

29,30,31  
mars  
2017  
Nancy (F)

Innovation technologique  
changements organisationnels  
quels enjeux pour la prévention ?



## Programme préliminaire

**Mercredi 29 mars 2017**

### Matin

08h30 - Enregistrement et café d'accueil

### 09h30 - Session d'ouverture (INRS)

10h30 - **Conférencier invité : Dietmar REINERT**, IFA (Allemagne)  
*PEROSH et l'innovation en santé et sécurité au travail*

11h10 - **Conférencier invité : Thomas COUTROT**, DARES, Ministère du Travail et de l'emploi (France)  
*Changement organisationnel, insécurité et santé des salariés*

11h50 - **Conférencier invité : Yves ROQUELAURE**, CHU Angers, INSERM U 1085 (France)  
*Soutenabilité des actions de prévention en santé au travail dans un monde qui change*

12h30 - Déjeuner

### Après-midi

### Session 1 : Technologies de la communication

14h00 - **Conférencière invitée : Patricia VENDRAMIN**, Univ. Catholique de Louvain (Belgique)  
*Comment l'économie numérique transforme-t-elle les conditions de travail ?*

14h40 - **Veerle HERMANS**, IDEWE (Belgique)  
*Innovation dans le travail de bureau : qu'en est-il du bien-être ?*

15h00 - **Sylvain LEDUC**, Université Aix-Marseille (France)  
*Impacts de la dématérialisation sur le travail et la santé*

15h20 - **Ophélie MORAND**, INRS (France)  
*Impact des TIC sur les rapports de l'individu à son travail. Analyse en termes de stratégies d'adaptation.*

15h40 - **Jihane AZOUL**, Université Mohamed V, Rabat (Maroc)  
*Effets néfastes de la surcharge d'emails sur le bien-être au travail*

16h00 - Pause

29,30,31  
mars  
2017

Nancy (F)

# Innovation technologique changements organisationnels quels enjeux pour la prévention ?



- 16h30 - **Wafa EL WAFI, Eric BRANGIER, F. ZADDEM**, PERSEUS, Université de Lorraine (France)  
*Comment et pourquoi évoluent les frontières entre la vie personnelle et vie professionnelle ?*
- 16h50 - **Laura DOVERO, Eric BRANGIER**, PERSEUS, Université de Lorraine (France)  
*La mesure du leadership dans les messages électroniques : comment les contenus des courriels construisent ou détruisent le leadership ?*
- 17h10 - **Karolus O. KRAAN**, TNO (Pays-Bas)  
*Robotisation du travail : conséquences pour les travailleurs et rôle des acteurs de la réinsertion professionnelle*
- 17h30 - **Jutta FRIEDERIZI, M. HARTWIG, A. WINDEL**, BAuA (Allemagne)  
*Le travail à l'ère du numérique – Une approche centrée sur l'homme*
- 17h50 - Fin de la journée
- 18h00 - *Cocktail de bienvenue*

29,30,31  
mars  
2017  
Nancy (F)

Innovation technologique  
changements organisationnels  
quels enjeux pour la prévention ?



## Jeudi 30 mars 2017

### Matin

08h30 - Accueil

### Session 2 : Nouveaux outils d'aide à la production

09h00 - **Conférencier invité : Patrick NEUMANN**, Ryerson University (Canada)  
*Gestion du risque dans le processus d'innovation*

09h40 - **Evelyne MORVAN, Bertrand DELECROIX**, INRS (France)  
*Une typologie du lean pour agir en prévention : premiers éléments*

10h00 - **Willy BUCHMANN**, CNAM CRTD (France)  
*Quand l'innovation technique ne fait pas tout. Une reconstitution ergonomique des évolutions d'un atelier pour comprendre les liens entre travail et TMS*

10h20 - **Robin FOOT, Laurène ELWERT**, UMR 8134 CNRS (France)  
*La technologie fait-elle tout ? Réflexion sur la conception d'un poste de conduite de tramway*

10h40 - Pause

11h10 - **Hélène THIERRY, Eric PELTIER, Joël MALINE**, ARACT Normandie (France)  
*La démarche de simulation des conditions de réalisation du travail à l'ère des outils numériques*

11h30 - **Kaj HELIN, Jaakko KARJALAINEN**, VTT Technical Research Centre of Finland (Finlande)  
*Conception participative de produits finaux ou de systèmes de production : utilisation d'environnements virtuels multi-sites et multi-utilisateurs*

11h50 - **Rémy HUBAUT, Sandrine CAROLY, Fabien COUTAREL, Christophe BLANCHON, Christophe ROYBIN**, PACTE Université Pierre Mendès France (France)  
*Les outils numériques dans la prévention des troubles musculo-squelettiques*

12h10 - **Mohsen ZARE, Bernard MIGNOT, Jean-Claude SAGOT**, ERCOS, UTBM Université de Bourgogne (France)  
*« Serious Game » appliqué à la prévention des troubles musculo-squelettiques : les nouvelles technologies peuvent-elles contribuer à sauvegarder la santé au travail ?*

12h30 - Déjeuner

29,30,31  
mars  
2017  
Nancy (F)

Innovation technologique  
changements organisationnels  
quels enjeux pour la prévention ?



## Après-midi

### Session 2 (suite) : Nouveaux outils d'aide à la production

- 14h00 - **Conférencier invité : Michiel de LOOZE**, TNO Leiden and VU University Amsterdam (Pays-Bas)  
*Potential d'amélioration de l'acceptation des exosquelettes dans l'industrie*
- 14h40 - **Jean THEUREL, Kévin DESBROSSES, Terence ROUX, Olivier MOREL**, INRS (France)  
*Exosquelettes : quand les conséquences physiologiques questionnent l'organisation du travail*
- 15h00 - **Nicolas FROMENT**, OPPBTP (France)  
*Usage des exosquelettes sur les chantiers du BTP*
- 15h20 - **Jean-Jacques ATAIN-KOUADIO, Liên WIOLAND, Jean THEUREL, Amélie DELACOURT**, INRS (France)  
*Intégrer un exosquelette : retour d'expérience et points de repères*
- 15h40 - *Pause*
- 16h10 - **David TIHAY, Nellie PERRIN**, INRS (France)  
*Coactivité homme-robot : analyse des besoins*
- 16h30 - **Sébastien BRUERE, Denys DENIS, Sabrina JOCELYN, Damien BURLET-VIENNEY, Laurent GIRAUD, Edith VINET**, IRSST (Canada)  
*Collaboration ingénieurs - ergonomes dans la recherche sur l'implantation sûre des cobots : Illustration au Canada à l'IRSST*
- 16h50 - **Théo MOULIERES-SEBAN, David BITONNEAU, Jean-François THIBAUT**, IMS, université de Bordeaux (France)  
*La cobotique : de nouveaux outils d'aide à la production et à la prévention*
- 17h10 - **Aline DRONNE**, ARACT Grand-Est (France)  
*Développer la qualité de vie au travail des agriculteurs lorrains : mieux appréhender les évolutions technologiques et la qualité de vie au travail des exploitants et salariés agricoles*
- 17h30 - **Jose SAENZ, Roland BEHRENS, Norbert ELKMANN, Erik SCHULENBURG, Christoph WALTER**, Fraunhofer IFF, Business Unit Robotic Systems (Allemagne)  
*Sécurité assistée par ordinateur et prévention des risques – Robots collaboratifs : de l'application pilote au déploiement à grande échelle*
- 17h50 - Fin de la journée
- 19h00 - *Soirée de la conférence (visite guidée de Nancy et dîner)*

29,30,31  
mars  
2017  
Nancy (F)

Innovation technologique  
changements organisationnels  
quels enjeux pour la prévention ?



**Vendredi 31 mars**

**Matin**

### **Session 3 : Dispositifs informatiques de gestion de la production et des flux d'information**

09h00 - **Conférencier invité : Garrett BURNETT**, Research to Practice Office, NIOSH (Etats-Unis)

*Mettre à profit l'innovation tout au long de la chaîne de valeur de la sécurité et de la santé au travail*

09h40 - **Virginie GOVAERE, Liên WIOLAND**, INRS (France)

*Transport et Logistique : TIC et stratégies d'entreprise. Conséquences en Santé et Sécurité au Travail*

10h00 - **Gaétan BOURMAUD, Xavier RETAUX, Laurent ROSSI, Bertrand NOËL**, AXErgonomie (France)

*Quand l'immobilisation de son bus n'est pas certaine... Confiance et défiance dans les dispositifs techniques à travers la notion des systèmes d'instruments*

10h20 - **Pascal LAMY**, INRS (France)

*Prévention des collisions engins-piétons : impact des dispositifs de détection sur l'organisation*

10h40 - *Pause*

11h10 - **Anne-Marie PENZO**, SECAFI (France)

*Projet de géoptimisation chez les techniciens en maintenance industrielle et prévention des risques associés à son introduction - Retour d'expérience d'experts CHSCT*

11h30 - **Anna DĄBROWSKA**, Central Institute for Labour Protection, National Research Institute (Pologne)

*Perspectives d'utilisation des EPI intelligents dans le domaine de la prévention des accidents et du bien-être au travail : exemples de solutions*

11h50 - **Nathalie GREENAN, Mohamed BEN HALIMA, Joseph LANFRANCHI, Laeticia OTTE**, CNAM-CEET (France)

*Changements organisationnels et absences de long terme pour maladie ou accident : résultat d'une approche en double différence*

12h10 - **Conférencier invité : Michel HERY**, INRS (France)

*Innovation et changements dans le travail : la prospective pour réfléchir plutôt que pour prévoir*

**12h50 - Session de clôture**

**13h00 - Fin de la conférence**

29,30,31  
mars  
2017  
Nancy (F)

Innovation technologique  
changements organisationnels  
quels enjeux pour la prévention ?



## POSTERS

### Session 1 : Technologies de la communication (29 mars de 16h à 16h30)

**I. NEITZNER, E. FLASPÖLER, A. HAUKE, R. KLÜSER, P. PASZKIEWICZ, D. REINERT,** Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (Allemagne)

*La communication numérique et ses implications pour la SST d'après une enquête de l'Observatoire des Risques de la DGUV*

**M. LUM,** CDC/NIOSH (Etats-Unis)

*Wikipédia, source d'information mondiale en ligne : séparer le signal du bruit*

**N. BARVILLE-DEROMAS, M.E. BOBILLIER-CHAUMON,** GRePS (EA 4163), Institut de Psychologie – Université Lyon 2 (France)

*Le Réseau Social Numérique : nouvel eldorado de l'efficacité collective ?*

**K. STURM,** AUVA-Hauptstelle (Autriche)

*AUVA : des applications mobiles pour améliorer la santé et la sécurité*

**O. TIRMARCHE,** Stimulus (France)

*Comment réduire la charge mentale associée à l'usage des NTIC ?*

**G. BURNETT,** Research to Practice Office, NIOSH (Etats-Unis)

*Stratégie pour un usage optimisé des technologies de la communication : l'exemple du développement d'applications mobiles par des non-développeurs*

**L. PONGE,** SECAFI (France)

*La question de la "qualité du travail" face à la transformation numérique : le cas des conseillers clientèle dans la banque*

### Session 2 : Nouveaux outils d'aide à la production (30 mars de 10h40 à 11h10)

**P. NICKEL,** IFA (Allemagne)

*Amélioration de la SST par une démarche de prévention au stade de la conception des systèmes de travail faisant appel à la simulation*

**N. VISPI, V. LENGOWSKI,** ARACT Nord-Pas de Calais (France)

*Nouveaux outils de production en PME : spécifier le rôle et les usages des outils de simulation dans la conduite de projet*

**L. BUGAND,** ANACT (France)

*L'usage des outils numériques de simulation au service d'une approche socio-politique de la prévention*

**C. STOESSEL, G. SALIOU, S. MBAYE,** OPUS Citatum (France)

*La sécurité à la conception dans les opérations de maintenance d'une industrie à risques*

**G. DEPRez, A. BATTISTELLI, J. VELLILA et C. ALLAIN,** Laboratoire de Psychologie EA 4139, Université de Bordeaux (France)

*Relation entre le comportement de Job crafting et la santé psychologique: le rôle médiateur du comportement d'innovation*

**V. GUILLOUX et C. QUERIAUD,** Solutions Productives (France)

*Réalité augmentée et travail réel : comment augmenter la réalité pour et avec le travail ?*



29,30,31  
mars  
2017

Nancy (F)

Innovation technologique  
changements organisationnels  
quels enjeux pour la prévention ?



### **Session 3 : Dispositifs informatiques de gestion de la production et des flux d'information (30 mars de 15h40 à 16h10)**

**O. ADROT, J.M. FLAUS**, Laboratoire G-SCOP, Université Grenoble Alpes (France)  
*Atouts et apports de l'Internet des Objets pour la Santé et Sécurité au Travail*

**D. PODGÓRSKI**, Central Institute for Labour Protection, National Research Institute (Pologne)  
*Application de l'analyse des « big data » à la gestion de la SST – Perspectives, possibilités et enjeux*

**M.P. BIJON**, MSA Sud Aquitaine (France)  
*Le traitement numérique du son : application aux téléopérateurs*

**A. SKLAD, D. PODGÓRSKI**, Central Institute for Labour Protection - National Research Institute (Pologne)  
*KPI-OSH : un outil logiciel d'aide à la prise de décision en matière de sécurité à partir de mesures fiables des performances en SST*

**J. CRUZ, M. HERNÁNDEZ**, Industrial Engineering Faculty. Université de Las Palmas de Gran Canaria (Espagne)  
*Techniques de géolocalisation et prévention de l'exposition aux agents chimiques chez les personnels des terrains de golf*