

# RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉ 2012



POUR QUE  
SANTÉ ET TRAVAIL  
SOIENT  
COMPATIBLES



# TABLE DES MATIÈRES

<b>Avant-propos</b>	<b>07</b>
<b>La recherche à l'IST</b>	<b>11</b>
Projets en cours	13
Publications	23
Distinction	31
Encadrement de doctorants	31
Visites de postes	31
<b>Enseignement</b>	<b>33</b>
Enseignement postgrade	35
Enseignement universitaire	37
Formations continues	38
Enseignement non universitaire	38
<b>Expertise et conseil</b>	<b>39</b>
Enseignement sur mandat	41
Consultations en médecine du travail	42
Revenus des activités de services	43
Mandats d'entreprises	44
Conseils téléphoniques et par mail	44
<b>IST et extérieur</b>	<b>45</b>
Evènements organisés	47
Collaborations	48
Participation à des commissions	49
Représentations dans des congrès sur invitation	52
Comités éditoriaux	53
Relations avec les médias	54
<b>Activités internes</b>	<b>57</b>
Qualité et laboratoires	59
Réunions internes	59
Ciné club	63
<b>Fonctionnement</b>	<b>65</b>
Conseil de fondation	67
Conseil scientifique	68
Collaborateurs	68
Organigramme	72

**Impressum**

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

Imprimé en avril 2013 :  
Centre d'Impression et de Reprographie, CHUV  
100 exemplaires

Conception graphique :  
Demian Conrad Design, Lausanne

© avril 2013, Institut universitaire romand de Santé au Travail, Lausanne

# AVANT- PROPOS





L'IST est pour la quatrième année consécutive en attente de la repourvue de postes de professeurs. Cette attente est longue et génère un climat d'insatisfactions bien compréhensible, autant chez les collaborateurs que chez les cadres.

Afin de pallier l'absence de professeurs pour assurer la direction de l'IST, un « Comité stratégique », composé des Prof. Patrice Mangin, directeur du Département universitaire de médecine et santé communautaires (DUMSC) de Lausanne, Jean-Michel Gaspoz, directeur du Département de médecine communautaire de Genève, Alain Cantineau, responsable du Service de pathologie professionnelle et médecine du travail de l'Hôpital de Strasbourg et de moi-même, a été mis en place par le Conseil de fondation. Ce comité se réunit régulièrement pour assurer sa mission de management stratégique de l'IST. C'est dans ce cadre et afin de préparer l'arrivée des professeurs qu'ont été commanditées trois évaluations qui se sont déroulées sur l'année 2012 : une évaluation de l'activité académique, une évaluation des prestations de services et une évaluation de l'organisation et des processus décisionnels qui sous-tendent la mise en œuvre des activités de l'IST.

L'évaluation académique a été confiée au Prof. Jorma Rantanen, de Finlande, réputé pour sa connaissance et son expertise en médecine du travail. L'évaluation des prestations de services a été attribuée à l'entreprise Novipart, qui a déjà réalisé ce type de travail pour d'autres instituts du DUMSC. L'objectif est notamment de procéder à une analyse de nos services afin de voir dans quelle mesure ils sont adaptés aux besoins du marché et de quelle manière l'IST pourrait mieux profiler ses compétences et ses spécificités. A l'issue de cette évaluation, l'ensemble de nos prestations aura été revu, de même que les tarifs appliqués. Enfin, et en étroite collaboration avec Novipart, c'est Hpartner qui a été chargé de réaliser une évaluation de l'organisation générale des processus internes de l'IST. Encore en cours au terme de 2012, ces évaluations ont néanmoins déjà conduit à une réorganisation à mettre en place au tout début 2013.

Dans le domaine de la recherche, nous semblons avoir trouvé un bon rythme avec pour la seconde année près de 30 publications peer reviewed parues. Plusieurs fonds ont été obtenus de la Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA), du Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO), de l'Agence nationale française de sécurité sanitaire (ANSES) et de la Faculté de biologie et de médecine de l'Université de Lausanne. Nous avons en outre formalisé nos liens avec l'Institut national français de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS) en signant une convention de collaboration.

Nous avons accueilli dans le cadre d'un échange académique, la Dr Barbara Charbotel, de Lyon, qui a travaillé sur un projet de recherche « Retour au travail après un cancer, le rôle des médecins ». Nous avons par ailleurs Ilise Feitshans, en tant que visiting scientist, qui prépare un doctorat auprès de la « Geneva School of Diplomacy » sur les aspects légaux dans le domaine des nanoparticules.

La mise en place de notre consultation souffrance au travail, dans sa phase pilote, se poursuit avec plusieurs consultations qui se sont déroulées en pluridisciplinarité avec le Service de psychiatrie. Le nombre de demandes que nous recevons dans ce domaine montre bien l'ampleur qu'ont pris les problèmes psycho-sociaux dans notre société et la nécessité d'y apporter une réponse adéquate.

Le MAS en santé au travail a du faire face au retrait du financement de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich. Suite à différents contacts, nous avons trouvé dans la Commission fédérale de coordination pour la sécurité au travail (CFST) un partenaire et un financeur. Nous tenons

ici à la remercier vivement de son soutien sans lequel nous n'aurions plus été à même d'offrir cet enseignement. Toujours concernant le MAS en santé au travail, la réforme du curriculum se poursuit et débouchera prochainement sur un nouveau programme.

La situation des services a connu une amélioration par rapport à l'année précédente avec une augmentation des revenus. Nous avons par ailleurs signé avec l'Etat de Vaud une Convention destinée à fixer un cadre dans la mise à disposition nos compétences en hygiène, médecine du travail et ergonomie.

La réaccréditation du système qualité ISO 17095 a été passée avec succès et nous remercions tous les collaborateurs qui se sont impliqués dans cette démarche et qui contribuent quotidiennement au maintien d'un haut niveau de qualité, principalement dans les activités de laboratoires. En particulier Olivier Nigg, responsable qualité, qui passera la main à Aurélie Berthet à cette fonction pour 2013.

Dans les mesures de promotion, nous avons organisé le 5<sup>e</sup> congrès national « Santé dans le monde du travail », qui s'est tenu le 27 avril à Neuchâtel. Organisé en collaboration avec la Haute Ecole Arc de Neuchâtel, les Universités de Lausanne et de Fribourg, ce congrès rencontre toujours un succès et sa périodicité fidélise les participants. Cette année, le congrès avait pour thème « Nouvelles normes de travail et nouvelles figures du travailleur/euse : défis pour la santé ».

Nous avons également organisé le 26 octobre un colloque « Le maintien dans l'emploi des salariés atteints de troubles musculo-squelettiques (TMS) », en collaboration avec l'Université de Besançon. Cette rencontre avec les milieux intéressés constitue un premier pas dans notre volonté de mettre en place une consultation retour au travail.

Nous avons en outre reçu une délégation vietnamienne intéressée à implanter un laboratoire d'hygiène industrielle, en vue d'échange d'informations et d'expériences.

Au niveau interne, le soutien du DUMSC pour les ressources humaines s'est concrétisé par une convention mettant à disposition une conseillère RH, Madame De Marco, sous la direction du responsable RH du DUMSC, Monsieur Franco.

La seconde partie de l'année a été consacrée en bonne partie à l'organisation du déménagement de l'institut vers le site du Biopôle 1 à Epalinges. Notre reconnaissance va à Yann Randin qui a pris en charge l'ensemble des travaux préparatoires, avec le soutien de notre adjointe, Marie-Cécile Monin. Ce déménagement aura comme conséquence de scinder l'institut en deux, les laboratoires restant pour l'instant sur leur site actuel au Bugnon 19. Une réflexion sur le fonctionnement des laboratoires a conduit à l'élaboration d'un rapport que nous avons remis à la Commission des locaux du CHUV en vue d'obtenir un emplacement que nous espérons le plus proche possible de notre futur site.



Prof. Brigitta Danuser  
Directrice de l'IST

# LA RECHERCHE À L'IST



# PROJETS EN COURS

Dans ce rapport ne sont recensés que les projets actifs en 2012, pour lesquels un financement, externe ou interne, a été obtenu. Les projets sont présentés par groupe de recherche.

## 1. Direction

	Projet	Groupe de recherche participant au projet
Directrice en tant que requérante principale	ProDoc Health@Work Financé par le Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS) et l'Université de Lausanne (UNIL) CHF 300'000.-	Plusieurs projets impliquant différents groupes
	Interdisciplinary Interventions Strategy for chronic MSD; a randomized controlled trial	Ergonomie et psychophysiologie
	Violence au travail : quel dispositif de prévention ?	Ergonomie et psychophysiologie
	Return to work : a long term follow-up study after solid organ transplantation in Switzerland	Service de médecine du travail
	Prolongued performance-related psychophysiological activation in high- and low-anxious music students	Ergonomie et psychophysiologie
Directrice en tant que 2 <sup>e</sup> requérante	Emotion across the adult life span : A psychophysiological investigation	Ergonomie et psychophysiologie
	Respiratory Responses During Music Performance in High-anxious and Low-anxious Music Students	Ergonomie et psychophysiologie
	FNS-Traffic - Health effects of occupational traffic particle exposure	Particules et santé
Obtention du financement par la directrice	Evaluation of the exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in wood dust and genotoxic indicators	Sciences de l'exposition
	UV Modelling	Sciences de l'exposition
	Chronic Beryllioses : a re-emergent occupational pathology misdiagnosed as sarcoidoses?	Service de médecine du travail
	AirFusTox - clinical effects of an exposure to grain dust among grain workers in the Vaud region (Switzerland)	Service de médecine du travail
Projets financés par le fonds de direction	Sensibilisation des médecins à la santé au travail	Service de médecine du travail
	Consultation souffrance au travail	Service de médecine du travail

## 2. Groupe Particules et santé

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

Requérant principal :

*Riediker Michael*

Collaborateurs :

*EMPA*

Source de financement :

*Office fédéral de l'environnement (OFEV)*

Montant :

*CHF 27'000.-*

### **Evaluation in vitro de la réactivité des particules fines et ultrafines**

Requérant principal :

*Sauvain Jean-Jacques*

Collaborateurs :

*Deslarzes Simon, Kohler Christine, Riediker Michael, Storti Ferdinand*

Source de financement :

*Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)*

Montant :

*CHF 142'000.-*

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

Requérant principal :

*Riediker Michael*

Collaborateur :

*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 :

*Danuser Brigitta, Deslarzes Simon + US EPA Etats-Unis*

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.-*

### **MARINA – Managing Risks of NanoMaterials**

Requérant principal:

*Riediker Michael*

Auteur de la thèse:

*Ding Yaobo*

Collaborateurs:

*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, Hart Darren, + collaborateurs de 24 instituts européens  
(coordinateur = IST Lausanne)*

Sources de financement:

*Commission européenne (FP7)*

Montant:

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

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

Requérant principal:

*Riediker Michael*

Auteure de la thèse:

*Graczyk Halshka*

Collaborateurs:

*Lewinski Nastassja, Sauvain Jean-Jacques, Danuser Brigitta*

Source de financement:

*Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)*

Montant:

*CHF 350'000.-*

### **Nanotechnology : Training Of Experts in Safety - NanoTOES**

Requérant principal:

*Riediker Michael*

Auteure de la thèse:

*Zhao Jiayuan*

Collaborateurs:

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

Source de financement:

*Commission européenne (FP 7)*

Montant:

*EUR 247'262.-*

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

Requérant principal :

*Riediker Michael*

Collaborateurs :

*Bender Mila, Lewinski Nastassja + collaborateurs de 27 instituts européens  
(coordinateur = UCD Dublin)*

Source de financement :

*Commission européenne (FP7)*

Montant :

*EUR 461'750.-*

### **3. Sciences de l'exposition**

#### **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 de la contribution cutanée à l'exposition aux produits biocides**

Requérant principal :

*Vernez David*

Collaborateurs :

*Berthet Aurelie, Charrière Nicole, Milon Antoine + Service de dermatologie du CHUV*

Source de financement :

*Office fédéral de la santé publique (OFSP)*

Montant :

*CHF 120'000.-*

#### **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, Strebél Monique + CISRO, Adelaïde, Australie*

Source de financement :

*Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)*

Montant :

*CHF 200'000.-*



**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.-*

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

Requérant principal :

*Vernez David*

Collaborateurs :

*Berthet Aurelie, Hopf Nancy + Université de Bordeaux, Service de dermatologie du CHUV*

Source de financement :

*Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)*

Montant :

*EUR 50'000.-*

**Human percutaneous penetration of DEHP**

Requérant principal :

*Vernez David*

Collaborateurs :

*Hopf Nancy, Berthet Aurelie, Nicole Charrière + 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.-*

**Improving the understanding of occupational health models for regulatory purposes**

Requérant principal :

*Vernez David*

Collaborateur :

*Riedman Robin*

Source de financement :

*Centre suisse de toxicologie humaine appliquée (SCAHT) + Secrétariat d'état à l'économie (SECO)*

Montant :

*CHF 200'000.-*

### **Inhalation exposures to astmatogens in cleaning workers + Bayesian tool**

Requérant principal :

*Vernez David*

Auteur de la thèse :

*Gerster Fabian*

Collaboratrice :

*Hopf Nancy*

Source de financement :

*Office fédéral de la santé publique (OFSP)*

Montant :

*CHF 100'000.-*

### **UVPro - Caractérisation des expositions professionnelles aux ultraviolets**

Requérant principal :

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

Collaborateur :

*Milon Antoine + International Prevention Research Institute (iPRI) + Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (UMR Inserm U1052)*

Source de financement :

*Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)*

Montant :

*EUR 150'000.-*

## **4. Risques biologiques**

### **AirFusTox - Evaluation des risques d'exposition aérienne aux micro-organismes dans la filière cereals. Focus sur les champignons toxiques les plus fréquents dans l'hémisphère Nord : Fusarium spp.**

Requérante principale :

*Niculita Hirzel Hélène*

Collaborateurs :

*Oppliger Anne, Savova-Bianchi Dessislava, Wild Pascal + Puel Olivier, Reboux Gabriel (Service of Parasitology and Mycology, CHU de Besançon, France)*

Source de financement :

*Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES)*

Montant :

*CHF 230'000.-*

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

Requérante principale :

*Oppliger Anne*

Collaborateurs :

*Herrera Horacio, Milon Antoine*

Source de financement :

*Entreprise privée*

Montant :

*CHF 100'000.-*

### **Exposure to endotoxin and mycotoxin in green coffee processing plants**

Requérante principale :

*Oppliger Anne*

Collaboratrices :

*Niculita-Hirzel Hélène, Kohler Christine*

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 + Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Nancy*

Sources de financement :

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

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*

Collaboratrice :

*Oppliger Anne*

Source de financement :

*Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)*

Montant :

*CHF 242'000.-*

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

Requérants principaux :

*Oppliger Anne + Université de Lausanne*

Collaborateurs :

*Masclaux Frédéric, Charrière Nicole*

Source de financement :

*Institut universitaire romand de Santé au Travail (IST)*

Montant :

*CHF 30'000.-*

## 5. Service de médecine du travail

### **AirFusTox - clinical effects of an exposure to grain dust among grain workers in the Vaud region (Switzerland)**

Requérante principale :

*Krief Peggy*

Collaborateurs :

*Danuser Brigitta, Dorribo Victor, Oppliger Anne, Pralong Jacques, Wild Pascal + Reboux Gabriel (Service of Parasitology and Mycology, CHU de Besançon, France)*

Source de financement :

*Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)*

Montant :

*CHF 91'000.- (SUVA)*

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

Requérante principale :

*Danuser Brigitta*

Collaborateurs :

*Krief Peggy, Dorribo Victor, Kohler Christine, Ottesen Montangero Sandrine, Stephan Patricia + 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.-*

### **Evaluation of the feasibility of implementing wood dust recommendations**

Requérants principaux :

*Krief Peggy + Hérin F (Occupational unit, Toulouse), De Gabory L. (ORL, Bordeaux)*

Collaborateurs :

*Paris C, Occupational unit, Nancy, SFMT*

Source de financement :

*INCa*

Montant :

*CHF 130'000.-*

### **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.-*

## **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) LiveSense - Cell-based*

## **6. Ergonomie et psychophysiologie**

### **Emotion across the adult life span : A psychophysiological investigation**

Requérant principal :

*Gomez Patrick*

Collaborateurs :

*Danuser Brigitta + Service Universitaire de Psychiatrie de l'Age Avancé (SUPAA)*

Source de financement :

*Fondation Opopharma*

Montant :

*CHF 50'000.-*

### **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.-*

### **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)*

Collaborateur :

*Gomez Patrick*

Source de financement :

*Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)*

Montant :

*CHF 380'000.-*

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

Requérant principal :

*Gomez Patrick, Danuser Brigitta*

Collaborateurs :

*Klumb Petra, Hildebrandt Horst, Centre du sommeil du CHUV, Nater Urs*

Source de financement :

*Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)*

Montant :

*CHF 350'000.-*

### **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.-*

### **The contribution of implementation intentions in the downregulation in disgust**

Requérant principal :

*Gomez Patrick*

Collaborateurs :

*Danuser Brigitta + Berger Christine + Scholz Urte (UNI Konstanz)*

Source de financement :

*Fonds de direction*

Montant :

*CHF 2500.-*

### **The effectiveness of implementation intentions targeting feelings and appraisal in the downregulation of disgust**

Requérant principal :

*Gomez Patrick*

Collaborateurs :

*Danuser Brigitta, Kasongo Kangaji, Massuyeau Nelly + Scholz Urte (UNI Konstanz)*

Source de financement :

*Fonds du groupe E&P + BNF*

Montant :

*CHF 2500.-*

## 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.-*

# PUBLICATIONS

## Publications dans les revues scientifiques

**Berthet, A., Bouchard, M. and Danuser, B.** Toxicokinetics of captan and folpet biomarkers in orally exposed volunteers. *J Appl Toxicol* 32 (3) : 194-201, 2012.

*doi :10.1002/jat.1653*

**Berthet, A., Bouchard, M. and Vernez, D.** Toxicokinetics of captan and folpet biomarkers in dermally exposed volunteers. *J Appl Toxicol* 32 (3): 202-209, 2012.

*doi :10.1002/jat.1659*

**Berthet, A., Heredia-Ortiz, R., Vernez, D., Danuser, B. and Bouchard, M.** A detailed urinary excretion time course study of captan and folpet biomarkers in workers for the estimation of dose, main route-of-entry and most appropriate sampling and analysis strategies. *Ann Occup Hyg* 56 (7): 815-828, 2012.

*doi :10.1093/annhyg/mes011*

**Bruschweiler, E. D., Danuser, B., Huynh, C. K., Wild, P., Schüpfer, P., Vernez, D., Boiteux, P. and Hopf, N. B.** Generation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) during woodworking operations. *Front Oncol* 2 (148) : 1-8, 2012.

*doi :10.3389/fonc.2012.00148*

**Clark, K., van Tongeren, M., Christensen, F. M., Brouwer, D., Nowack, B., Gottschalk, F., Micheletti, C., Schmid, K., Gerritsen, R., Aitken, R., Vaquero, C., Gkanis, V., Housiadas, C., Lopez de Ipina, J. M. and Riediker, M.** Limitations and information needs for engineered nanomaterial-specific exposure estimation and scenarios: recommendations for improved reporting practices. *J Nanopart Res* 14 (9): 2012.

*doi :10.1007/s11051-012-0970-x*

**Clark, K. A., O'Driscoll, C., Cooke, C. A., Smith, B. A., Wepasnick, K., Fairbrother, D. H., Lees, P. S. and Bressler, J. P.** Evaluation of the interactions between multiwalled carbon nanotubes and caco-2 cells. *J Toxicol Environ Health A* 75 (1): 25-35, 2012.

*doi :10.1080/15287394.2011.589105*

**Danuser, B.** Work and health: remodelling perspectives of working life research, as proposed by Järvholm et al. (2009). *Wirtschaftspsychologie* 13 (4) : 89-93, 2011.

*(non cité en 2011).*

**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., Brüscheiler, 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. B., 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* 62 (2): 393-403, 2012.  
[doi:10.1016/j.yrtph.2011.10.015](https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2011.10.015)

**Feitshans, I. L.** Forecasting nano law: defining nano. *Nanotechnol Percept* 8 (1): 17-34, 2012.

**Gerster, F. M., Hopf, N. B., Huynh, C. K., Plateel, G., Charrière, N. and Vernez, D.** A simple gas chromatography method for the analysis of monoethanolamine in air. *J Sep Sci* 35 (17): 2249-2255, 2012.  
[doi:10.1002/jssc.201200196](https://doi.org/10.1002/jssc.201200196)

**Golka, K., Abreu-Villaca, Y., Anbari Attar, R., Angeli-Greaves, M., Aslam, M., Basaran, N., Belik, R., Butryee, C., Dalpiaz, O., Dzhusupov, K., Ecke, T. H., Galambos, H., Gerilovica, H., Gerullis, H., Gonzalez, P. C., Goossens, M. E., Gorgishvili-Hermes, L., Heyns, C. F., Hodzic, J., Ikoma, F., Jichlinski, P., Kang, B.-H., Kiesswetter, E., Krishnamurthi, K., Lehmann, M.-L., Martinova, I., Mittal, R. D., Ravichandran, B., Romics, I., Roy, B., Rungkat-Zakaria, F., Rydzynski, K., Scutaru, C., Shen, J., Soufi, M., Toguzbaeva, K., Vu Duc, T., Widera, A., Wishahi, M. and Hengstler, J. G.** Bladder cancer documentation of causes: multilingual questionnaire, 'bladder cancer doc'. *Front Biosci (Elite Ed)* 4 (8): 2809-2822, 2012.  
[doi:10.2741/585](https://doi.org/10.2741/585)

**Handy, R. D., van den Brink, N., Chappell, M., Muhling, M., Behra, R., Dusinska, M., Simpson, P., Ahtiainen, J., Jha, A. N., Seiter, J., Bednar, A., Kennedy, A., Fernandes, T. F. and Riediker, M.** Practical considerations for conducting ecotoxicity test methods with manufactured nanomaterials: what have we learnt so far ? *Ecotoxicology* 21 (4): 933-972, 2012.  
[doi:10.1007/s10646-012-0862-y](https://doi.org/10.1007/s10646-012-0862-y)

**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* 85 (3): 317-325, 2012.  
[doi:10.1007/s00420-011-0674-z](https://doi.org/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* 85 (3): 261-271, 2012.  
[doi:10.1007/s00420-011-0664-1](https://doi.org/10.1007/s00420-011-0664-1)

**Hopf, N. B., Vernez, D., Berthet, A., Charriere, N., Arnoux, C. and Tomicic, C.** Effect of age on toxicokinetics among human volunteers exposed to propylene glycol methyl ether (PGME). *Toxicol Lett* 211 (1): 77-84, 2012.  
[doi:10.1016/j.toxlet.2012.02.018](https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2012.02.018)



**Jahangiri, M., Shahtaheri, S. J., Adl, J., Rashidi, A., Clark, K., Sauvain, J. J. and Riediker, M.** Emission of carbon nanofiber (CNF) from CNF-containing composite adsorbents. *J Occup Environ Hyg* 9 (7): D130-D135, 2012.

[doi:10.1080/15459624.2012.691335](https://doi.org/10.1080/15459624.2012.691335)

**Jaquet, L., Danuser, B. and Gomez, P.** Music and felt emotions: how systematic pitch level variations affect the experience of pleasantness and arousal. *Psychol Music* ([Epub ahead of print]), 2012.

[doi:10.1177/0305735612456583](https://doi.org/10.1177/0305735612456583)

**Krief, P., Peyrethon, C., Causse, E., Bensefa-Colas, L., Joannard, N., Pol, S. et Choudat, D.** Aptitude médicale du personnel soignant présentant une infection chronique par le virus de l'hépatite B. *Arch mal prof environ* 73 (2): 141-151, 2012.

[doi:10.1016/j.admp.2012.02.045](https://doi.org/10.1016/j.admp.2012.02.045)

**Masclaux, F. G., Sakwinska, O., Charrière, N., Semaani, E. and Oppliger, A.** Concentration of airborne *Staphylococcus aureus* (MRSA and MSSA), total bacteria, and endotoxins in pig farms. *Ann Occup Hyg* ([Epub ahead of print]), 2012.

[doi:10.1093/annhyg/mes098](https://doi.org/10.1093/annhyg/mes098)

**Oppliger, A., Moreillon, P., Charrière, N., Giddey, M., Morisset, D. and Sakwinska, O.** Antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* acquired by pig farmers from pigs. *Appl Environ Microbiol* 78 (22): 8010-8014, 2012.

[doi:10.1128/AEM.01902-12](https://doi.org/10.1128/AEM.01902-12)

**Riediker, M., Ostiguy, C., Triolet, J., Troisfontaines, P., Vernez, D., Bourdel, G., Thieriet, N. and Cadène, A.** Development of a control banding tool for nanomaterials. *J Nanomater* 2012: 2012.

[doi:10.1155/2012/879671](https://doi.org/10.1155/2012/879671)

**Riediker, M., Schubauer-Berigan, M. K., Brouwer, D. H., Nelissen, I., Koppen, G., Frijns, E., Clark, K. A., Hoeck, J., Liou, S.-H., Ho, S. F., Bergamaschi, E. and Gibson, R.** A road map toward a globally harmonized approach for occupational health surveillance and epidemiology in nanomaterial workers. *J Occup Environ Med* 54 (10): 1214-1223, 2012.

[doi:10.1097/JOM.0b013e31826e27f1](https://doi.org/10.1097/JOM.0b013e31826e27f1)

**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* 21 (5): 488-491, 2012.

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

**Studer, R. K., Danuser, B., Hildebrandt, H., Arial, M., Wild, P. and Gomez, P.** Hyperventilation in anticipatory music performance anxiety. *Psychosom Med* 74 (7): 773-782, 2012.

[doi:10.1097/PSY.0b013e31825e3578](https://doi.org/10.1097/PSY.0b013e31825e3578)

**Tsai, D. H., Amyai, N., Marques-Vidal, P., Wang, J. L., Riediker, M., Mooser, V., Paccaud, F., Waeber, G., Vollenweider, P. and Bochud, M.** Effects of particulate matter on inflammatory markers in the general adult population. *Part Fibre Toxicol* 9: art. 24, 2012.

[doi:10.1186/1743-8977-9-24](https://doi.org/10.1186/1743-8977-9-24)

**Tsai, D.-H., Riediker, M., Wuerzner, G., Maillard, M., Marques-Vidal, P., Paccaud, F., Vollenweider, P., Burnier, M. and Bochud, M.** Short-term increase in particulate matter blunts nocturnal blood pressure dipping and daytime urinary sodium excretion. *Hypertension* 60 (4): 1061-1069, 2012.

*doi:10.1161/HYPERTENSIONAHA.112.195370*

**Vernez, D., Milon, A., Vuilleumier, L. and Bulliard, J. L.** Anatomical exposure patterns of skin to sunlight: relative contributions of direct, diffuse and reflected ultraviolet radiation. *Br J Dermatol* 167 (2): 383-390, 2012.

*doi:10.1111/j.1365-2133.2012.10898.x*

**Zeifelder, B., Chouanière, D., Reboux, G., Vacheyrou, M., Milon, A., Wild, P. and Oppliger, A.** Health effects of occupational exposure in a dairy food industry, with a specific assessment of exposure to airborne lactic acid bacteria. *J Occup Environ Med* 54 (8): 969-973, 2012.

*doi:10.1097/JOM.0b013e318253358f*

### **Livres, chapitres et parties de livres**

**Berthet, A., Bouchard, M., Valcke, M. and Heredia-Ortiz, R.** Using toxicokinetic modeling approach to determine biological reference values (BRVs) and to assess human exposure to pesticides, In: *The Impact of pesticides*, ed. by Jokanovic, M. Cheyenne, WY: Academy Publish, 2012, p. 105-142.

*http://www.academypublish.org/papers/books/the-impact-of-pesticides.pdf*

**Danuser, B.** Wiedereingliederung dank arbeitsmedizinischer Intervention = Réinsertion grâce à l'intervention de la médecine du travail, In: *Return to Work heute : eine Dokumentation mit aktuellen Cases = Retour au travail : une documentation de cas actuels*. Bern: Verein fitforwork-swiss, 2012, p. 4-5.

*http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Rheuma\_Schweiz\_FZ\_3\_2012\_Beilage\_FitForWork\_d.pdf (D)*

*http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Rheuma\_Schweiz\_FZ\_3\_2012\_Beilage\_FitForWork\_f.pdf (F)*

**Danuser, B. und Gabay, C.** Return to work heute : [Einführung] = Retour au travail : [introduction], In: *Return to work heute : eine Dokumentation mit aktuellen Cases = Retour au travail : une documentation de cas actuels*. Bern: Verein fitforwork-swiss, 2012, p. 3.

*http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Rheuma\_Schweiz\_FZ\_3\_2012\_Beilage\_FitForWork\_d.pdf (D)*

*http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Rheuma\_Schweiz\_FZ\_3\_2012\_Beilage\_FitForWork\_f.pdf (F)*

**Feitshans, I. L.** Designing an effective OSHA compliance program. [S.l.]: Thomson / West, 2012, XXXVIII, 645 p. (Corporate compliance series ; 1).

**Klipstein, A., Gabay, C. und Danuser, B.** Partizipation in der Arbeitswelt trotz muskuloskelettalen Beschwerden = Faire partie du monde du travail malgré des troubles musculo-squelettiques, In: *Return to Work heute : eine Dokumentation mit aktuellen Cases = Retour au travail : une documentation de cas actuels*. Bern: Verein fitforwork-swiss, 2012, p. 25-27.

*http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Rheuma\_Schweiz\_FZ\_3\_2012\_Beilage\_FitForWork\_d.pdf (D)*

*http://www.fitforwork-swiss.ch/resources/Rheuma\_Schweiz\_FZ\_3\_2012\_Beilage\_FitForWork\_f.pdf (F)*

## Congrès : résumés parus dans des revues scientifiques

**Berthet, A., Hopf, N. B., Spring, P., Miles, A., Forel, L., Garrigou, A., Baldi, I. and Vernez, D.** Assessment of human skin penetration of two irritant herbicides: 51st Annual Meeting and ToxExpo, March 11-15, 2012, San Francisco, California, PS 573. *Toxicologist* 126 (1): 124, 2012.

<http://www.toxicology.org/AIIPUB/Tox/2012Tox.pdf>.

**Boini, S., Chouanière, D. et Colin, R.** Conditions de travail, santé et contraintes perçues selon les secteurs d'activité dans des centres d'appels téléphoniques en France: 14e Colloque de l'Association pour le développement des études et recherches épidémiologiques en santé et travail (ADEREST), La Rochelle, 29 et 30 mars 2012. *Arch mal prof environ* 73 (5): 723, 2012.

[doi:10.1016/j.admp.2012.09.046](https://doi.org/10.1016/j.admp.2012.09.046)

**Dorribo, V., Krief, P., Rivier, G. et Praz-Christinaz, S. M.** Organisation du travail de nuit sans alternance dans un établissement pénitencier : les préventeurs heurtés à la réalité du terrain : 32e Congrès national de médecine et santé au travail, Clermont-Ferrand, 5 au 8 juin 2012. *Arch mal prof environ* 73 (3): 563-564, 2012.

[doi:10.1016/j.admp.2012.03.642](https://doi.org/10.1016/j.admp.2012.03.642)

**Grolimund Berset, D., Krief, P. and Praz-Christinaz, S. M.** Difficultés pratiques de la mise en application de l'Ordonnance sur la protection de la maternité (Oproma) en Suisse à la lumière de deux cas cliniques : 32e Congrès national de médecine et santé au travail, Clermont-Ferrand, 5 au 8 juin 2012. *Arch mal prof environ* 73 (3): 524-525, 2012.

[doi:10.1016/j.admp.2012.03.581](https://doi.org/10.1016/j.admp.2012.03.581)

**Hopf, N. B., Vernez, D., Berthet, A., Charrière, N., Arnoux, C. and Tomicic, C.** Effect of age toxicokinetics among human volunteers exposed to propylene glycol monomethyl ether (PGME) : 51st Annual Meeting and ToxExpo, March 11-15, 2012, San Francisco, California, PL 66. *Toxicologist* 126 (1): 12, 2012.

<http://www.toxicology.org/AIIPUB/Tox/2012Tox.pdf>.

**Rivier, G., Dorribo, V., Praz-Christinaz, S. M. et Krief, P.** Bénéfices et risques de la biométrie : exemple d'un ouvrier peintre sur métal présentant une mesure de méthyléthylcétone urinaire trop élevée : 32e Congrès national de médecine et santé au travail, Clermont-Ferrand, 5 au 8 juin 2012. *Arch mal prof environ* 73 (3): 467, 2012.

[doi:10.1016/j.admp.2012.03.255](https://doi.org/10.1016/j.admp.2012.03.255)

## Congrès : autres actes et résumés

**Berthet, A., Hopf, N. B., Spring, P., Miles, A., Garrigou, A., Baldi, A., Charrière, N. and Vernez, D.** Occupational skin exposure to chemicals : testing skin and protective clothing permeation in vitro, In: Abstracts of presentations at the Thirteenth International Perspectives in Percutaneous Penetration Conference held in La Grande Motte, April 2012, ed. by . Brain, K. R. and Walters, K. A. Cardiff : STS Publ., 2012, p. 93. (Perspectives in percutaneous penetration ; vol. 13).

**Huynh, C. K., Herrera, H., Bruzzi, R., Charrière, N., Porchet, P.-A., Boiteux, P., Arnaud, C. et Brunschwig, R.** Facteur d'émission de solvants hydrocarbures fluorés utilisés dans une machine industrielle de dégraissage = Emission factor of a hydrofluorocarbon solvent used in an industrial degreasing machine, In: Xe Conférence internationale sur la ventilation industrielle, Paris 2012, Maison de la Mutualité, 17, 18, 19 septembre = The 10th International Conference on Industrial Ventilation, Paris 2012, Maison de la Mutualité, September 17, 18, 19. Paris: INRS, 2012, p. 87.

<http://www.inrs-ventilation2012.fr/uploads/documents/Recueil%20des%20résumés%20-%20Abstracts.pdf>.

**Huynh, C. K., Rajkumar, S., Rösli, M. and Bauer, G.** The effect of a smoking ban introduction to environmental tobacco smoke exposure in Swiss hospitality workers, In: Towards a Tobacco-Free World: Planning Globally, Acting Locally, 15th World Conference on Tobacco or Health, 20-24 March 2012, Suntec Singapore. Singapore: Health Promotion Board, 2012, p. 824.

**Kern, F.** L'intérêt de l'analyse de l'activité en complément de tout outil d'évaluation de l'environnement psychosocial, In: Actes du 3e Congrès francophone sur les troubles musculosquelettiques : échanges et pratiques sur la prévention, 26 et 27 mai 2011, Grenoble. Lyon: Anact, 2012, p. 82-85.

<http://www.anact.fr/portal/pls/portal/docs/1/12122379.PDF>.

**Miles, A., Berthet, A., Hopf, N., Vernez, D. and Spring, P.** Study of drug permeation through human skin: fresh vs frozen skin, In: Abstracts of presentations at the Thirteenth International Perspectives in Percutaneous Penetration Conference held in La Grande Motte, April 2012, ed. by . Brain, K. R. and Walters, K. A. Cardiff : STS Publ., 2012, p. 84. (Perspectives in percutaneous penetration ; vol. 13).

**Miles, A., Hopf, N., Berthet, A., Vernez, D. and Spring, P.** Irritation assessment through histopathology and TEWL on fresh human skin of the pesticides Isoproturon and Bentazon : an alternative method, In : Abstracts of presentations at the Thirteenth International Perspectives in Percutaneous Penetration Conference held in La Grande Motte, April 2012, ed. by . Brain, K. R. and Walters, K. A. Cardiff : STS Publ., 2012, p. 92. (Perspectives in percutaneous penetration ; vol. 13).

**Niculita-Hirzel, H. and Oppliger, A.** Factors promoting the exposure to bioaerosols among crop workers, In: Bioaerosols: 6th International Scientific Conference on Bioaerosols, Fungi, Bacteria, Mycotoxins in Indoor and Outdoor Environments and Human Health, ed. by Johanning, E., Morey, P. R. and Auger, P. Albany, NY: Fungal Research Group Foundation, 2012, [10 p.].

**Niculita-Hirzel, H. and Oppliger, A.** Impact of agroecosystem disturbance on wheat fungal community structure, EHU-4, In: The World of Omics, Thursday June 7th, 2012. Lausanne: CHUV, 2012, p. 12. (FBM Day).

[http://www.unil.ch/webday/site/fbm/shared/recherche/RBM\\_Day\\_2012/FBMDAY\\_ABSTRACTBOOK\\_2012\\_FINAL.pdf](http://www.unil.ch/webday/site/fbm/shared/recherche/RBM_Day_2012/FBMDAY_ABSTRACTBOOK_2012_FINAL.pdf).

**Riediker, M.** Potential health relevance of brake wear particles: evidence from cell culture and epidemiological studies, In: The Policy relevance of wear emissions from road transport, now and in the future : an international workshop, Amsterdam, 22 June 2011, ed. by Denier van der Gon, H. and Jozwicka, M. Amsterdam: National Institute for Public Health and the Environment, 2012, p. 16-17.

[http://slb.nu/slb/rappporter/pdf8/ovr2012\\_005.pdf](http://slb.nu/slb/rappporter/pdf8/ovr2012_005.pdf).

**Riediker, M.** NanoImpactNet: European network on the health and environmental impact of nanomaterials, In: Safe implementation of nanotechnologies: common challenges : Workshop, 29, 30, 31 May 2012, Minatec, Grenoble. Grenoble: Minatec, 2012, p. 63-65.

**Stock, S. et Kern, F.** Environnement psychosocial du travail : définitions et outils pour le caractériser, In: Actes du 3e Congrès francophone sur les troubles musculosquelettiques : échanges et pratiques sur la prévention, 26 et 27 mai 2011, Grenoble. Lyon: Anact, 2012, p. 74.

<http://www.anact.fr/portal/pls/portal/docs/1/12122379.PDF>.

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

**Danuser, B.** Reprise et maintien au travail chez les personnes en souffrance psychique. Rev méd suisse 8 (325): 226-227, 2012.

<http://rms.medhyg.ch/numero-325-page-226.htm>

**Feitshans, I. L.** Case report about nanotechnology: redefining workplace safety and health. Int J Bio-Inorg Hybrid Nanomater 1 (2): 131-136, 2012.

**Kern, F., Danuser, B., Jeanneret, N., Lees, S., Bruyère, K., Bussy, A. und Moncharmont, J.** Interdisziplinäre Zusammenarbeit in der beruflichen Wiedereingliederung = Réinsertion professionnelle et interdisciplinarité. Physioactive 47 (5): 33-38, 2011. (non cité en 2011).

**Major, M.-E. et Vézina, N.** Etude des stratégies des travailleurs : un outil pour la prévention des troubles musculosquelettiques. Trav santé 28 (3): 57-61, 2012.

**Niculita-Hirzel, H.** L'exposition aux moisissures des enfants en milieu citadin et rural. Bull veille sci séc sanit environ trav (17): 54-57, 2012.

**Niculita-Hirzel, H.** Risques d'exposition aux bactéries et moisissures pour les éleveurs de porcs en espaces fermés. Bull veille sci séc sanit environ trav (19): 24-26, 2012.

<http://www.anses.fr/fr/documents/BVS-mg-019.pdf>

**Niculita-Hirzel, H.** Risques microbiologiques dans les espaces fermés : exemple d'un centre de compostage et de cultures en serres. Bull veille sci séc sanit environ trav (18): 20-22, 2012.

<http://www.anses.fr/Documents/BVS-mg-018.pdf>

**Oppliger, A.** Hygiène des mains et utilisation de protection respiratoire : attention aux risques de contamination microbologique imprévue ! Bull veille sci séc sanit environ trav (18): 35-37, 2012.

<http://www.anses.fr/Documents/BVS-mg-018.pdf>

**Oppliger, A. et Masclaux, F.** Exposition aéroportée aux endotoxines : caractérisation de la réponse inflammatoire et influence des facteurs génétiques. Bull veille sci séc sanit environ trav (17): 68-70, 2012.

**Riediker, M.** Nanomaterialien am Arbeitsplatz : wo hat die Forschung ihre Schwerpunkte? Oekoskop (1): 17, 2012.

[http://www.aefu.ch/fileadmin/user\\_upload/aefu-data/b\\_documents/oekoskop/Oekoskop\\_12\\_1\\_web.pdf](http://www.aefu.ch/fileadmin/user_upload/aefu-data/b_documents/oekoskop/Oekoskop_12_1_web.pdf)

**Semaani, E. und Oppliger, A.** MRSA: Methicillin resistente Staphylococcus aureus. Suisseporcs Inf (7): 20-21, 2012.

**Vernez, D.** Pesticides. Rev méd suisse 8 (325): 180-181, 2012.

<http://rms.medhyg.ch/numero-325-page-180.htm>

**Weissbrodt, R. und Major, M.-E.** Douze nouveaux chargés de sécurité ont reçu leur diplôme à Genève. IZA 59 (4): 47-48, 2012.

## Rapports et parties de rapport

**Berges, M., Brouwer, D., Hodson, L., Asbach, C., Bard, D., Lynch, I. and Riediker M.** Nanoparticle metrics in the air, exposure scenarios and exposure routes: report. Lausanne: Institute for Work and Health, 2012, 30 p.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/Deliverables/D1.11b.pdf>

**Billon-Galland, M. A., Brochard, P., Dion, C., Dumortier, P., Henrotin, J. B., Herrera, H., Jaurand, M. C. et Vendel, J.** Evaluation des risques relatifs au talc seul et au talc contaminé par des fibres abestiformes et non abestiformes. Maisons-Alfort: Anses, 2012, 149 p.

<http://www.anses.fr/Documents/AIR2009sa0332Ra.pdf>

**Feitshans, I. L.** Appendix: expert paper, In: Nanotechnology: balancing benefits and risks to public health and the environment, ed. by Sudarenskov, V. Council of Europe, Parliamentary Assembly, 2012, p. 6-21.

[http://www.assembly.coe.int/Communication/Asocdoc27rev\\_2012.pdf](http://www.assembly.coe.int/Communication/Asocdoc27rev_2012.pdf)

**Hart, D., Micheletti, C., Ross, B. and Riediker, M.** 4th NanoImpactNet major information package. Lausanne: Institute for Work and Health, 2012, 42 p.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/Deliverables/D4.5d.pdf>

**Hart, D. and Riediker, M.** Fifth NanoImpactNet major information package. Lausanne: Institute for Work and Health, 2012, 38 p.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/Deliverables/D4.5e.pdf>

**Hunt, G. and Hart, D.** Stakeholder dialogue: achievements, lessons, deployment, further work, recommendations : final evaluation report. Lausanne: Institute for Work and Health, 2012, 8 p.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/Deliverables/D4.11.pdf>

**Huynh, C. K., Guenot, D., Niaudet, A., Cointot, M. L. et Robert, S.** Les fluides de coupes : état des connaissances sur les usages, les expositions et les pratiques de gestion en France. Maisons-Alfort: Anses, 2012, 124 p.

<http://www.anses.fr/sites/default/files/documents/CHIM2009sa0328Ra.pdf>

**Riediker, M. and Katalagarianakis, G. (Eds).** Compendium of projects in the European nanosafety cluster. Lausanne: Institute for Work and Health, 2012, VI, 278 p.

[http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/NanoSafetyCluster/Compendium2012\\_u2\\_web.pdf](http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/NanoSafetyCluster/Compendium2012_u2_web.pdf)

**Riediker, M., Lynch, I., Hunt, G., Berges, M., Byrne, H., Clift, M., Rothen-Rutishauser, B., Tran, L., Fernandes, T., Kuhlbusch, T., Dusinska, M., Hart, D. and Cassee, F.** NanoImpactNet: final integrating scientific report. Lausanne: Institute for Work and Health, 2012, 99 p.

<http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/Deliverables/D5.1e.pdf>

**Riediker, M. and Savolainen, K.** Foreword, In: Compendium of projects in the European nanosafety cluster, ed. by Riediker, M. and Katalagarianakis, G. Lausanne: Institute for Work and Health, 2012, p. 1.

[http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/NanoSafetyCluster/Compendium2012\\_u2\\_web.pdf](http://www.nanoimpactnet.eu/uploads/file/NanoSafetyCluster/Compendium2012_u2_web.pdf)

# DISTINCTION

**Meier Reto** : Prix du meilleur poster « Particle and noise exposure during highway maintenance work », 02-04.04.2012, Conférence INRS : Risques liés aux multiexpositions, Nancy.

# ENCADREMENT DE DOCTORANTS

En 2012, 9 doctorants étaient inscrits à l'IST.

Directrice de thèse :

*Danuser Brigitta*

Doctorants :

*Chiarini Bastien, PMU*

*Danisman Evin, IST*

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

*Klimek Marcia, IST*

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

*Praz-Christinaz Sophie-Maria, IST*

*Simcox Amira, IST*

Directeur de thèse :

*Riediker Michael*

Doctorants :

*Ding Yaobo, IST*

*Graczyk Halshka, IST*

*Meier Reto, IST*

*Schlinkert Paul, Université de Salzbourg (co-direction avec Prof. A. Duschl)*

*Zhao Jiayuan, IST*

Directeur de thèse :

*Vernez David*

Doctorant :

*Gerster Fabian, IST*

# VISITES DE POSTE

Type de visite	Nombre
Visites : médecin seul	3
Visites : médecin + hygiéniste	7
Visites : médecin + ergonome	1
Visites : médecin + ergothérapeute CHUV	1
<b>Total</b>	<b>12</b>





# ENSEIGNEMENT



# ENSEIGNEMENT POSTGRADE

## MAS en Santé au Travail

Module	Cours	Intervenant	Nb périodes
II.4 : Audit	Bases pratiques en techniques d'audit	Milon A.	2
	Bases théoriques pour la visite d'entreprise	Riediker M.	2
	Visite d'entreprise	Milon A.	4
	Discussion finale, compléments d'informations, retour sur la visite, coordination de la rédaction du rapport	Milon A.	5
	Management du risque et de la sécurité	Vernez D.	7
II.5-6 : Management du risque, management de la sécurité	Perception et acceptabilité du risque	Vernez D.	3
IIIE.1 : Analyse de l'activité ou l'ergonomie en situation	Présentation du module, objectifs, attentes, constitution des groupes pour la visite de poste	Arial M.	1
	Bases théoriques I	Major M.-E., Arial M.	2
	Préparation à la visite de poste	Arial M.	1
IIIH.1 : Méthodes de mesures et stratégie d'échantillonnage (théorie)	Stratégie d'échantillonnage et principes de l'évaluation de l'exposition professionnelle	Huynh C.K, Vernez D.	6 3
	Techniques de mesure : instruments à lecture directe	Herrera H.	2
	Techniques de mesure : prélèvements	Huynh C.K.	2
	Stratégie d'échantillonnage et principes de l'évaluation de l'exposition professionnelle : correction des exercices pratiques	Vernez D.	1
	Techniques de mesure : analyses	Huynh C.K.	2
	Analyses de fibres par microscopie	Nigg O.	1
	Aérosols ultrafins/nanoparticules : théorie Particules ultrafines/nanoparticules dans l'industrie, techniques de mesure, stratégies de mesure	Riediker M.	1
	Aérosols ultrafins/nanoparticules : pratique Démonstrations des appareils de mesure, petits travaux pratiques	Riediker M., Meier R.	2
	IIIH.2-3 : Méthodes de mesures et stratégie d'échantillonnage (pratique)	Mesures et évaluation des conditions de travail en entreprise	Huynh C.K.
Atelier pratique n° 1 : Stratégie d'approche		Huynh C.K.	4
Atelier pratique n° 2 : Calibration des pompes, débitmètres, perte de charge, autonomie		Huynh C.K.	4
Atelier pratique n° 3 : Génération gaz/vapeurs - calibration d'instruments à lecture directe		Charrière N. Hopf N.	4
IIIH.2-3 : Méthodes de mesures et stratégie d'échantillonnage (pratique)	Atelier pratique n° 4 : Aérosols/bio-aérosols - gravimétrie/ calibration d'instruments à lecture directe	Herrera H.	4
	Mesures et évaluation des conditions de travail en entreprise : Présentation de la stratégie d'approche / préparation à la visite	Huynh C.K.	4
	Ateliers pratiques n° 5-6-7 : Laboratoire GC/HPLC	Herrera H. Huynh C.K.	4

Module	Cours	Intervenant	Nb périodes
IIIH.4 : Modification de procédés et action à la source	Evaluation et maîtrise a priori : modèles d'exposition (théorie et exercices)	Vernez D.	3
	Evaluation et maîtrise a priori : Control Banding	Hopf N.	1.5
	Substitution : outils théoriques et exercices	Vernez D.	1.5
IIIH.5-6 : Ventilation, Isolation et Protection personnelle	Ventilation - aération	Bernhard C.	1.5
	Méthodes de mesure	Bernhard C.	2
	Techniques de ventilation	Bernhard C.	1
	Ateliers pratiques : exercices en groupe	Bernhard C.	7
	Conception d'un système de ventilation	Bernhard C.	3.5
	Protection individuelle : protection de la peau, protection respiratoire	Bernhard C.	1
	Protection respiratoire : fit tests	Milon A.	1
	Equipements de protection individuelle (EPI) : capacités et limites	Milon A.	1
IIIM.6 : Risques chimiques	Toxicologie clinique : sources de littérature	Praz-Christinaz S.-M.	1
	Huiles de coupe	Krief P.	1
	Matières plastiques	Krief P.	2
	Solvants	Praz-Christinaz S.-M.	2
	Cancers professionnels	Krief P.	3
	Phyosanitaires	Krief P.	1
	Exercices pratiques	Praz-Christinaz S.-M. Krief P.	4
IIIM.7 : Risques biologiques	Maladies liées aux agents biologiques et professions à risque	Danuser B.	2
	Analyse et prélèvement de terrain	Oppliger A.	3
	Travaux pratiques, travail de groupe, restitution des travaux pratiques	Praz-Christinaz S.-M. Krief P.	8
IIIM.8 : Risques physiques	Présentation de cas	Praz-Christinaz S.-M.	1
IIIM.9 : Risques psychosociaux	Risques psychosociaux : souffrance au travail	Praz-Christinaz S.-M.	3
	Risques psychosociaux : consultation souffrance au travail	Praz-Christinaz S.-M.	1
	Médecine de la violence	De Puy J.	2
	Exercices en groupe	Praz-Christinaz S.-M.	2
Examens		Danuser B.	12 (4 h. préparation)

## Autres cours postgrades

Institution	Enseignement	Intervenant	Nb périodes
Uni Bâle	Master Versicherungsmedizin	Danuser B.	8
Uni Lausanne + Uni Genève	Master en toxicologie : examens	Hopf N. Vernez D.	16
EPF Zurich	CAS in Betrieblichem Gesundheitsmanagement	Danuser B.	4

# ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

Institution	Faculté	Intervenant	Nb périodes
Uni Genève	Faculté de médecine	Danuser B.	4
Uni Genève	Faculté de médecine	Grolimund Berset D.	10
Uni Genève	Faculté de médecine	Krief P.	8
Uni Genève	Faculté de médecine	Praz-Christinaz S.-M.	2
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Arial M.	10
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Danuser B.	7
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Grolimund Berset D.	2
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Huynh C.K.	54
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine école doctorale, tutorial	Oppliger A.	10
Uni Lausanne	Faculté de biologie et de médecine	Praz-Christinaz S.-M.	5
EPFL – ENAC	Sciences et ingénierie de l'environnement	Vernez D. Hopf N. Oppliger A.	36 3 3
Uni Neuchâtel	Médecine du travail et santé au travail	Vernez D.	2

# FORMATIONS CONTINUES

Intervenant	Nom du cours	Lieu
Danuser B.	Helping people with musculoskeletal disease to stay in work	Bruxelles
Danuser B.	Vieillir au travail	Lausanne
Graczyk H.	SNF Young Scientist Training (NRP 64 and 62)	Morat
Huynh C.-K.	Formation GC-MS pour le laboratoire ERTEC	Lausanne
Krief P.	Cancers professionnels et risques pour les professionnels dans les hôpitaux	Lausanne
Praz-Christinaz S.-M.	Présentation projet pilote « consultation souffrance au travail »	Prilly et Lausanne
Praz-Christinaz S.-M.	Travail de nuit et conséquences sur la santé Lausanne	Lausanne
Praz-Christinaz S.-M.	Risques psychosociaux : souffrance au travail	Lausanne

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
Edinburgh Napier University and IOM Singapore	Master class Nanotechnology: Innovation through Safety. Lecture on «Exposure and risk management »	Riediker M.	1
Espace Compétence	Qualité de l'air intérieur	Herrera H.	2
QNano training schools (organization)	a) Modeling of Workplace and Environmental Exposure, and Physiologically-Based-Pharmaco-Kinetics b) Concepts of Good Laboratory Practice and how they can be applied to research in the emerging discipline of nanosafety assessment	Riediker M.	2 jours
Sécurétude	Hygiène du travail : cours pour les chargés de sécurité	Herrera H.	4
Sécurétude	Bruit et vibration : cours pour les chargés de sécurité	Suard J.-C.	3

# EXPERTISE ET CONSEIL





# ENSEIGNEMENT SUR MANDAT

Institution	Contenu / Titre du cours	Intervenant	Nb heures
Alpiq	Travail de nuit	Grolimund Berset D.	6
Association suisse des écoles de musique	Burn-out	Grolimund Berset D.	0.5
Centre Lavi, Lausanne	Journée Corola – La prise en charge médicale et psychologique des personnes victimes d’actes de mobbing	Praz-Christinaz S.-M.	1
Commission fédérale de coordination pour la sécurité au travail (CFST)	Hygiène du travail Cours pour les chargés de sécurité	Herrera H.	18
Ferring	Travail de nuit	Rivier G.	3
Globmed	Le burn-out : état des lieux	Grolimund Berset D.	2
H+ Les Hôpitaux de Suisse	Rôle du médecin du travail : prestations offertes par le groupe de médecine du travail de l’IST	Pralong J.	0.5
H+ Les Hôpitaux de Suisse	Journée d’échange d’expérience Présentation de la campagne annuelle : « Travailler en sécurité avec les produits chimiques » ; Informations concernant la nouvelle base de données ; Veille réglementaire & Informations actuelles	Suard J.-C.	5
H+ Les Hôpitaux de Suisse	Clinique de la Linière, Gland 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	Services psychiatriques du Jura bernois – Bienne, Seeland, Bellelay Introduction à la sécurité et santé au travail dans les établissements de soins. Application de la solution par branche H+	Suard J.-C.	4
La Poste	Stress au travail	Zyska Cherix A.	0.5
Solution de branche	Rôle du médecin du travail en entreprise ; risques particuliers dans la branche de l’industrie dentaire et des prothésistes en Suisse	Dorribo V.	2
UCB Pharma	Impact du travail de nuit sur la santé – l’intérêt d’une consultation médicale	Grolimund Berset D.	5.5

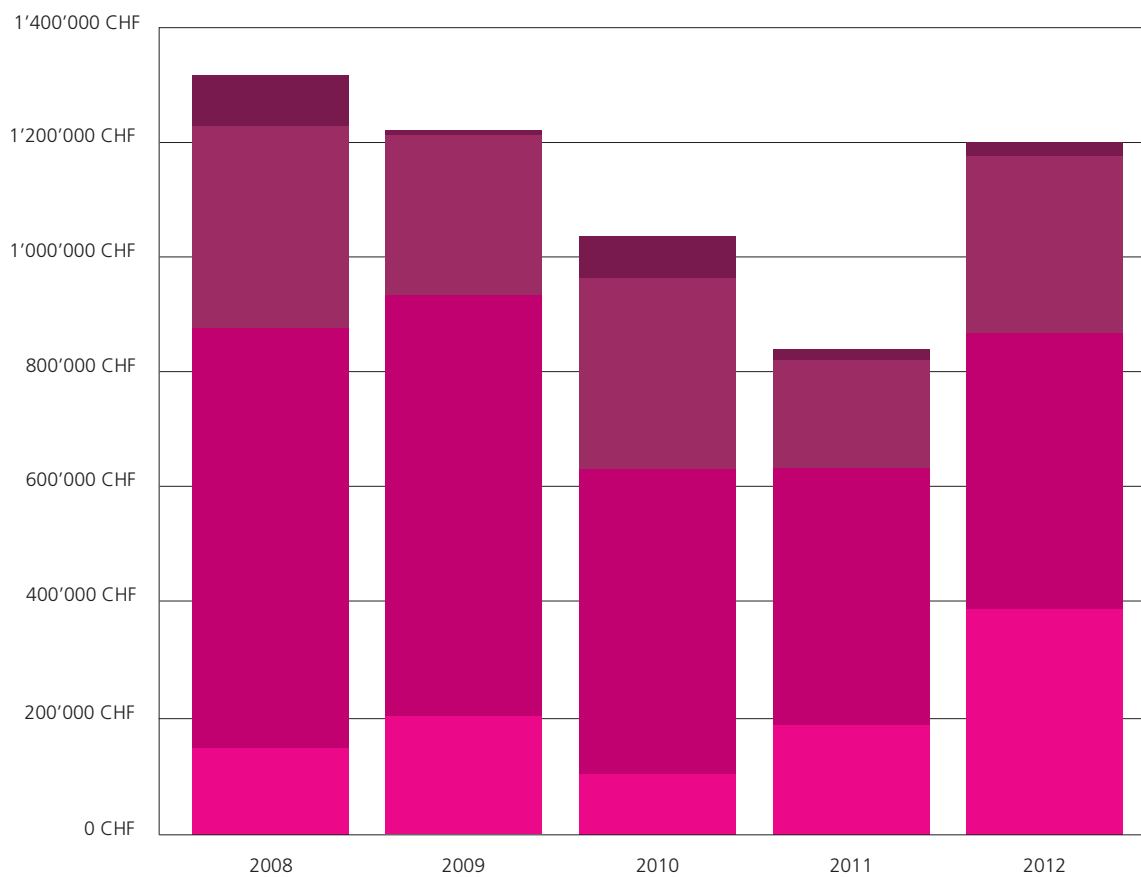
# CONSULTATIONS EN MÉDECINE DU TRAVAIL

Evolution des consultations en médecine du travail et des examens préventifs, de 2000 à 2012.



# REVENUS DES ACTIVITÉS DE SERVICES

Evolution des revenus par domaine d'activité, de 2008 à 2012.



# 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 2012.

	Ergonomie	Médecine du travail	Hygiène du travail	Laboratoires	Microbiologie
BE	1	1	1	1	
BL		1		2	
BS		1		2	
FR			4	2	
GE		4	15	13	
GR			2		
JU		1	1		
LU		1			
NE			8	3	
TI	1		2	2	
VD	2	25	46	29	1
VS		1	6	17	
ZH		1	2	5	
France				3	
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>87</b>	<b>79</b>	<b>1</b>

# CONSEILS TÉLÉPHONIQUES ET PAR MAIL

	Ergonomie	Médecine du travail	Hygiène du travail
Conseils donnés par téléphone	10	113	78
Conseils donnés par mail	27	95	14

# IST ET EXTÉRIEUR



# EVÈNEMENTS ORGANISÉS

27 – 29.02.2012

**« Joint QNano-NanoImpactNet » conference**

Dublin, Riediker M.

27.04.2012

**5e Congrès suisse « Santé dans le monde du travail »**

« *Nouvelles normes de travail et nouvelles figures du travailleur/euse : Défis pour la santé* »

Neuchâtel, Danuser B., Monin M.-C.

15.05.2012

**Journée thématique : « T'as du respect toi ? »**

« *Respect et santé au travail* »

Sion, Grolimund Berset D., Rivier G.

17.06.2012

**Session lors de la conférence AIHce 2012**

Organisateur de la table ronde « *Nanomaterial exposure scenarios* » et speaker « *Workers exposure and health at nanomaterial workplaces – an overview* »

Indianapolis (USA), Riediker M.

25 – 26.10.2012

**Le maintien dans l'emploi des salariés atteints de troubles musculo-squelettiques (TMS)**

« *Le projet suisse de retour au travail* »

Besançon et Lausanne, Danuser B., Major M.-E.

30.11.2012

**Journée d'échange d'expérience 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 de l'emploi de l'État de Vaud
- Inspection cantonale du travail – service pour l'emploi (SPE) de Fribourg
- Laboratoire intercantonal de Santé au Travail NE-JU-FR (LIST)
- Office de l'inspection du travail (OFIT) de Neuchâtel
- Organisme médico-social vaudois (OMSV)
- Policlinique Médicale Universitaire (PMU)
- Service Cantonal de Toxicologie Industrielle et de Protection contre les Pollutions Intérieures (STIPI)
- Unité de santé au travail (UST), PMU
- Unité santé et sécurité au travail de la Ville de Lausanne (USST)
- 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)
- Commission fédérale de coordination pour la sécurité au travail (CFST)
- Institut universitaire de médecine sociale et préventive (IUMSP)
- Ligue Valaisanne contre les Maladies Pulmonaires et pour la Prévention (LVPP)
- 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)
- Zentrum für Organisations- und Arbeitswissenschaften (ZOA)

## 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)

## 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 » (mental health and work), Swiss Public Health,
- membre du Groupe d'experts « Groupe Francophone sur les risques psychosociaux (RPS) »,
- membre du Conseil d'administration de Swissergo – Association suisse d'Ergonomie,
- conseiller consultatif national du centre d'enregistrement des ergonomes européens,
- commissions scientifique et pédagogique : Certificate of Advanced Studies in Work Analysis and Adaptation of Work.

### **Berthet Aurélie**

- membre du groupe de travail « Travailleurs agricoles et pesticides », Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES).

### **Danuser Brigitta**

- présidente de l'Association « Fit for work »,
- 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 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).

### **Hopf Nancy**

- membre du Comité BEI (Biological Exposure Indices) de l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH),
- membre du Groupe de travail de l'International Agency for Research on Cancer (IARC) PCB (rédaction de la monographie).

### **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 »,
- membre du Groupe de recherche et d'experts « Groupe Francophone sur les troubles musculosquelettiques ».

### **Oppliger Anne**

- membre du Groupe de travail « risques sanitaires liés aux piscines atypiques » de l'Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- membre du Groupe de travail « surmortalité des égoutiers » de l'Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES),
- membre du Conseil de la Faculté de biologie et médecine, Université de Lausanne (UNIL),
- membre de la Commission de recherche du Département universitaire de médecine et santé communautaires (DUMSC)
- mentor dans le programme StartingDoc du bureau de l'égalité, 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.

### **Riediker Michael**

- président de la « Commission for Occupational Safety and Health Sciences of Suissepro »,
- président du Groupe de travail « EC's-NanoSafetyCluster-Group »,
- président du Conseil consultatif de l'« 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,
- co-chair of the « Implementation committee for the GoodNanoGuide, an international initiative for the creation of a Wiki on good work practices with nanomaterials »,
- 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 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 »,
- 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 »,
- membre du « International Advisory Board to NanoSTAIR Coordination Action » (platform to support standardization for nanotechnologies),
- membre du Conseil scientifique du « Danish Centre for Nanosafety ».

### **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 Conseil Scientifique de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS),
- membre du Groupe de suivi et d'évaluation du département métrologie des polluants de l'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

Quadrimed 2012. « Pesticides et insecticides, quels sont les risques et les précautions pour le généraliste ? » Crans-Montana, 26.01.2012, **Vernez D.**

Quadrimed 2012. « La reprise du travail chez les personnes en souffrance psychique », Crans-Montana, 28.01.2012, **Danuser B.**

NHRI Seminar series. « Nano at the working place – where are we today ? ». Hsin-Chu (Taiwan), 07.02.2012, **Riediker M.**

Jeudi de la Vaudoise CHUV. « Chances et risques des nanomatériaux pour la santé ». Lausanne, 23.02.2012, **Riediker M.**

7th International PCB Workshop. « Concentration dependant half-lives of PCBs in sera from an occupational cohort ». Arcachon, 27-31.05.2012, **Hopf N.**

Rencontre scientifique de l'ANSES. « Développement d'outils de surveillance biologique pour l'évaluation des risques à la santé de travailleurs en arboriculture et en viticulture exposés aux fongicides ». Paris, 30.05.2012, **Berthet A.**

Congrès national de médecine du travail. « Difficultés pratiques de la mise en application de l'Ordonnance sur la protection de la maternité (OProMa) en Suisse à la lumière de deux cas cliniques ». Clermont-Ferrand, 05-08.06.2012, **Grolimund Berset D.**

7th International Conference on the Science of Exposure Assessment. « Session Chairman – Assessing exposure to solar UV – a burning issue ? » Edinburgh, 02-05.07.2012, **Vernez D.**

BOHS Satellite Conference. « A pledge for globally harmonized health studies and surveillance of nanomaterial workers ». Edinburgh, 06.07.2012, **Riediker M.**

Congrès national pour la promotion de la santé en entreprise 2012. « Lessons learned ». Zurich, 22.08.2012, **Danuser B.**

EU-OSHA Workshop, Carcinogens and Work-related Cancer. « Rapporteur. Session: Vulnerable groups: Among workers exposed to carcinogens and workers suffering from (work-related) cancer ». Berlin, 03-04.09.2012, **Vernez D.**

Bechterew-Symposium. « Erwerbstätigkeit trotz Morbus Bechterew ». Zurich, 03.11.2012, **Danuser B.**

UNIL Symposium on Micropolluants. « La nanotechnologie utilisée en cosmétique et son effet sur notre santé ». Lausanne, 09.11.2012, **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 » Oxford University Press.

## **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

**Volkswagen et Credit Suisse forcent leurs employés à déconnecter.** Personnes interviewées: Gunnar Kilian, Brigitta Danuser, Jean-Paul Darbellay et Sami Coll. Journaliste: Haederli, A. Le Matin Dimanche (08.01.2012): 31, 2012.

**Stress au travail: ne pas être prisonnier de son poste.** Personne interviewée: Brigitta Danuser. Journaliste: Farrokh, M. Apunto : Mitgliederzeitschrift Angestellte Schweiz (1, Januar): 7-9, 2012.

**Un outil pour prévenir les maux de dos.** Personnes interviewées : Patrick Flaction, Fabienne Kern et Cindy Lombardi. Journaliste : Bloch, G. Le Temps (17.02.2012) : 3, 2012.

**Les cancers de la peau seraient aussi liés à la lumière diffuse.** Personnes interviewées: David Vernez et Philipp Spring. Journaliste: Bloch, G. Le Temps (17.04.2012): 1, 14, 2012.

**Les vacances sont-elles bonnes pour la santé?** Personnes interviewées: Fiona Harris, Martin Flügel, Franziska Tschan, Jessica de Bloom, Brigitta Danuser, Ad Vingerhoets et Dena Ann Dries. Journaliste: Comby, G. Le Matin Dimanche (20.05.2012): 75, 2012.

**Nouvelles normes pour un vieux tabou: 5ème congrès suisse « Santé dans le monde du travail ».** Personnes interviewées: Brigitta Danuser et Michel Guillemin. Journaliste: Aznaour, A. IZA (4): 57-58, 2012.

**Prévenir les cancers professionnels.** Personnes interviewées: Evin Danisman, David Vernez, Manuel Wyss, Dario Mordasini, Dominique Zygmunt et Brigitta Danuser. Journaliste: Mermoud, S. L'Événement syndical (n° 35, 29.08.2012): 7, 2012.

**Amiante: le gros de la facture est encore à venir.** Personnes interviewées: Ali Ounaies, Philipp Müller, Peter Lehmann, Christophe Estermann, Tauno Jalanti, Brigitta Danuser et Thierry Dutoit. Journaliste: Genier, Y. L'Hebdo (n° 36, 06.09.2012): 16-21, 2012.

**Le présentéisme fait des ravages chez les salariés.** Personnes interviewées: Peter Meier, Jean-Christophe Schwaab, Balz Stückelberger et Brigitta Danuser. Journaliste: Eckert, E. Le Matin Dimanche (28.10.2012): 3, 2012.

## Radio

**Non aux courriels professionnels en dehors du bureau!** Personnes interviewées: Jean-Christophe Schwaab, Sébastien Crozier et Brigitta Danuser. Journaliste : Amedro, Y. 06.02.2012.

Emission: RSR, On en parle

**Plus de vacances dans la loi.** Personne interviewée: Sophie-Maria Praz-Christinaz. Journaliste : Beaud, A. 14.02.2012.

Emission: RSR, On en parle

**Le procès Eternit.** Personnes interviewées: Lydie Girard et Horacio Herrera. Journalistes : Etter, N. et Magnollay, J. 14.02.2012.

Emission: RSR, Le journal du matin

**Sensibilisation sur les cancers liés au travail.** Personne interviewée: Brigitta Danuser.  
Journaliste : Coquoz, E. 23.08.2012.  
Emission : RSR, Le journal de 12h30

**Les risques d'exposition aux poussières de bois et aux UV.** Personne interviewée: David Vernez.  
Journaliste : Coquoz, E. 23.08.2012.  
Emission: RSR, Le journal de 17h

**Cancers liés aux expositions professionnelles.** Personnes interviewées: Nathalie Vernaz, Antoine Milon, Dario Mordasini et Laurent Vuilleumier. Journaliste : Barbey, F. 28.08.2012.  
Emission: Radio Chablais, Le club de l'info

**L'interdiction de la fumée est en tout point bénéfique pour la santé du personnel des cafés-restaurants.** Personne interviewée : Huynh Cong Khanh. 30.08.2012  
Emission : RSR, Le journal

## Télévision

**Votations fédérales: la question des six semaines de vacances pour tous ne serait pas, selon les spécialistes, la meilleure solution pour améliorer les conditions de travail des personnes actives.** Personnes interviewées: Sophie-Maria Praz-Christinaz et Davor Komplita. Journalistes : von Bergen, A.L., Isoard, F., Petitpierre, D. et Montavon, H. 11.03.2012.  
Emission: TSR, 12:45 Le Journal

**Selon l'OMS, les gaz d'échappement des moteurs diesel causent des cancers des poumons et accroissent le risque de cancer de la vessie.** Personnes interviewées: Christopher Portier, Michael Riediker et Moreno Volpi. Journalistes : Boccon-Gibod, S., Marro, Z., Rebetez, A., Porta, S., Slettenhaar, J. et Fedak, A. 13.06.2012.  
Emission: TSR, 19:30 Le Journal

**Les quantités de particules fines ont atteint un niveau qui peut nuire à la santé.** Personnes interviewées: Marc Chardonens 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. En 2012, l'accréditation a été renouvelée pour une période de cinq ans.

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 cinq projets de recherche internes en cours, quelques 600 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. 270 échantillons ont été analysés dans ce cadre.

Au niveau des prestations de services, les laboratoires réalisent des analyses d'amiante, le biomonitoring et des analyses environnementales. Les laboratoires ont lancé les analyses amiante dans l'air VDI : 170 échantillons ont été traités, ce qui représente une forte augmentation par rapport à 2011 (20 échantillons). 79 entreprises ont fait appel directement aux laboratoires pour des analyses, des demandes parviennent aussi de l'interne. Au total pour les services, ce sont 3200 échantillons qui ont été traités en 2012.

## 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. Les colloques internes ont lieu tous les mardis et réunissent une grande partie des collaborateurs. 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**

Deux colloques généraux ont rassemblé l'ensemble des collaborateurs, le 31.05.2012 et le 20.12.2012.

#### **Séances de direction**

Elles regroupent la direction et les chefs de groupes. Elles ont eu lieu à 16 reprises.

#### **Séances services**

Dix séances de coordination ont eu lieu en 2012.

## Colloque de sécurité

Le colloque annuel, donné par la Commission d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail a eu lieu le 30.10.2012. En plus du rappel des règles de sécurité à l'IST, le Prof. François Spertini du Service d'immunologie et d'allergie du CHUV, a fait une présentation sur le thème des allergènes les plus fréquents.

Par ailleurs, des formations 1er secours ont eu lieu les 8 et 18 octobre 2012.

## Séances recherche

### 11.01.2012

*Vernez D.* : « UVpro - Caractérisation des expositions professionnelles aux ultraviolets en France ».

*Hopf N.* : « Dermal uptake : Assessing skin retention and metabolism of DEHP ».

### 08.03.2012

*Oppliger A.* : « Evaluation du stress chez les proches aidants et mesures de prévention ».

*Riedmann R.* : « Can the exposure of workers to chemicals be modeled ? And are the models compatible with each other ? »

### 03.05.2012

Projets de publication.

### 04.07.2012

*Niquille A.* : « Développement d'un projet qualité pour la Recherche PMU – DUMSC ».

*Berthet A. / Hopf N.* : « UV-HAP (bitume) ».

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

### 27.09.2012

*Krief P.* : « Etude AirFus Tox – partie financée par la SUVA ».

*Major M.-E.* : « Prévention des troubles musculo-squelettiques : perspectives de recherche ».

### 13.12.2012

*Vernez D.* : « MOUV4Health : Monitoring UV for health »

*Oppliger A.* : « Travail en étroit contact avec les animaux et perturbation sur la flore nasale des éleveurs »

## Colloques internes

### 10.01.2012

« Syndrome aérotoxique : pathologie professionnelle émergente ? », par Dorribo V.

### 17.01.2012

« Nanoparticles in the environment: lessons from aquatic toxicology plus links to human health », par Lewinski N.

### 24.01.2012

« Usage de traceurs dans l'évaluation de l'exposition aux produits "potents" », par Huynh C. K.

**31.01.2012**

« Travail-retraite-santé : revue de la littérature et exemples de bonnes pratiques », par De Puy J.

**07.02.2012**

« 6th international scientific conference on bioaerosols, fungi, bacteria, mycotoxins in indoor and outdoor environments and human health », par Hirzel H.

**14.02.2012**

« Amiante terrain », par Favre M. et Herrera H.

**21.02.2012**

« Quelques méthodes utilisées pour évaluer les risques biologiques dans l'environnement du travail ? », par Savova-Bianchi D.

**28.02.2012**

« Retour au travail chez les patients atteints d'un cancer : quel rôle pour le médecin ? », par Wegener M., étudiante en médecine, Lausanne.

**06.03.2012**

« Le vieillissement prématuré au travail ... un obstacle au maintien d'un emploi durable », par Rivier G.

**27.03.2012**

« The nuts and bolts of occupational health compliance programs », par Feitshans I, visiting scientist.

**03.04.2012**

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

**10.04.2012**

« Evaluation de la concentration en allergènes et en endotoxines dans les animaleries de rats et souris », par Oppliger A.

**17.04.2012**

« Ergonomie ! », par Kern F.

**01.05.2012**

« Particle and noise exposure during highway maintenance work », par Meier R.

**08.05.2012**

« Effets cancérigènes du trichloréthylène », par Charbotel B, médecin-chercheuse invitée.

**15.05.2012**

« Mesures de prévention pour le personnel exposé aux cytostatiques », par Praplan S., CHUV.

**29.05.2012**

« Imagery rescripting after a trauma : The impact of changed memory on emotional distress », par Klimek M.

**12.06.2012**

« Les instruments de métrologie et ce qui gravite autour », par Porchet P.-A. et Linder S.

**19.06.2012**

« Reactivity of fine, ultrafine and nanoparticles », par Sauvain J.-J.

**25.09.2012**

« Challenges in quantifying cellular oxidative stress after nanoparticle exposure », par Lewinski N.

**02.10.2012**

« Stratégies de préservation de la santé chez des travailleurs de l'instant présent ; quelques apports de l'analyse ergonomique du travail en situation d'urgence », par Arial M.

**23.10.2012**

« Résultats d'une étude cas-témoins en population générale et validation de l'évaluation rétrospective de l'exposition à des cancérogènes pulmonaires », par Wild P.

**04.12.2012**

« Méthodologie de la recherche qualitative – une introduction à l'exemple des groupes focus », par Zyska Cherix A.

**18.12.2012**

« Amiante: programme de formation par e-learning », par Favre O., CHUV.

### **Conférences d'invités**

**05.06.2012**

Wernli B., Head of Unit Surveys – FORS – Unil

« SHP – Panel Suisse de ménages » et « SHARE – Survey on Health Ageing and Retirement in Europe ».

**09.10.2012**

Kreyling W., Helmholtz Munich

« Inhaled Engineered Nanomaterials : Dosimetric and Toxicological Consideration ».

# CINÉ CLUB

15.03.2012

## **De bon matin, de Jean-Marc Moutout, 2011**

Lundi matin, Paul Wertret, cinquante ans, se rend à la Banque Internationale de Commerce et de Financement, où il est chargé d'affaires. Il arrive, comme à son habitude, à huit heures. Il s'introduit dans une salle de réunion, sort un revolver et abat deux de ses supérieurs. Puis il s'enferme dans son bureau. Dans l'attente des forces de l'ordre, cet homme, jusque là sans histoire, revoit des pans de sa vie et les événements qui l'on conduit à commettre son acte.

11.07.2012

## **Rien de personnel, de Mathias Gokalp, 2008**

La société Muller organise une réception à l'occasion du lancement d'un nouveau produit. Au cours de la soirée, on découvre qu'il s'agit en réalité d'un exercice de coaching pour les cadres de l'entreprise.

Peu à peu, les rumeurs sur le rachat prochain de la société se vérifient et chacun se retrouve à tenter de sauver sa place.





# FONCTION- NEMENT



# CONSEIL DE FONDATION

Au cours de l'année écoulée, le Conseil de fondation de l'IST s'est réuni à trois occasions, le 10.05.2012, le 31.10.2012 et le 22.11.2012.

## **Président :**

Carpentier Jean-Louis, Professeur à la Faculté de médecine de l'Université de Genève (jusqu'au 31.10.2012).

Desvergne Béatrice, Doyenne de la Faculté de biologie et de médecine de l'Université de Lausanne (dès le 08.12.2012).

## **Vice-président :**

Desvergne Béatrice, Doyenne de la Faculté de biologie et de médecine de l'Université de Lausanne (jusqu'au 31.10.2012).

Bounameaux Henri, Doyen de la Faculté de médecine de l'Université de Genève (dès le 22.11.2012).

## **Secrétaire :**

Parrat Jean, hygiéniste du travail au Service des arts et métiers et du travail du Canton du Jura, Delémont (jusqu'au 31.10.2012).

Bolli Nicolas, chef du Service de la protection des travailleurs et des relations du travail du Canton du Valais (dès le 22.11.2012).

## **Le Conseil de fondation est constitué de la manière suivante :**

- *un représentant de chaque canton fondateur (Vaud et Genève) :*

Mangin Patrice, Directeur du DUMSC, Lausanne

Gaspoz Jean-Michel, Université de Genève – département de médecine communautaire du Canton de Genève

- *un représentant de l'Université de Genève :*

Carpentier Jean-Louis, Professeur à la Faculté de médecine (jusqu'au 31.10.2012)

Bounameaux Henri, Doyen de la Faculté de médecine (depuis le 08.12.2012)

- *un représentant de l'Université de Lausanne :*

Desvergne Béatrice, Doyenne de 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

Bouvier Gallacchi Martine, Ufficio di Promozione e di Valutazione Sanitaria, Canton du Tessin

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

- *des membres cooptés :*  
 Hartmann Andrea L., Médecine du travail FMH, Hartmann-Unfallverhütung AG, Winterthur (jusqu'au 31.12.2012)  
 Le Feuvre Nicky, directrice de l'Institut des sciences sociales de l'Université de Lausanne (dès le 22.11.2012)  
 Wilks Martin, directeur du Centre suisse de toxicologie humaine appliquée (SCAHT) (dès le 22.11.2012)
- *un représentant des employeurs :*  
 Maillard Alain, Centre Patronal, Paudex
- *des membres invités :*  
 Czech François, Service de l'Emploi de l'Etat de Vaud  
 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, 77 collaborateurs ont travaillé à l'IST durant l'année 2012, soit 51.7 équivalents plein-temps.

22 départs ont été enregistrés, contre 16 arrivées.

### Direction

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

## Fonctions transversales

### Groupe laboratoires

Plateel Gregory, chef de groupe  
Arnoux Christine, laborantine  
Boiteux Philippe, laborantin  
Bovey Mathieu, apprenti laborantin en chimie  
Desarzens Valentin, apprenti laborantin en chimie (départ le 31.07.2012)  
Deslarzes Simon, laborantin  
Kohler Christine, laborantine  
Meylan Coraline, apprentie laborantine en chimie (départ le 31.07.2012)  
Nigg Olivier, analyste amiante, suppléant du chef de groupe  
Savova-Bianchi Dessislava, laborantine  
Sierro Mathieu-Antoine, apprenti laborantin en chimie (arrivée le 01.08.2012)  
Stephan Patricia, laborantine  
Storti Ferdinand, laborantin  
Strebel Monique, laborantine (départ le 31.03.2012)

### 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

Ferreiro Margarita, apprentie employée de commerce (départ le 31.07.2012)  
Machuca Catherine, collaboratrice administrative à l'accueil  
Randin Yann, répondant informatique et technique  
Richard Corinne, assistante administrative  
Tricarico Emilie, stagiaire (01.04.2012-30.03.2012)

## **Pôle Environnement du travail**

### **Particules et santé**

Riediker Michael, chef de groupe  
Bender Mila, assistante administrative (départ le 30.09.2012)  
Graczyk Halshka, doctorante (arrivée le 17.07.2012)  
Ding Yaobo, doctorant (arrivée le 23.04.2012)  
Fares Elie-Jacques, doctorant (départ le 29.02.2012)  
Hart Darren, chargé de communication pour le projet NanoImpactNet (départ le 30.04.2012)  
Lewinski Nastassja, chercheure (postdoc)  
Meier Reto, doctorant  
Sauvain Jean-Jacques, chercheur, suppléant du chef de groupe  
Zhao Jiayuan, doctorante (arrivée le 01.01.2012)

### **Sciences de l'exposition**

Vernez David, chef de groupe  
Berthet Aurélie, chercheure (postdoc)  
Charrière Nicole, technicienne, chargée de sécurité  
Danisman Evin, doctorante  
Gerster Fabian, doctorant  
Hopf Nancy, chercheure  
Huynh Cong Khanh, chercheur, suppléant du chef de groupe  
Kistenich Birgit, médecin (départ le 31.05.2012)  
Milon Antoine, chercheur  
Riedmann Robin, chercheur (postdoc)

### **Risques biologiques**

Oppliger Anne, cheffe de groupe  
Hirzel Niculita Hélène, chercheure, suppléante de la cheffe de groupe  
Masclaux Frédéric, chercheur (départ le 31.03.2012)

### **Service d'hygiène du travail**

Herrera Horacio, chef de groupe  
Favre Maude, spécialiste amiante terrain  
Linder Sébastien, chargé de mandats  
Porchet Pierre-Alain, technicien  
Suard Jean-Claude, chargé de mandats, suppléant du chef de groupe (départ le 30.09.2012)

## **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  
Belkheir Rachid, chef de clinique adjoint (01.09.2012 – 30.11.2012)  
Chagnon-Krief Peggy, cheffe de clinique  
Charbotel Barbara, médecin-chercheuse invitée (16.04.2012 – 31.07.2012)  
Comebias Bruno, médecin stagiaire (06.08.2012 – 30.11.2012)  
Dorribo Victor, médecin assistant  
Grolimund Berset Denise, cheffe de clinique adjointe  
Lello-Gariglio Catherine, assistante administrative  
Pralong Jacques, médecin assistant (arrivée le 01.09.2012)  
Rivier Gaëtan, médecin assistant  
Simcox Amira, doctorante  
Valceschini Franca, assistante administrative  
Zyska Cherix Anja, médecin assistante (arrivée le 01.03.2012)

### **Ergonomie et psychophysiologie**

Gomez Patrick, chef de groupe  
Arial Marc, chercheur (départ le 30.11.2012)  
De Puy Jacqueline, chercheuse (départ le 31.12.2012)  
Girard Olivier, chargé de mandat (arrivée le 15.10.2012)  
Kasongo Kangaji, stagiaire (01.02.2012 – 13.07.2012)  
Kern Fabienne, chargée de mandats et de recherche, suppléante du chef de groupe (départ le 31.05.2012)  
Klimek Marcia, doctorante (01.04.2012 – 31.08.2012)  
Major Marie-Eve, chercheuse (départ le 30.11.2012)  
Massuyeau Nelly, stagiaire (01.07.2012 – 30.11.2012)  
Studer Regina, chercheuse (arrivée le 01.12.2012)

# ORGANIGRAMME

Etat au 01.12.20112

