverture d'une consultation »	Lausanne
Riediker M.	Hazards related to nanotubes and nanofibres	Lucerne
Riediker M.	Harmonization of health studies and surveillance for nanomaterial workers	Lucerne

Collaborateurs impliqués dans le suivi des apprentis laborantins en chimie: C. Arnoux, C. K. Huynh, C. Kohler, G. Plateel, P. Stephan, F. Storti, M. Strebel.

ENSEIGNEMENT NON UNIVERSITAIRE

Institution	Nom du cours	Intervenant	Nb heures
Antenne de santé au travail (Etat du Valais)	Cours de base: Introduction à l'hygiène du travail	Suard J.-C.	2
Antenne de santé au travail (Etat du Valais)	MSST « la médecine du travail »	Praz-Christinaz S.-M.	4
Ecole Bois-Cerf CESU	Gérer la santé et la sécurité dans les services de soins ambulanciers	Arial M.	8
Ecole Bois-Cerf CESU	Management de la santé et de la sécurité au travail: – Introduction aux bases légales – Les acteurs de la santé et sécurité au travail	Suard J.-C.	2
Espace Compétences	Connaissances de base du droit (directives, règles, normes) dans le domaine de la sécurité au travail	Suard J.-C.	4
Espace Compétences	Connaissances de base interdisciplinaire B: a) Amiante b) Bruit	Suard J.-C.	4
Espace Compétences	Hygiène du travail – cours pour les chargés de sécurité hospitaliers	Herrera H.	4
Espace Compétences	Prise de conscience des risques et comportements conformes du point de vue de la sécurité et MSST	Suard J.-C.	4
Romande Energie SA	Formation sur les risques liés à l'amiante	Favre M., Herrera H., L'Eplattenier S., Suard J.-C.	10
Solution de branche H+	Ordonnance sur la protection de la maternité: 2 cas cliniques	Grolimund Berset D.	1

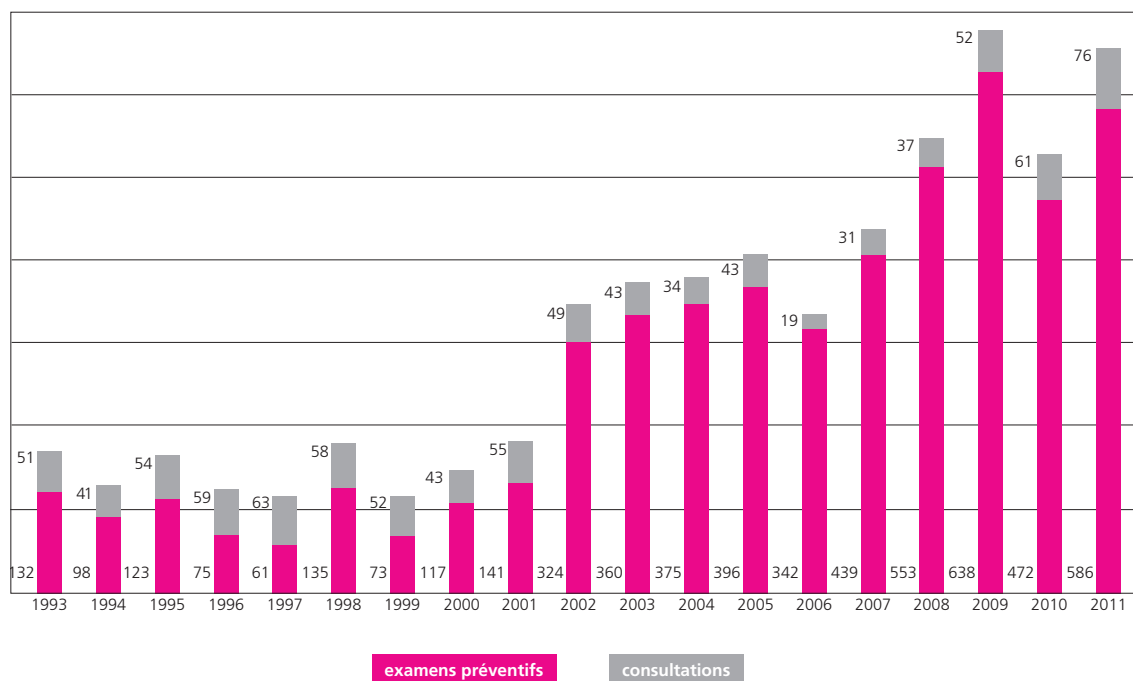
EXPERTISE ET CONSEIL

ENSEIGNEMENT SUR MANDAT

Institution	Contenu	Intervenant	Nb heures
Commission fédérale de coordination pour la sécurité au travail (CFST)	Hygiène du travail Cours pour les chargés de sécurité	Herrera H.	15
GD Climat	Prévention des maladies professionnelles	Herrera H.	3
H+ Les Hôpitaux de Suisse, Clinique La Métairie, Nyon	Introduction à la sécurité et santé au travail dans les établissements de soins. Application de la solution par branche H+	Suard J.-C.	4
H+ Les Hôpitaux de Suisse	Journée d'échange d'expériences Présentation de la campagne annuelle: « Santé du dos » ; Sécurité lors de la maintenance ; Fiches de poste de sécurité chimique.	Suard J.-C.	3

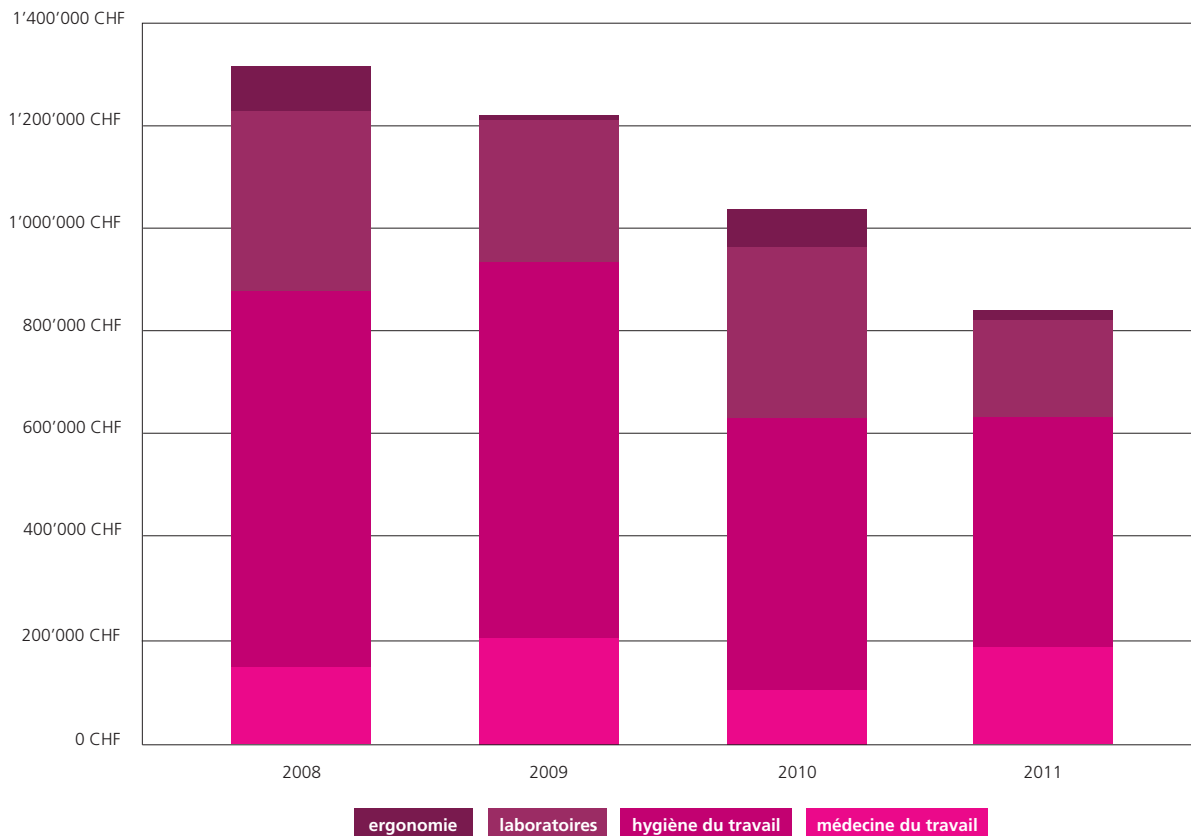
CONSULTATIONS EN MÉDECINE DU TRAVAIL

Evolution des consultations en médecine du travail et des examens préventifs, de 1993 à 2011.



REVENUS DES ACTIVITÉS DE SERVICES

Evolution des revenus par domaine d'activité, de 2008 à 2011.



MANDATS D'ENTREPRISES

Nombre d'entreprises ayant fait appel aux services de l'IST selon le domaine d'activité, par canton et par pays, en 2011.

	Ergonomie	Médecine du travail	Hygiène du travail	Laboratoires	Microbiologie
AG				1	
BE		1	3	2	
BS		1	1	1	
FR		4	5	1	1
GE	1	5	9	12	
JU					1
LU	1		1		
SG				1	
NE		1	6	3	
TI				1	
VD	4	26	42	41	
VS		1	9	5	
ZH		1		3	1
Allemagne			3		
Espagne				1	
France				5	
Total	6	40	79	77	3

CONSEILS TÉLÉPHONIQUES ET PAR MAIL

	Ergonomie	Médecine du travail	Hygiène du travail
Conseils donnés par téléphone	9	52	53
Conseils donnés par mail	2	42	2

IST ET EXTÉRIEUR

EVÈNEMENTS ORGANISÉS

14 – 17.02.2011

3rd NanoImpactNet Conference

«*Building a bridge from NanoImpactNet to nanomedical research*».

Lausanne, Riediker M., Hart D., Boschung N.

10 – 11.03.2011

US-EU workshop

«*Bridging nanoEHS research efforts*».

Washington DC, Riediker M.

19.05.2011

Journée de rencontre entre médecins du travail romands

«*Le futur de la médecine du travail*».

IST Lausanne, Danuser B., Praz-Christinaz S.-M., Rivier G.

09 – 12.08.2011

5th International Symposium

«*Nanotechnology, Occupational and Environmental Health*».

Boston, Riediker M.

12.10.2011

Symposium retour au travail

«*Enjeux du retour au travail*».

IST Lausanne, Danuser B., Rivier G. Baer N., Université de Bâle,

Bonsack C., Département de psychiatrie, CHUV

17 – 18.10.2011

NanoImpactNet triple workshops

«*Nanoparticle Metrics and Exposure: from exposure to effects*» with subtopics

«*from release – to exposure scenarios and dose*» and «*Strategies towards a close(r) integration of exposure measurements and toxicology*».

Londres, Riediker M., Hart D., Boschung N.

30.11.2011

Journée d'échange d'expériences de la solution de branche H+ Sécurité au travail

«*Rapport annuel de la solution de branche, campagne annuelle et diverses présentations*».

Lausanne, Suard J.-C.

COLLABORATIONS

Niveau régional :

- Antenne santé au travail (AST), Valais
- Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV)
- Commission universitaire de sécurité et santé au travail romande (CUSSTR)
- Département universitaire de médecine et santé communautaire (DUMSC), CHUV
- Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)
- Ecole polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ)
- Groupement romand de médecine, d'hygiène et de sécurité du travail (GRMHST)
- Haute Ecole de gestion Arc de Neuchâtel (HEG)
- Inspection cantonale du travail – service pour l'emploi (SPE) de Fribourg
- Inspection du travail de la Ville de Lausanne
- Institut universitaire de médecine sociale et préventive (IUMSP)
- Laboratoire intercantonal de Santé au Travail NE-JU-FR (LIST)
- Ligue Valaisanne contre les Maladies Pulmonaires et pour la Prévention (LVPP)
- Office de l'inspection du travail (OFIT) de Neuchâtel
- Organisme médico-social vaudois (OMSV)
- Polyclinique Médicale Universitaire (PMU)
- Service Cantonal de Toxicologie Industrielle et de Protection contre les Pollutions Intérieures (STIPI)
- Université de Fribourg
- Université de Genève
- Université de Lausanne

Niveau national :

- Association intercantonale pour la protection des travailleurs (AIPT)
- Association suisse de normalisation (SNV)
- Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva)
- Centre d'Information pour la Prévention du Tabagisme FR-GE-NE-VD-VS (CIPRET)
- Centre suisse de toxicologie humaine appliquée (SCAHT)
- Office fédéral de la santé publique (OFSP)
- Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO)
- Société suisse d'hygiène du travail (SSHT)
- Société suisse de médecine du travail (SSMT)
- Swiss School of Public Health+ (SSPH+)
- Swiss transplant cohort (STCS)

Niveau international :

- Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)
- Association internationale de la sécurité sociale (AISS)
- Association internationale d'hygiène du travail (IOHA)
- Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA)
- Comité européen de normalisation (CEN)
- Commission internationale de la santé au travail (CIST)
- European Association of Schools in Occupational Medicine (EASOM)
- Health and Safety Laboratory (HSL)
- Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS)
- Institute of Occupational Medicine (IOM)
- Organisation Mondiale de la Santé (OMS), centres collaborateurs
- Société d'ergonomie de langue française (SELF)
- Union européenne des médecins spécialistes (UEMS)

PARTICIPATION À DES COMMISSIONS

Arial Marc

- membre de la Commission scientifique et représentant de Swissergo dans la « Commission for Occupational Safety and Health Sciences » (COSHS), de Suissepro,
- membre du Groupe d'experts « Arbeit und psychische Gesundheit », Swiss Public Health,
- membre du Groupe d'experts « Groupe Francophone sur les risques psychosociaux (RPS) ».

Danuser Brigitta

- présidente de l'Association « Fit for work »,
- présidente de la Commission pour la promotion académique des femmes, Faculté de biologie et de médecine, Université de Lausanne,
- présidente de la Commission d'examen de la spécialité médecine du travail,
- membre de la Commission des sciences humaines de la Faculté de biologie et de médecine, Université de Lausanne,
- membre de la Commission recherche du Département universitaire de médecine et santé communautaires (DUMSC),
- membre de la Commission fédérale du travail,
- membre de la Commission « Arbeitsgruppe Eignung der Spezialistinnen und Spezialisten der Arbeitssicherheit »,
- membre de la Commission des examinateurs en médecine sociale et préventive,
- membre de la Société suisse de médecine du travail (SSMT),
- membre du Réseau mentoring des universités francophones,
- membre du Jury du prix Suva des Médias.

De Puy Jacqueline

- membre du Groupe d'experts « EGALISE » Université de Lausanne, PNR 60,
- membre du Groupe d'experts « Femmes migrantes et violence », Office fédéral des migrations, Berne.

Herrera Horacio

- président du Groupement romand de médecine, d'hygiène et de sécurité au travail (GRMHST),
- membre du Comité d'experts spécialisés « Evaluation des risques liés aux milieux aériens », Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- membre du Groupe de travail « Talc trémolitique », Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES).

Huynh Cong Khanh

- membre du Comité d'experts spécialisés « Evaluation des Risques liés aux Substances Chimiques », Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- membre du Groupe de travail « Huile de coupe », Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- membre du Groupe de travail « Bitume », Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- délégué suisse de l'Association Suisse de Normalisation (SNV) pour la participation dans les comités CEN TC 137 et ISO,
- membre du Groupe de travail de la Commission de Surveillance et de Mise en Application de l'Ordonnance de loi sur l'interdiction de fumer dans les lieux publics, Département de la santé et de l'action sociale du canton de Vaud,
- membre de la Commission technique du Département universitaire de médecine et santé communautaires (DUMSC).

Kern Fabienne

- membre du Groupe d'experts TMS, « Groupe de recherche francophone sur les troubles musculosquelettiques (GRFTMS) ».

Major Marie-Eve

- membre du Groupe de recherche et d'experts « Centre de recherche interdisciplinaire sur la biologie, la santé, la société et l'environnement (CINBIOSE) [collaborateur de l'Organisation mondiale de la santé et l'Organisation panaméricaine de la santé OMS-OPS] »,
- membre du Groupe de recherche « Groupe Ergonomie et Genre, section Amérique du Nord du comité technique de l'Association internationale d'ergonomie (IEA) »,
- membre du Groupe de recherche « Groupe Genre Activité et Santé (GAS), section Europe du comité technique de l'Association internationale d'ergonomie (IEA) »,
- membre du Groupe de recherche « Groupe Ergonomie Santé Travail et Organisation (ESTO) »,
- membre du Conseil d'administration « Fonds recherche du Québec-Santé ».

Oppliger Anne

- membre du Groupe de travail « risques sanitaires liés aux piscines atypiques » de l'Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- membre du Conseil de la Faculté de biologie et médecine, Université de Lausanne (UNIL).

Plateel Grégory

- membre de la Commission technique du Département universitaire de médecine et santé communautaires (DUMSC).

Praz-Christinaz Sophie-Maria

- membre de la Commission de promotion de la santé et de lutte contre les addictions du canton de Vaud,
- membre du Comité scientifique pour les « Journées franco-suisse de juin 2011 » à Fribourg.

Riediker Michael

- président de la « Commission for Occupational Safety and Health Sciences of Suissepro »,
- coordinateur et président du comité de direction du réseau Européen NanoImpactNet,
- membre du Comité « Suissepro Präsidentenkonferenz »,
- membre du Groupe d'experts « European Academies of Science Advisory Council EASAC Expert Group on Nanoparticles' Toxicity »,
- membre du Groupe de suivi pour le programme de recherche en partenariat entre l'INRS et le laboratoire PACTE CNRS Grenoble 2010-2012, sur la « construction et gestion des risques des nanoparticules dans le milieu industriel et de la recherche »,
- président du Groupe de travail « EC's-NanoSafetyCluster-Group »,
- co-chair of the « Implementation committee for the GoodNanoGuide, an international initiative for the creation of a Wiki on good work practices with nanomaterials »,
- membre du Groupe de travail controlbanding nanomatériaux, Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- membre du Groupe de travail « American industrial hygiene association's NanoTechnology Working Group (NTWG),
- membre du Groupe d'experts « Aktionsplan Nanotechnologien de l'Office fédéral de la santé publique et de l'Office fédéral de l'environnement,
- membre du Comité technique suisse de normalisation INB NK 201, comité miroir pour ISO TC 229 et CEN TC 352 « Nanotechnologies ».

Suard Jean-Claude

- membre de la Commission universitaire pour la santé et la sécurité au travail romande (CUSSTR),
- membre de la Cellule amiante de l'Etat du Valais.

Vernez David

- membre de la Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (MAK),
- membre du Comité de la Société Suisse d'Hygiène du Travail (SSHT),
- membre du Groupe de suivi et d'évaluation du département métrologie des polluants de l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS),
- membre du Comité Scientifique du Programme de Recherche de l'Agence nationale de sécurité (ANSES),
- membre du Comité d'experts spécialisés: expertise en vue de la fixation de valeurs limites à des agents chimiques en milieu professionnel, Agence nationale de sécurité (ANSES),
- membre du Focal point national de l'European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA).

REPRÉSENTATIONS DANS DES CONGRÈS SUR INVITATIONS

Association des RH neuchâtelois. « Travail et santé: est-ce compatible ? ». Neuchâtel, 20.01.2011, **Praz-Christinaz S.-M.**

Conférence-débat culture et rencontre. « L'invasion des nanomatériaux dans la vie quotidienne ». Genève, 09.02.2011, **Riediker M.**

Econique's Food & Drink Innovation Day. « Nanotechnology: a small problem or a small solution? » Londres, 11.04.2011, **Riediker M.**

Les rencontres scientifiques de l'Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES). « Des troubles musculo-squelettiques aux nanoparticules, risques d'aujourd'hui en santé – environnement-travail ». Paris, 10.05.2011 :

- Aspects professionnels associés à des symptômes de détresse psychique chez des spécialistes des urgences pré-hospitalières, **Arial M.**
- Développement d'un outil de gestion graduée des risques spécifique au cas des nanomatériaux - rapport du groupe d'experts rapporteurs Anses, **Vernez D.**
- Evaluation in vitro des particules fines et ultrafines, **Sauvain J.-J.**

Swiss Tropical and Public Health Institute Seminar Series. « Occupational exposures to ultrafine and nanoparticles (and their link to health) ». Bâle, 12.05.2011, **Riediker M.**

Congrès de la Société suisse de Médecine Légale. « La violence au travail en Suisse ». Berne, 14.05.2011, **De Puy J.**

Congrès francophone sur les TMS. « Intérêt de l'analyse de l'activité en complément des outils d'analyse de l'environnement psychosocial. Grenoble, 26-27.05.2011, **Kern F.**

iNet NanoMeeting NanoProductSafety. « A control banding tool adapted to nano-materials ». Bâle, 09.06.2011, **Riediker M.**

XXIVèmes Journées franco-suissees de médecine du travail. Fribourg, 16-17.06.2011, **Danuser B.** modératrice.

International Forum on Occupational Health and Safety: Policies, Profiles and Services. « Sensibilization of physicians for occupational health ». Espoo, 20-22.06.2011, **Danuser B.** modératrice.

Dutch Ministry of Infrastructure and Environment workshop – the policy relevance of wear emissions from road transport, now and in the future –. « Potential health relevance of brake wear particles: evidence from cell culture and epidemiological studies ». Amsterdam, 22.06.2011, **Riediker M.**

NanOEH conference 2011. « a) The future of Occupational Exposure Limits, disease registries, and Epidemiology, b) Where have we been and where are we going? » Boston, 12.08.2011, **Riediker M.**

Société de Médecine et de Santé au Travail de Strasbourg (SMSTS), Acteurs de la santé: Travailler ensemble ?!. «Coopération entre professionnels de la santé-sécurité». Strasbourg, 20.10.2011, **Herrera H.**

Science meets practice. «Work-related stress in musicians: the problem of performance anxiety». Université de Fribourg, 25.10.2011, **Gomez P.**

Journées scientifiques des Hautes écoles spécialisées de Suisse occidentale (HES-SO): Epuisement professionnel dans les soins et le social. «La reconnaissance et le sens du travail: deux dimensions au cœur des processus de préservation de la santé mentale chez les professionnels des interventions d'urgences médicales pré-hospitalières. Neuchâtel, 03.11.2011, **Arial M.**

Update en Pneumologie. Lausanne, 03.11.2011, **Danuser B.** modératrice.

L'Evaluation des interventions complexes. Méthodes et applications au champ de l'ergonomie. «Structurer l'analyse ergonomique à travers l'approche des études de cas: partager un langage pour faciliter la compréhension». Angers, 5-6-7.12.2011, **Major M.-E.**

10^{ème} Forum national de discussion sur les troubles de la santé associés au travail. «Les troubles de la santé associés au travail chez les artistes». Berne, 22.11.2011, **Danuser B.**

NanoTrust und Österreichische Akademie der Wissenschaften Konferenz Nanotechnologie und Arbeitnehmerinnenschutz. «Internationale Forschung zum Thema Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz». Vienne, 07.12.2011, **Riediker M.**

Annual XeRR Meeting 2011. «Focal points in Nanotoxicology». Zurich, 08.12.2011, **Riediker M.**

COMITÉS ÉDITORIAUX

Danuser Brigitta

- membre du comité éditorial de la revue « International Archives of Occupational and Environmental Health ».

De Puy Jacqueline

- acting editor du Comité éditorial « Psychology of Violence Journal ».

Gomez Patrick

- membre du comité éditorial de la revue « Frontiers in respiratory physiology ».

Oppliger Anne

- éditrice associée membre du comité éditorial de la revue « The Annals of Occupational Hygiene ».

Riediker Michael

- président du comité consultatif « Austrian NanoTrust project of the Institute of Technology Assessment of the Austrian Academy of Sciences, sponsored by the Austrian Federal Ministry for Transport, Technology and Innovation »,
- membre du comité de rédaction « Nanotoxicology », publié par Informa Healthcare, Impact Factor 5.744,
- membre du comité de rédaction « Particle and Fibre Toxicology », publié par BioMed Central Open Access Publisher », Impact Factor 4.91,
- rédacteur en chef de l'équipe de rédaction « NanoSafety-Cluster Compendium, publié par the European Commission (DG-RTD) et IST »,
- rédacteur du comité de rédaction « 5th edition of the ILO Encyclopaedia of Occupational Health, chapter Nanotechnology ».

RELATIONS AVEC LES MÉDIAS

Presse écrite

Le burn-out est une perte du sens au travail. Personne interviewée: Lysiane Rochat. Journaliste: Dubois, C. Take it (n° 1, avril): 22-23, 2011.

Les médecins du travail n'arrivent plus à suivre. Personnes interviewées: Sophie-Maria Praz-Christinaz, Sandrine Ottesen et Denise Grolimund Berset. Journaliste: Nicollier, M. 24 Heures (19.05.2011): 19, 2011.

Vous êtes malade au travail? C'est peut-être le bâtiment. Personnes interviewées: Horacio Herrera et Claude-Alain Roulet. Journaliste: Rieder, C. 24 Heures (19.05.2011): 30, 2011.

Pour comprendre le travail grâce aux métiers de l'urgence. Personne interviewée: Marc Arial. Journaliste: Maksimovic, N. Indices, L'Agefi (Juin 2011): 5, 2011.

Un quart des salariés souffrent de troubles psychiques, selon L'OFAS. Personnes interviewées: Martin Wicky, Alain Max Guénette et Brigitta Danuser. Journaliste: Dubey, M. Le Temps (08.09.2011), 2011

La santé au travail possède son mastère. Personnes interviewées: Brigitta Danuser et Dhouha Steiner. Journaliste: Tesnier, G. Entreprise romande (3087, 16.09.2011): 7, 2011.

Jeunes et romands sont les plus stressés au boulot. Personnes interviewées: Patrick Hunziker, Sophie-Maria Praz-Christinaz et Ralph Krieger. Journaliste: Théraulaz, Y. 24 Heures (29.09.2011): 35, 2011.

Après l'amiante, les nanoparticules ? Personnes interviewées: Michael Riediker et Henri Mathis. Journaliste: Fleury, P. La Liberté (14.10.2011): 8, 2011

Radio

Doit-on souffrir au travail ? Personnes interviewées: Vincent de Gaulejac et Sophie-Maria Praz-Christinaz. Journaliste: Thorens, L. 28.04.2011.
Emission: RSR La Première, Rien n'est joué.

Pénurie de médecins du travail. Personnes interviewées: Sophie-Maria Praz-Christinaz et Michel Guillemin. Journaliste: Müller, G. 11.05.2011.
Emission: RSR, On en parle.

Effets du stress sur la santé chez les gens à responsabilité. Personne interviewée: Sophie-Maria Praz-Christinaz. Journaliste: Rychner, D. 09.09.2011.
Emission: Rouge FM, Flash de 18 heures.

Le cristal a du plomb dans l'aile. Personnes interviewées: Gérard Gremaud, Marie-Noëlle Levasseur, Maryline Vittori, Sophie-Maria Praz-Christinaz et Bernard Klein. Journaliste: Ypsilantis, N. 12.10.2011.
Emission: RSR La Première, Impatience.

Télévision

Les quantités de particules fines ont atteint un niveau qui peut nuire à la santé.

Personnes interviewées: Marc Chardonnens et Michael Riediker. 04.02.2011.

Emission: TSR, 19:30 Le Journal.

Quand l'air de rien, l'air nous tue. Personnes interviewées: Reto Meier, Michael Riediker, Thierry Rochat et Jürg Tschopp. Journalistes: Ungar, C. et Léger, P. 20.04.2011.

Emission: TSR, 36,9°.

La fumée dans les lieux publics: comparaison avant et après l'interdiction. Personnes interviewées: Cong Khanh Huynh, Anaïs Corvaia, Dominique Zuccori et Jacques Cornuz. Journalistes: Dentan, G. et Notaro, L. 11.11.2011.

Emission: TSR, 19:30 Le Journal.

Les cigarettes électroniques. Personnes interviewées: Jean-François Etter et Cong Khanh Huynh. Journalistes: Weber, L. et Pannatier, C. 29.11.2011.

Emission: TSR, 19:30 Le Journal.

Le blues du facteur. Personnes interviewées: Olivier Dietrich, Bernard Bard, Daniel Bux, Yves-André Jeandupeux, Augustin Mukamba, Alfredo Gitano, Sophie-Maria Praz-Christinaz, Albert-Henri Chabloz et Fabrice Mendo'o. Journalistes: Menoud, J.-B. et Miranda R. 15.12.2011

Emission: TSR, Temps présent.

ACTIVITÉS INTERNES

QUALITÉ ET LABORATOIRES

Depuis 1997, l'IST est accrédité par le Service d'accréditation suisse (SAS), en tant que «Laboratoire d'essais pour l'évaluation de l'exposition professionnelle par des mesures de substances dangereuses, de nuisances physiques et de bio-marqueurs», selon la norme européenne EN ISO/IEC 17025:2005.

Les laboratoires de l'institut fonctionnent comme une plateforme qui réalise des analyses aussi bien dans le cadre de projets de recherche que de mandats de services.

Les laboratoires sont impliqués dans une dizaine de projets de recherche internes en cours, 1760 échantillons ont été analysés dans ce cadre. De plus, les laboratoires ont été retenus pour participer à l'étude Démocophes en partenariat avec l'Office fédéral de la santé publique (OFSP). Démocophes est une étude internationale à laquelle participent 17 pays européens, elle a pour objectif de déterminer les concentrations de polluants environnementaux clés au sein de la population européenne.

Au niveau des prestations de services, les laboratoires réalisent des analyses d'amiante, le biomonitoring et des analyses environnementales. 77 entreprises ont fait appel directement aux laboratoires pour des analyses. Au total pour les services, ce sont 2500 échantillons qui ont été traités en 2011.

RÉUNIONS INTERNES

Les collaborateurs de l'IST ont à disposition différents cadres de rencontres qui font également office de formation continue. Les colloques généraux, séances de direction, colloque sécurité ont pour objectifs de renseigner sur la gestion de l'institut. Les nouveaux projets de recherche sont présentés et discutés lors des séances recherche. Les activités de services font l'objet de séances de coordination mensuelles. Depuis cette année ont été regroupés sous l'appellation de colloques internes les différents colloques et séminaires. Ils ont lieu tous les mardis et réunissent une grande partie des collaborateurs. Des conférences d'invités externes ont lieu régulièrement. Un ciné club est aussi organisé avec la projection de films ou documentaires traitant de problématiques liées à la santé et au travail.

Réunions administratives et de gestion

Colloques généraux

Un colloque annuel a rassemblé l'ensemble des collaborateurs, le 08.06.2011.

Séances de direction

Elles regroupent la direction et les chefs de groupes. Elles ont eu lieu à 15 reprises.

Séance services

Onze séances de coordination ont eu lieu en 2011. Les activités du Service d'hygiène du travail ont fait l'objet d'une présentation ouverte à l'ensemble des collaborateurs le 13 décembre 2011.

Colloque de sécurité

Le colloque annuel, donné par la Commission d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail a eu lieu le 01.11.2011. M. Jason Borioli du bureau id- Geo, a fait une présentation sur le thème des situations de handicap au travail.

Une formation proposée par la Commission d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail (CHSCT) et animée par Fabienne Kern du Groupe Ergonomie et psychophysiologie a été ouverte à l'ensemble des collaborateurs de l'IST le mardi 22 février et le mercredi 23 février 2011. Il s'agissait des « Principe de base de l'aménagement d'un poste à écran ».

Colloques internes

Séances recherche

19.01.2011

A. *Simcox*: « Return to work: a long-term follow-up study after solid organ transplantation in Switzerland ».

J. *De Puy*: « La violence liée au travail ».

24.03.2011

M. *Riediker*: « MARINA and COH-NAN – Management or risks and establishments of cohorts of nanomaterial workers ».

31.08.2011

P. *Gomez*: « Prolonged performance-related psychophysiological activation in high- and low-anxious music students ».

D. *Grolimund Berset*: « Brouillards d'huile ».

01.11.2011

H. *Hirzel*: « AirFusTox ».

Colloques internes

11.01.2011

« Quelle association entre pathologies du coude et du poignet et facteurs de risque professionnels? », par S. Ottesen Montangero

Associations between work-related factors and specific disorders at the elbow: a systematic literature review

van Rijn RM, Huisstede BM, Koes BW, Burdorf A. Rheumatology (Oxford). 2009 May ; 48(5): 528-36. Epub 2009 Feb 17, Review,

Associations between work-related factors and the carpal tunnel syndrome: a systematic review

van Rijn RM, Huisstede BM, Koes BW, Burdorf A. Scan J Work Environ Health. 2009 Jan ; 35(1): 19-36 Review.

18.01.2011

« Not just a paycheck – ou quand le chômage peut rendre malade », documentaire avec discussion sur les déterminants sociaux de la santé, proposé par J.-J. Sauvain.

25.01.2011

« Air Pollution and Cardiac Risk and its Time Course ». The APACR Study »^{1,2,3}, par R. Meier
Individual-level PM2.5 exposure and the time course of impaired heart rate variability: the APACR Study

Fan He et al., Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology (2011) 21, 65-73
Acute adverse effects of fine particulate air pollution on ventricular repolarization
Duanping Liao et al., Environmental Health Perspectives 2010, vol. 118, n°7, pp. 1010-1015
Acute effects of fine particulate air pollution on ST segment height: A longitudinal study
Fan He et al. Environmental Health 2010, 9:68.

01.02.2011

« Les travailleurs offshore », par N. Hopf.

08.02.2011

« Facteurs influençant le retour au travail chez 61 patients transplantés rénaux et hépatiques », par S.-M. Praz-Christinaz.

15.02.2011

« Organisation du travail et santé au siège d'une ONG humanitaire », par L. Rochat.

22.02.2011

« Présentation d'un cas en hygiène du travail », par H. Herrera.

01.03.2011

« Exposition professionnelle à la tuberculose », par S. Rosset (médecin assistante, médecine du personnel, Centre hospitalier universitaire vaudois – CHUV).

08.03.2011

« Exposition aux virus présents dans l'environnement – persistance des virus et facteurs de risque », par F. Masclaux.

15.03.2011

« Analyses d'amiante dans les matériaux et dans l'air », par O. Nigg.

22.03.2011

« Occupational health and safety at a nuclear waste site », par K. Clark.

29.03.2011

« Prévention des troubles musculosquelettiques chez les cantonniers », par F. Kern.

05.04.2011

« SGH – Le nouveau système de classification et d'étiquetage des produits chimiques », par O. Schroeder.

12.04.2011

« Etude des niveaux de concentration d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans la poussière de bois et des marqueurs biologiques d'effets génotoxiques chez les travailleurs du bois », par E. Danisman.

19.04.2011

« L'importance, l'expérience et la gestion du phénomène du trac », par R. Studer.

26.04.2011

« Qu'est-ce qu'une maladie professionnelle ? », par B. Danuser.

03.05.2011

« Cytokines and Air Pollution in the CoLaus Study », par Maggie Tsai (visiting scientist).

10.05.2011

« Tracing new occupational diseases », retour sur congrès par B. Kistenich.

« Does work as a nurse increase the risk of adverse pregnancy outcomes? », par A. Simcox.

17.05.2011

« Evaluation des impacts sur la santé (EIS), un outil pour évaluer le plus en amont possible, les effets potentiels d'une politique, d'un programme ou d'un projet sur la santé de la population », retour de formation par A. Oppliger.

24.05.2011

« Présentation d'une analyse de risque au poste de travail: pisciculture - analyse effectuée en avril 2011 », par J.-C. Suard.

14.06.2011

« Tests in vitro de perméation cutanée de biocides à travers la peau humaine », par A. Berthet.

21.06.2011

« Investigation d'un cas clinique au laboratoire de microscopie électronique », par M. Currat (chef de clinique, médecine du personnel, Centre hospitalier universitaire vaudois – CHUV).

28.06.2011

« Conversion des bases Reference Manager en bases EndNote », par A. Sager.

05.07.2011

« Challenges related to aerosolization of nanoparticles », par M. Jahan-Giri.

« Assessment of life-time of metallic nanoparticles due to the modulation of their redox properties in different environments », par M. Halama (visiteur).

06.09.2011

« Maladie de Hodgkin – maladie professionnelle ? », par B. Kistenich et D. Grolimund Berset.

13.09.2011

« Forecasting Nano Law: Defining Nanotechnology », par I. Feitshans (visiting scientist).

20.09.2011

« Aspects méthodologiques pour l'évaluation rétrospective de l'exposition », par P. Wild.

27.09.2011

« Approche ergonomique des troubles musculosquelettiques: de l'intervention à la recherche et de la recherche à l'intervention », par M.-E. Major.

04.10.2011

« L'éthanolamine, un contributeur à l'asthme professionnel chez les nettoyeurs ? », par F. Gerster

11.10.2011

« MAS fit for future », par D. Steiner.

18.10.2011

« Méta-analyse des données épidémiologiques », par P. Wild.

25.10.2011

« Japan Automobile Manufacturers Association activities about health effects and air quality studies of emission/ambient PM », par Tsuyoshi Ito (PhD, Health Effects Research Group, Energy and Environment Research Division, Japan Automobile Research Institute - JARI).

08.11.2011

« Recommandations pour la surveillance médico-professionnelle des travailleurs exposés à l'effet cancérigène des poussières de bois », par P. Chagnon-Krief.

29.11.2011

« Variabilité toxicocinétique liée à l'âge et au genre », par N. Hopf et D. Vernez.

06.12.2011

« The daily lives of dual-career couples: A measurement-burst approach », par Petra Klumb (professeure associée, Université de Fribourg).

13.12.2011

« Présentation du Service d'hygiène du travail », par H. Herrera.

20.12.2011

« Zoonoses professionnelles chez les forestiers: le point sur la borréliose, tularémie et leptospirose en Europe », travail de Master en médecine, par S. Richard (étudiante en médecine à l'Université de Lausanne).

Conférences d'invités**18.02.2011**

Samuel Constant, directeur de l'entreprise Epithelix, Genève

« Etudes toxicologiques in-vitro: Acute, Repeated dose, Long Term exposures and Recovery studies. Inflammatory potential Mucus secretion study Cilia beating monitoring and mucociliary clearance ».

23.08.2011

Peter Görner, Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS), Paris

« Présentation sur les mesures d'exposition aux poussières de bois ».

26.10.2011

Ann Olsson, Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC), Lyon

« Occupational Lung cancer: exposures in the post asbestos ban era ».

CINÉ CLUB

21.01.2011

Not just a paycheck – ou quand le chômage peut rendre malade

Documentaire consacré à la relation entre le niveau de vie, le salaire et l'état de santé, produit par California Newsreel, avec Vital Pictures.

25.01.2011

Fair Play, de Lionel Bailliu, 2006

Un patron dominateur compulsif, une nouvelle recrue à l'arrivisme forcené, un cadre calculateur et machiavélique et une employée trop victime pour être honnête règlent leurs comptes sur les terrains de sport. La sueur se mêle à la manipulation, la domination sportive se transforme en harcèlement et la résistance physique devient le dernier rempart contre le licenciement. Aviron, squash, parcours santé, golf, canyoning, le nœud de vipères ne cesse de se resserrer jusqu'à ce que les masques, et les hommes, tombent.

24.02.2011

Notre univers impitoyable, de Léa Fazer, 2007

Victor et Margot, avocats dans un grand cabinet de conseil, forment à la ville un couple uni et équilibré. Mais voilà qu'ils se retrouvent concurrents au même poste de direction. Comment leur couple va-t-il résister à l'une ou l'autre des éventualités ?

22.03.2011

La très très grande entreprise, de Pierre Jolivet, 2008

D'un côté, Naterris, très très grande multinationale d'agro-chimie, 9 milliards d'euros de chiffre d'affaires. De l'autre, Zaccharias, Mélanie, Denis et Kevin, ostréiculteur, aide-comptable, restaurateur, ouvrier, etc. Des gens normaux, quoi.

Au milieu, un étang pollué par Naterris, dont nos gens normaux sont riverains. Après deux ans d'une âpre procédure, Naterris est condamnée à leur verser une indemnité ridicule, à eux qui ont tout perdu. A l'inverse des autres plaignants prêts à accepter ce maigre pourboire, ces quatre-là décident de faire appel pour que justice leur soit « vraiment » rendue. Mais pour faire appel, ils n'ont que trente jours et doivent impérativement découvrir un élément nouveau au siège de Naterris, dont l'imposant gratte-ciel domine le parvis de la Défense. Mélanie, Zaccharias, Kevin et Denis décident donc de monter à Paris. Leur mission n'est pas impossible mais s'annonce... très, très difficile !

23.06.2011

Prud'hommes, de Stéphane Goël, 2010

Licenciements, absentéisme, harcèlement, burn out, heures supplémentaires non payées, congés « oubliés », insultes ou écarts de conduite : le monde du travail en crise !

Chaque année des centaines de milliers de conflits sont traités devant le Conseil de Prud'hommes, une juridiction spécifique qui règle les conflits de travail entre employeurs et salariés. Cette Cour est un baromètre social révélateur, bruisant de récits, de petits et de grands drames. « Les Prud'hommes » cristallisent les tensions, les souffrances et les révoltes qui traversent un mode du travail en pleine mutation.

Entre les salles d'audience, l'Inspection du Travail et les antennes syndicales, à travers une mosaïque de récits et de parcours de vie, moments cocasses et émouvants se succèdent, nous plongeant au cœur d'une véritable comédie humaine, reflet de la société d'aujourd'hui.

12.10.2011

Ma part du gâteau, de Cédric Klapisch, 2011

France, ouvrière, vit dans le nord de la France, à Dunkerque avec ses trois filles. Son ancienne usine a fermé et tous ses collègues se retrouvent comme elle au chômage. Elle décide de partir à Paris pour trouver un nouveau travail. Elle va trouver un stage pour devenir femme de ménage. Assez rapidement, elle se fait engager chez un homme qui vit dans un univers radicalement différent du sien. Cet homme, Steve, est un trader qui a réussi, il travaille entre la City de Londres et le quartier de la Défense à Paris. Les deux individus vont se côtoyer. Cette ouvrière va découvrir les gens qui vivent dans le luxe. Elle va finir par découvrir que cet homme, fort séduisant et sympathique, est en partie responsable de la faillite de son ancienne entreprise.

01.12.2011

La méthode, de Marcelo Pineyro, 2005

Alors qu'au dehors les manifestations anti-mondialisation bloquent la ville, sept candidats à un poste à haute responsabilité sont rassemblés dans une salle dans l'attente d'un entretien d'embauche. Ils seront évalués en fonction de leur comportement et leurs capacités managériales lors d'épreuves communes. Ils comprennent rapidement que l'un d'entre eux travaille déjà pour le futur employeur.

FONCTION- NEMENT

CONSEIL DE FONDATION

Au cours de l'année écoulée, le Conseil de fondation de l'IST s'est réuni à deux occasions, le 24.05.2011 et le 08.12.2011.

Président:

Carpentier Jean-Louis, Professeur à la Faculté de médecine de l'Université de Genève

Vice-présidente:

Desvergne Béatrice, Professeure à la Faculté de biologie et de médecine de l'Université de Lausanne

Secrétaire:

Parrat Jean, hygiéniste du travail au Service des arts et métiers et du travail du Canton du Jura, Delémont

Le Conseil de fondation est constitué de la manière suivante:

- *un représentant de chaque canton fondateur (Vaud et Genève):*
Gaspoz Jean-Michel, Université de Genève – département de médecine communautaire du Canton de Genève
Pécoud Alain, Directeur de la PMU et du DUMSC, Lausanne
- *un représentant de l'Université de Genève:*
Carpentier Jean-Louis, Professeur à la Faculté de médecine
- *un représentant de l'Université de Lausanne:*
Desvergne Béatrice, Professeure à la Faculté de biologie et de médecine
- *un représentant de chacun des cantons latins:*
Bolli Nicolas, Service de la protection des travailleurs et des relations du travail du Canton du Valais
Guenat Michel, Service de l'inspection et de la santé au travail du Canton de Neuchâtel
Iseli Christophe, Inspection cantonale du travail, Canton de Fribourg
Lipe Zana, Direction de l'Economie publique du Canton de Berne – beco
Parrat Jean, Service des arts et métiers et du travail du Canton du Jura
Vacant, Ufficio di Promozione e di Valutazione Sanitaria, Canton du Tessin
- *des membres cooptés et invités:*
Czech François, Service de l'Emploi de l'Etat de Vaud
Hartmann Andrea L., Médecine du travail FMH, Hartmann-Unfallverhütung AG, Winterthur
Maillard Alain, Centre Patronal, Paudex
Schwitzguébel Jean-Paul, EPFL – Faculté de l'environnement naturel, architectural et construit, ENAC, Lausanne
Truffer Marc, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (Suva), Division sécurité au travail, Lausanne.

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Il est constitué de personnalités reconnues dans le domaine de la santé au travail :

Burdorf Alex, Professeur, University Medical Center, Rotterdam
Cantineau Alain, Professeur, Service de Pathologie, Hôpital civil, Strasbourg
Dejours Christophe, Professeur, CNAM, Paris
Goldberg Marcel, Professeur, INSERM, Paris
Swuste Paul, Professeur, Université de Delft
Tschan-Semmer Franziska, Professeure, groupe de psychologie appliquée, Université de Neuchâtel.

COLLABORATEURS

Tous postes et toutes fonctions confondus, 78 collaborateurs ont travaillé à l'IST durant l'année 2011, soit 52.7 équivalents plein-temps.

18 arrivées et 16 départs ont été enregistrés.

Direction

Danuser Brigitta, professeure ordinaire, directrice
Monin Marie-Cécile, adjointe de la direction
Lello-Gariglio Catherine, assistante administrative
Nobel Monique, service du personnel et comptabilité
Rochat Laure, assistante administrative (01.01.2011 - 31.07.2011)

Fonctions transversales

Groupe laboratoires

Plateel Gregory, chef de groupe
Arnoux Christine, laborantine
Boiteux Philippe, laborantin
Bovey Mathieu, apprenti laborantin en chimie (arrivée le 22.08.2011)
Desarzens Valentin, apprenti laborantin en chimie
Deslarzes Simon, laborantin
Kohler Christine, laborantine
Leuthold-Favre Laurie, analyste amiante (départ le 31.05.2011)
Meylan Coraline, apprentie laborantine en chimie
Nigg Olivier, analyste amiante, suppléant du chef de groupe
Savova-Bianchi Dessislava, laborantine (arrivée le 01.04.2011)
Stephan Patricia, laborantine
Storti Ferdinand, laborantin
Strebel Monique, laborantine

Bibliothèque

De Torrenté Aline, bibliothécaire

Sager Aline, bibliothécaire

Cellule méthodologique

Wild Pascal, statisticien

Master of Advanced Studies en Santé au Travail

Steiner Dhouha, coordinatrice du MAS

Support administratif et technique

Dubosson Barbey Jeanine, collaboratrice administrative à l'accueil (départ le 28.02.2011)

Machuca Catherine, collaboratrice administrative à l'accueil (arrivée le 29.08.2011)

Randin Yann, répondant informatique et technique

Pôle Environnement du travail

Ferreiro Margarita, apprentie employée de commerce

Richard Corinne, assistante administrative

Particules et santé

Riediker Michael, chef de groupe

Bender Mila, assistante administrative (arrivée le 01.09.2011)

Boschung Nathalie, chargée de communication pour le projet NanoImpactNet (départ le 31.10.2011)

Clark Catherine, chercheure (postdoc) (départ le 31.10.2011)

Fares Elie-Jacques, doctorant (arrivée le 01.09.2011)

Hart Darren, chargé de communication pour le projet NanoImpactNet

Jahan Giri Mehdi, stagiaire (10.02.2011 – 31.08.2011)

Lewinski Nastassja, chercheure (postdoc) (arrivée le 22.08.2011)

Malheiro Eliana, doctorante (01.08.2011 - 16.08.2011)

Meier Reto, doctorant

Sauvain Jean-Jacques, chercheur, suppléant du chef de groupe

Sciences de l'exposition

Vernez David, chef de groupe

Berthet Aurélie, chercheure (postdoc)

Charrière Nicole, technicienne, chargée de sécurité

Danisman Evin, doctorante

Forel Laure-Elise, stagiaire (01.06.2011 – 15.12.2011)

Gerster Fabian, doctorant

Hopf Nancy, chercheure

Huynh Cong Khanh, chercheur, suppléant du chef de groupe

Kistenich Birgit, médecin (arrivée dans le groupe le 01.12.2011)

Milon Antoine, chercheur

Riedmann Robin, chercheur (postdoc) (arrivée le 01.12.2011)

Risques biologiques

Oppliger Anne, cheffe de groupe
Hirzel Niculita Hélène, chercheure, suppléante de la cheffe de groupe
Masclaux Frédéric, chercheur

Service d'hygiène du travail

Herrera Horacio, chef de groupe
Favre Maude, assistante amiante terrain
L'Eplattenier Sylvain, spécialiste amiante terrain (départ le 30.09.2011)
Linder Sébastien, chargé de mandats (arrivée le 01.07.2011)
Porchet Pierre-Alain, technicien
Schroeder Olivier, chargé de mandats (départ le 30.04.2011)
Suard Jean-Claude, chargé de mandats, suppléant du chef de groupe

Pôle Monde des travailleurs

Lello-Gariglio Catherine, assistante administrative
Valceschini Franca, assistante administrative

Service de médecine du travail

Praz-Christinaz Sophie-Maria, médecin associée, cheffe de groupe
Chagnon-Krief Peggy, cheffe de clinique (arrivée le 01.09.2011)
Dorribo Victor, médecin assistant (arrivée le 01.04.2011)
Grolimund Berset Denise, médecin assistante
Hale Marie-Louise, cheffe de clinique adjointe (départ le 31.12.2011)
Kistenich Birgit, médecin assistante (départ du groupe le 30.11.2011)
Ottesen Montangero Sandrine, cheffe de clinique, suppléante de la cheffe de groupe (départ le 31.12.2011)
Rivier Gaëtan, médecin assistant (arrivée le 01.02.2011)
Simcox Amira, doctorante (arrivée le 01.01.2011)

Ergonomie et psychophysiologie

Gomez Patrick, chef de groupe
Arial Marc, chercheur
Combremont Mélanie, stagiaire (01.03.2011 – 31.05.2011)
De Puy Jacqueline, chercheure
Jaquet Lucas, stagiaire (01.02.2011 – 30.09.2011)
Kern Fabienne, chargée de mandats et de recherche, suppléante du chef de groupe
Major Marie-Eve, chercheure (arrivée le 01.09.2011)
Rochat Lysiane, doctorante (départ le 31.10.2011)
Studer Regina, doctorante (départ le 30.04.2011)

ORGANIGRAMME

Etat au 01.12.2011

