



Pr. Alain Pruski  
Laboratoire de Conception, Optimisation et Modélisation des Systèmes  
Université de Lorraine  
[Alain.pruski@univ-lorraine.fr](mailto:Alain.pruski@univ-lorraine.fr)

## Lettre de Recommandation

Je travaille avec Monsieur Frédéric Bousefsaf depuis septembre 2011 en tant que directeur de thèse. Son travail porte sur la mesure sans contact de l'activité cardiaque par analyse du flux vidéo issu d'une caméra numérique.

D'un point de vue de la recherche, j'ai pu apprécier ses compétences scientifiques. Il a su tirer profit de ses connaissances en matière de traitement du signal et traitement d'images pour proposer une démarche originale afin de créer un capteur de mesures physiologiques sans contact. Il convient d'ajouter que sa démarche a été complétée par une volonté constante d'applications, ce qui rend le travail de thèse encore plus important. Ainsi, les différentes approches proposées ont été testées sur des personnes saines pour estimer leur état de stress.

Ces importants travaux de recherche ont été reconnus au point de vue national et international par de nombreuses publications scientifiques :

- 02 publications dans des journaux internationaux : Biomedical Signal Processing and Control 2013 (**IF=1.532**) et Computer in Biology and Medicine (**IF=1.475**) ;
- 02 publications dans des conférences internationales: 7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare 2013 et International Conference on Control, Decision and Information Technologies 2014 ;
- 01 publication dans un journal national : *Revue STH* 2013 ;
- 02 publications dans des conférences nationales: *Handicap* 2014, *Handicap* 2012.

Metz, le 15/12/2014

**A.PRUSKI**