

Frédéric Renelli - Bousefsaf

14 rue Laveran

57070 Metz

Célibataire, 27ans

Nationalité française

☎ +33 3 87 54 76 52

📞 +33 6 74 28 01 49

@ frederic.bousefsaf@univ-lorraine.fr

**Docteur en automatique, traitement du signal et des images****Études****2012–2014** Laboratoire LCOMS, Université de Lorraine, Metz (France)

Thèse de doctorat sous la direction de Choubeila Maaoui et Alain Pruski.

Sujet de recherche : Mesure sans contact de l'activité cardiaque par analyse du flux vidéo issu d'une caméra numérique : extraction de paramètres physiologiques et application à l'estimation du stress.**2010–2011** Université de Lorraine, Metz (France)

Master Automatique Industrielle et Humaine.

Mention très bien (1^{er} sur 13).*Thèmes abordés* : Informatique affective, technologies adaptées aux personnes en situation de handicap.**2009** Université de Lorraine, Metz (France)

Licence Electrique, Electrotechnique, Automatique.

Mention très bien (1^{er} sur 109).**2006–2008** Institut Universitaire de Technologie, Lonwgy (France)

Licence Professionnelle Informatique Industrielle.

Mention bien.

2005 Baccalauréat Sciences Techniques Industrielles, Lonwgy (France)

Licence Professionnelle Informatique Industrielle.

Mention assez bien.

Publications**Publication dans des revues scientifiques internationales à facteur d'impact**F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Remote detection of mental workload changes using cardiac parameters assessed with a low-cost webcam", *Computers in Biology and Medicine*, vol. 53, pp. 154–163 (2014).F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Continuous wavelet filtering on webcam photoplethysmographic signals to remotely assess the instantaneous heart rate", *Biomedical Signal Processing and Control*, vol. 8, pp. 568–574 (2013).**Publication dans des revues scientifiques internationales à comité de lecture scientifique**F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Assessment of physiological parameters by non-contact means to quantify mental stress states", *Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises*, accepté pour publication (2014).**Publication dans des revues françaises à comité de lecture scientifique**F. Bousefsaf, S. Atarodi, A. Pruski, A.M. Berardi, "Interagir avec l'ordinateur en utilisant les gestes de la main : Application à la stimulation physique et cognitive chez les seniors", *Sciences et Technologies pour le Handicap*, vol. 5, pp. 25–41 (2013).**Publication dans des conférences et workshops internationaux à comité de lecture scientifique**F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Remote assessment of physiological parameters by non-contact technologies to quantify and detect mental stress states", *International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT)*, 3–5 novembre, Metz (2014).F. Bousefsaf, "A non-contact and low-cost multi-camera system to remotely detect the cardiac activity of moving users", *FP7 EYE Lab Surfing workshop*, Milan, 20–21 mai (2014).

F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Remote assessment of the Heart Rate Variability to detect mental stress", *7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare*, 5–8 mai, Venise (2013).

Publication dans des conférences françaises à comité de lecture scientifique

F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Quantification de l'activité mentale à partir d'une webcam en utilisant les amplitudes du flux sanguin et la variabilité de la fréquence cardiaque", *Handicap 2014 : 8^{ème} congrès sur les aides techniques pour les personnes en situation de handicap*, 11–13 juin, Paris, pp. 95–99 (2014). **Prix du meilleur article (sur 51 articles acceptés).**

F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Reconnaissance hors-contact du stress mental en utilisant la variabilité cardiaque", *Colloque Jeunes Chercheurs, Jeunes Chercheuses*, 13–14 juin, Paris, pp. 17–26 (2013).

F. Bousefsaf, S. Atarodi, A. Pruski, "Utilisation du geste avec l'ordinateur chez les seniors : intérêts et perspectives", *Handicap 2012 : 7^{ème} congrès sur les aides techniques pour les personnes handicapées*, 13–15 juin, pp. 157–162 (2012).

Publication dans des conférences sans comité de lecture scientifique

F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Extraction de la variabilité cardiaque par webcam : Application à la quantification du stress mental", *GDR ISIS : Atelier scientifique sur l'émotion*, 07 octobre, Lyon, France (2013).

F. Bousefsaf, C. Maaoui, A. Pruski, "Reconnaissance multimodale d'émotions par méthodes hors contact : extraction de signaux physiologiques par caméra", *GDR ISIS : Journée sur l'analyse vidéo de l'être humain*, 02 juillet, Paris, France (2012).

Langues

Anglais Lu et écrit (820/990 au concours TOEIC). Anglais scientifique maîtrisé.

Italien Lu et écrit. Capacités à s'exprimer aisément.

Responsabilités scientifiques et institutionnelles

2014	Représentant des doctorants au CS de l'université (sénat académique)	Université de Lorraine
2013–2014	Représentant des doctorants au Collège Lorrain des Ecoles Doctorales	Université de Lorraine
2013–2014	Représentant des doctorants au CS de l'école doctorale IAEM	Université de Lorraine
2012–2014	Participation à la création du réseau des anciens étudiants du GEII	IUT de Longwy
2011–2013	Représentant des doctorants au CS du pôle scientifique AM2I	Université de Lorraine
2011	Représentant des doctorants lors de la création du laboratoire LCOMS	LCOMS (EA 7306)
2013–2014	Membre du CS de l'association TACO (Technique d'Accompagnement à la Communication), une association de partenariat pour la recherche, le développement et la promotion d'outils de communication pour personnes à besoins spécifiques. Partenariat avec des Carrefours d'Accompagnement Public Social notamment.	

Activités d'enseignement

2014	Obtention du Label « Enseignement Supérieur » de l'Université de Lorraine (reconnaissance des compétences acquises au cours du doctorat en matière d'enseignement).	
2014	Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (192h TP) Encadrement de projets de fin d'étude (Master 1 ^{ère} et 2 ^{ème} année)	Université de Lorraine
2013–2014	Doctorant Contractuel Chargé d'Enseignement (64h, TP en L3 et LP) Encadrement de projets de fin d'étude (Master 1 ^{ère} et 2 ^{ème} année)	Université de Lorraine
2012–2013	Doctorant Contractuel Chargé d'Enseignement (64h, TP en L3 et LP) Encadrement de projets de fin d'étude (Master 1 ^{ère} et 2 ^{ème} année)	Université de Lorraine

Renseignements complémentaires

Sauveteur Secouriste du Travail (2010) et Premiers Secours (2014).
Permis B.