

Pour rappel, le Colloque se déroulera à l'**Université de Lyon 2, campus berges du Rhône, 18 quai Claude Bernard, 69007 Lyon** (Arrêts tramway T1: "Quai Claude Bernard", tramway T2 "Centre Berthelot") **du 9 au 12 juillet 2019.**

## Mardi 9 Juillet 2019 - Doctoriales

*Les doctoriales sont organisées par Liliane Pellegrin en collaboration avec Françoise Anceaux et Irène Gaillard et avec le concours du RJCE*

*Les présentations aux doctoriales sont de 15 mn, suivies d'une discussion de 25 mn (5 mn par discutant et 15 mn avec la salle)*

*Si vous souhaitez assister aux doctoriales, merci de prévenir Liliane Pellegrin : [liliane.pellegrin\\_chaudet@univ-amu.fr](mailto:liliane.pellegrin_chaudet@univ-amu.fr)*

**9h00 : Accueil des participants aux doctoriales et petit-déjeuner de bienvenue - Salle de réception, bâtiment ERATO, 1<sup>er</sup> étage**

### **10h00-12h00 : Session doctoriales (1) - Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA**

10h00-10h40 : **Marie JAUSSEIN**

Apport de la neuro-ergonomie à la définition des modalités de reprise en main d'un véhicule à délégation de conduite

*Discutantes : Françoise Anceaux et Julie Albentosa*

10h40-11h20 : **Maud POULIN**

Analyse de l'activité de co-conception : influence d'un artefact mixte et contribution de la fonction gestuelle dans un environnement de réalité augmentée spatiale

*Discutantes : Béatrice Cahour et Irène Gaillard*

11h20-12h00 : **Marion GRAS-GENTILETTI**

Concevoir pour les activités instrumentées par des dispositifs intelligents

*Discutantes : Liliane Pellegrin et Catherine Gabaude*

**12h00-14h00 : Pause déjeuner - Salle de réception, bâtiment ERATO, 1<sup>er</sup> étage**

### **14h00-15h20 : Session doctoriales (2) - Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA**

14h00-14h40 : **Flavie BONNEVIOT**

La confiance dans l'interaction humain-robot : le cas du véhicule autonome et des autres usagers de la route

*Discutantes : Françoise Anceaux et Catherine Gabaude*

14h40-15h20 : **Francisco MARTIN-GOMEZ**

Complexité de la tâche et connaissances antérieures dans la recherche d'informations sur Internet auprès d'adolescent en milieu scolaire : étude des processus cognitifs et implications ergonomiques de la décision d'arrêt

*Discutantes : Stéphanie Coeugnet-Chevrier et Antonietta Specogna*

**15h20-15h40 : Pause-café - Salle de réception, bâtiment ERATO, 1<sup>er</sup> étage**

### **15h40-17h30 : Session doctoriales (3) - Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA**

15h40-16h20 : **Raphaël PABLO**

Conception ergonomique d'une formation utilisant les outils de l'industrie du futur

*Discutantes : Liliane Pellegrin et Vincent Boccara*

16h20-17h00 : **Camille MURIE**

Accéder au réel du travail de maintenance sur hélicoptère

*Discutants : Irène Gaillard et Gaétan Bourmaud*

**17h00-17h30 : Discussion générale**

**14h00-17h30 : Accueil des participants au Colloque Epique** -Atrium, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée

# Mercredi 10 Juillet - Colloque EPIQUE 2019

*Les présentations à Epique sont de 15 mn, suivies d'une discussion de 5 mn*

**8h45-9h15 : Accueil et petit déjeuner - Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage**

**9h15-9h30 : Ouverture du colloque EPIQUE 2019 par les présidents** - Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée **Jordan NAVARRO** (Organisateur - Université de Lyon 2) et **Béatrice CAHOUR** (Présidente d'ARPEGE)

**9h30-10h30 : Conférence d'ouverture** - Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée  
**Pr. Eric BRANGIER** - "Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les petites histoires de l'ergonomie sans jamais oser le demander"



*Eric Brangier est Professeur des Universités en Ergonomie à l'Université de Lorraine - Metz (Laboratoire PERSEUs : Psychologie Ergonomique et Sociale pour l'Expérience Utilisateurs. EA 7312) et responsable du Master Ergonomie de l'Université de Lorraine. Ses activités portent sur l'ergonomie de la relation humain-technologie-organisation, l'utilisabilité, l'ergonomie des produits, services et systèmes, et l'ergonomie prospective qu'il cherche à développer sur les plans méthodologique, conceptuel et appliqué. Expert pour plusieurs organismes internationaux, invité à plusieurs reprises à l'étranger (Belgique, Canada, Suisse, Portugal, Norvège), il est l'auteur de plus de 300 travaux, publications et communications.*

Résumé de la conférence : La grande leçon « Histor(e)s de l'ergonomie » que nous avons réalisée avec Annie Drouin a été l'occasion de filmer 42 personnages de l'ergonomie, de monter 10 heures de films, de rassembler des documents de manière à produire des supports pédagogiques et d'aboutir à un produit vidéographique accessible dans le monde entier, gratuit, dématérialisé et consulté depuis de nombreux pays. Cette aventure passionnante a aussi été l'occasion de découvrir de petites anecdotes sur la « réalité de l'activité » des ergonomes, sur une histoire telle qu'elle se fait. Saviez-vous qu'un célèbre ergonome conviait ses doctorants à déguster de grands vins, avec un bandeau sur les yeux ? Imaginez-vous que c'est une conversion religieuse du père d'un autre célèbre ergonome qui a favorisé sa révélation ergonomique, en lui forgeant des valeurs liées au travail ? Saviez-vous que l'on peut basculer de l'ergonomie à la politique ? Petites anecdotes... sans aucun doute ! Mais ces indiscretions glanées parfois hors caméra nous racontent que les ergonomes sont chaleureux, drôles, passionnés par le travail et passionnants dans leurs relations aux autres...

## 10h30-12h30 : Sessions parallèles

Session 1 - Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée

### **Charge cognitive et modulation attentionnelle**

*Présidence de session : Julie ALBENTOSA*

**Charlotte MALLAT, Julien CEGARRA, Christophe CALMETTES, Rémi CAPA**

Tâche dynamique vs. statique : les effets de la charge mentale de travail sur la mobilisation de l'effort et l'adaptabilité comportementale avec une approche cardiovasculaire

**Charles MILLE, Sylvain FLEURY, Simon PASI, Kévin FOURNIER, Liza IZZOUZI, Sébastien DUCHOSSOY, Jean-Louis THOMAS, Olivier CHRISTMANN, Simon RICHIER**  
Effet de stimuli externes non-pertinents sur la créativité

Session 2 - Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA

### **Analyse de l'activité**

*Présidence de session : Gaëtan BOURMAUD*

**Irène GAILLARD, Vanina MOLLO, Amélie DUTRIEUX**

L'analyse de l'activité pour concevoir des outils d'actimétrie permettant un travail et des usages raisonnés

**Charlotte HABICHE, Aline ROC, Véronique LESPINET-NAJIB, François DEMONTOUX, Jessica AMRANE-DELAFOSSÉ**

Diagnostic des freins et des ruptures durant des déplacements urbains de personnes à mobilité réduite

**Camille JULIEN, Céline RONDEPIERRE, Françoise DECORTIS, Gaëtan BOURMAUD, Sonia ADELE**

Triangulation des méthodes dans une intervention ergonomique en binôme : quelles mises en place et quels

**Emma HERNOUT, Charlotte TOSO, Gaël ALLAIN, Jordan NAVARRO**

Modulation attentionnelle durant une tâche de conduite automobile : effet des instructions verbales données en amont

**Sharon OUDDIZ, Céline LEMERCIER, Pierre-Vincent PAUBEL**

Vers une disparition de l'expertise routière ?  
Comportement visuo-attentionnel des novices en conduite semi-autonome

apports pour analyser l'activité des voyageurs dans les transports ?

**Anne Claire MACQUET, Neville A. STANTON**

Briefing et leadership transformationnel en sports de haut niveau

**Léonore BOURGEON, Vincent TARDAN, Baptiste DOZIAS, Françoise DARSE**

Apports des entretiens d'auto-confrontation basés sur des vidéos oculométriques pour rendre compte des processus d'élaboration de la conscience de la situation

**12h30-14h00 : PAUSE DEJEUNER** - Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage

**14h00-16h00 : Sessions parallèles**

Atelier CE2/ Arpège - Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée

**"La formation en ergonomie et la reconnaissance des formations"**

**Vincent BOCCARA**

Les formations en ergonomie en France : quels rôles et missions pour le CE2?

**Eric BRANGIER**

"Ergonomie" un mot très attractif pour qualifier certaines formations qui ne sont pas forcément ergonomiques?

**Fabien COUTAREL**

La certification EJC (Ergonome Junior Certifié) : la labellisation des masters

**Willy BUCHMANN**

Echanges autour de la reconnaissance des masters en ergonomie

Session 3 - Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA

**Santé/Handicap**

*Présidence de session : Amandine PORCHER-SALA*

**Noémie CHANIAUD, Emilie LOUP-ESCANDE, Natacha METAYER, Olga MEGALAKAKI**

Effets des manuels d'utilisation sur l'utilisabilité des dispositifs médicaux : Les cas d'un tensiomètre et d'un oxymètre de pouls

**Romain DELGRANGE, Jean-Marie BURKHARDT, Valérie GYSELINCK**

Difficultés et stratégies de mobilité urbaine avec un handicap cognitif : une étude par la technique des incidents critiques

**Véronique LESPINET-NAJIB, Marie FISSOT, Bruno VALLESPIR, Alix THECLE, Jean-Marc ANDRE, Bernard ORIOLA, Christophe JOUFFRAIS, Antonio SERPA, Grégoire DENIS, Claudine BONAFOS, Muriel PONTIE, Quentin CHIBAUDEL, Henri KROMM, Amélie ROCHE, Karima DURAND**

Projet Innov-Care : ruptures des parcours de soins des personnes en situation de handicap mental ou visuel

**Emilie LOUP-ESCANDE, Noémie CHANIAUD, Annette VALENTIN, Natacha METAYER, Vincent RICQUEBOURG, Alice BIDART, Pierre DAMAY, Christophe BOISSON, Philippe CUVILLON**

Adaptation de la démarche ergonomique en phase amont de la conception de technologies e-santé : un retour d'expérience

**Liliane PELLEGRIN, Matthieu BOURRET, Gaetan TEXIER, Nathalie BONNARDEL, Hervé CHAUDET**

Déterminants de l'activité de gestion d'alertes épidémiologiques pour la conception de scénarios de simulation

**16h00-16h30 : Pause et session Posters-** Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage

## 16h30-18h30 : Sessions parallèles

Session 4 - *Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée*

### Interactions Homme-Machine

Présidence de session : *Pascal SALEMBIER*

**Eugénie AVRIL, Jordan NAVARRO, Liên WIOLAND, Julien CEGARRA**

Le phénomène de contentement : comparaison entre un automate de l'action et un automate de l'information

**Quentin CHIBAUDEL, Véronique LESPINET-NAJIB, Karima DURAND, Laurence PIANT, Frédéric PIANT**

Plateforme d'Adaptation des Dispositifs Médicaux et des Aides Techniques : outil numérique à destination des professionnels en établissement médico-social

Session 5 - *Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA*

### Les nouvelles technologies et leur usage

Présidence de session : *Julien CEGARRA*

**Xaviera CALIXTE, Samia BENRAJEB, Guillaume GRONIER, Pierre LECLERCQ**

Questionnement de la synchronisation de l'information par les usages logiciels en conception architecturale collaborative

**Florent BOLLON, Nicolas MAILLE, Anne-Lise MARCHAND**

Cyber attaques : Organiser la confiance

**Robin HERON, Stéphane SAFIN, Anne BATIONO-TILLON**

De la prolifération des mots de passe : modèle des stratégies des usagers pour l'authentification

# Jeudi 11 Juillet 2019

**9h00-9h30 : Petit déjeuner** - *Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage*

**9h30-10h30 : Conférence invitée** - *Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée*

**Pr. Carine LALLEMAND "UX Design: Chaos ou Kairos ?"**



Co-auteure du livre "Méthodes de design UX" avec Guillaume GRONIER (2015, 2e éd. 2018 - Eyrolles), Carine LALLEMAND est professeure adjointe à la Eindhoven University of Technology (Industrial Design department) et à l'Université de Luxembourg (HCI research group). Spécialisée dans la conception et l'évaluation de l'expérience utilisateur, ses thématiques de recherche sont les méthodes de design UX, l'étude psychologique de l'expérience humaine, et le développement de liens entre recherche et pratique. Fortement engagée dans la communauté professionnelle, Carine a initié de nombreux événements en France et à l'étranger. Elle est notamment la co-fondatrice de la conférence francophone FLUPA UX-Days et co-organisatrice du colloque international Interaction18 à Lyon. Elle transmet avec passion le savoir développé au niveau académique en qualité d'oratrice invitée lors d'événements UX majeurs à travers le monde.

## 10h30-12h30 : Sessions parallèles

Symposium 1 - *Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA*

### Charge mentale en situation à risque

organisé par **Julie ALBENTOSA, Clément WAWRZYNIAK et Liliane PELLEGRIN**

**Virginie JOSSELIN, Silvia CALVINO GUNTHER**

Situations multitâches dans les secteurs de soins critiques de la réanimation médicale

Session 6 - *Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée*

### Serious game et internet

Présidence de session : *Emilie LOUP-ESCANDE*

**Cathie MARACHE-FRANCISCO, Eric BRANGIER**

Evaluation de l'expérience fonctionnelle et vécue d'une version gamifiée et non gamifiée d'une même interface professionnelle

**Robin FOOT**

Le paradoxe sécuritaire d'un système de sécurité sur les tramways. L'hypothèse cognitive et les moyens de résoudre ce paradoxe : l'expérience de Clermont-Ferrand

**Samuel AUPETIT, Audrey FAURRE, Sara ESCAICH, Stéphane CARO, Jean-Philippe PATTYN**

Alerte contresens sur autoroute : utilité pour la sécurité routière vs. risques de distraction

**Jean-Claude SPERANDIO**

La charge mentale. Rétrospective d'un concept en recherche de sa définition.

**Laurie PORTE, Jean-Michel BOUCHEIX, Richard K. LOWE, Mireille BETRANCOURT, Patrick BARD**

Effet des habiletés de raisonnement spatial dynamique et de l'utilisation de jeux vidéo sur l'apprentissage d'animations complexes.

**Francisco MARTIN-GOMEZ, Jean-Christophe SAKDAVONG, Aline CHEVALIER**

Rechercher de l'information sur Internet : effets de la complexité de la tâche et des connaissances antérieures sur le comportement de recherches d'élèves de collègue

**Cheyenne DOSSO, Aline CHEVALIER**

Icônes ou étiquettes textuelles ? Leurs effets sur le choix des liens lors d'une tâche de navigation sur tablette en fonction de l'âge des internautes

**Simon BRAZEY, Laure LEGER**

Les émotions positives et l'orientation de l'attention : effet des affects et des stimuli émotionnels sur la recherche d'information sur internet

**12h30-14h00 : PAUSE DEJEUNER** - *Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage*

**14h00-16h00 : Sessions parallèles**

Symposium 2 - *Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA*

**"Véhicules autonomes, enjeux ergonomiques"**

organisé par **Stéphanie COEUGNET-CHEVRIER, Béatrice CAHOUR et Jean-Marie BURKHARDT**

**Jean-François FORZY, Sabine LANGLOIS**

Délégation et reprise en main en conduite autonome : apport de l'ergonomie

**Marlène BEL, Annie PAUZIE, Lyess FERHAT, Sami KRAIEM**

Analyse des besoins, aide à la conception et acceptabilité du véhicule automatisé

**Ferdinand MONEGER, Fabien COUTAREL, Ladislav MOTAK, Patrick CHAMBRES, Marie IZAUTE, Michel DHOME**

Conception de navettes autonomes acceptables et sécurisées : quelques paradoxes

*Session 7 - Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée*

**L'ergonomie au travail**

*Présidence de session : Françoise DARSEZ*

**Anne Cécile LAFEUILLADE, Flore BARCELLINI, Willy BUCHMANN**

Industrie du futur et PME. Le travail, la robotique collaborative et les chefs d'entreprise : premiers constats

**Emma CIPPELETTI, Myriam LEWKOWICZ**

Industrie 4.0 ? L'impact de la transformation numérique sur l'activité des techniciens de production et de maintenance dans un grand groupe industriel

**Elodie CHAMBONNIERE, Jacqueline VACHERAND REVEL, Bruno ANDRIEU**

Insertion d'une application métier sur un chantier de réhabilitation : réorganisation du travail d'articulation au sein de l'activité de levée de réserves ?

**16h00-16h30 : Pause et session Posters** - *Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage*

**16h30-18h30 : ASSEMBLEE GENERALE d'ARPEGE** - *Salle des colloques, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée*

**19h45 : Diner de Gala**

# Vendredi 12 Juillet 2019

9h00-9h30 : Petit déjeuner -Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage

9h30-10h30 : **Conférence invitée** - Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée

Pr. Joost C.F. DE WINTER "Communicating with automated vehicles"



Joost de Winter obtained the MSc degree in 2004 and the PhD degree in 2009 at the Delft University of Technology, the Netherlands. He is currently an associate professor at the Department of Cognitive Robotics of the faculty of Mechanical, Maritime and Materials Engineering at the Delft University of Technology. His research interests concern human factors of automated driving, with a focus on driver state assessment, statistics, and individual differences.

Résumé de la conférence : Automated vehicles (AVs) are arriving. Automation is expected to bring significant benefits to road safety, but may also induce new types of accidents. Unless all AVs are fully autonomous (a utopian scenario), there will still be an appreciable role for the human. In this talk, I will focus on our research about human-AV interaction and communication from three different perspectives: (1) communicating to the human inside the AV, (2) reading the state of the human inside of the AV, and (3) communicating to humans outside of the AV. This talk will conclude with a number of questions and unknowns regarding Human Factors of automated driving.

## 10h30-12h30 : Sessions parallèles

Symposium 3 - Grand amphithéâtre, bâtiment ERATO, rez-de-chaussée

### Apports d'une approche neuro-ergonomique aux études portant sur la mobilité

Organisé par **Christophe JALLAIS**

**Guillaume PEPIN, Alexandra FORT, Christophe JALLAIS, Fabien MOREAU, Daniel NDIAYE, Jordan NAVARRO, Catherine GABAUDE**

Impact du vagabondage de la pensée sur le traitement de l'information visuelle en conduite automobile

**Damien SCHNEBELEN, Franck MARS, Otto LAPPI, Callum MOLE**

Stratégies visuelles des conducteurs en virage selon le degré d'automatisation et la vitesse du véhicule

**Antonio HIDALGO-MUNOZ, Christophe JALLAIS, Myriam EVENNOU, Daniel NDIAYE, Fabien MOREAU, Maud RANCHET, Romain DEROLLEPOT, Alexandra FORT**

Lorsque l'utilisation d'un véhicule autonome devient une tâche de distraction : une étude fNIRS

**Bruno BERBERIAN, Jonas GOURAUD, Bertille SOMON, Aisha SAHAI**

Automatisation et désengagement : l'apport de la neuroergonomie

Session 8 - Amphi FUGIER, bâtiment ATHÉNA

### Réalité virtuelle et augmentée

Présidence de session : **Jean-Marie BURKHARDT**

**Camille SAGNIER, Gérard VALLERY, Emilie LOUP-ESCANDE**

Etude de l'acceptation de la réalité virtuelle : complémentarité de l'étude des perceptions des utilisateurs et de leur utilisation réelle de la technologie

**Romain LALANNE, Yannick DAVIAUX, Jean-Christophe PARIS, Sami LINI**

Réalité virtuelle et biofeedback : application à l'entraînement de rugbywomen de haut niveau

**Rozenn COUTELLIER, Chantal MAÏS**

Evaluation FH des Systèmes innovants en Réalité Virtuelle pour le domaine Naval militaire

**Lucie LEFEVRE, Sylvain LEDUC**

L'introduction de la Réalité Mixte au sein des environnements de travail

**Raphaëlle ROY, Caroline P. Carvalho CHANEL, Kevin VERDIERE, Nicolas DROUGARD, Frédéric DEHAIS**

Apport de mesures physiologiques pour le suivi d'opérateurs en interaction

**Maud RANCHET, Isabelle HOANG, Maxime CHEMINON, Romain DEROLLEPOT, Hannes DEVOS, Stéphane PERREY, Jacques LUAUTE, Teodor DANAILA, Laurence PAIRE-FICOUT**

Mesure de l'activité cérébrale pendant la marche dans la maladie de Parkinson : étude pilote

**Delphine POTDEVIN, Nicolas SABOURET, Céline CLAVEL**

Quand la fiction dépasse la réalité : influence de la nature humaine ou virtuelle de l'interlocuteur sur la perception d'intimité

**12h30-14h00 : Remise des prix, clôture du colloque et Buffet**

*Salle de réception, bâtiment ERATO, 1er étage*