

Metz, le 25 Janvier 2024

Lettre de recommandation

J'ai eu le plaisir de travailler avec Yassine OUZAR en tant que directrice de son travail de thèse qui porte sur l'estimation de signaux physiologiques et paramètres biomédicaux en analysant automatiquement le flux vidéo délivré par une caméra par des techniques modernes d'intelligence artificielle. Une application pour l'estimation du niveau de stress et à la reconnaissance de l'état émotionnel de la personne a été proposée.

Durant les années de thèse, Yassine s'est montré très proactif et a fait preuve de très bonnes capacités scientifiques. Sa grande autonomie lui a permis d'avancer dans ses travaux de recherche. Il a su apporter une contribution importante par des propositions originales qui ont été validées par la mise au point d'un système de reconnaissance des émotions et de stress basé sur la fusion des expressions faciales et des paramètres physiologiques. Ces derniers sont estimés par une approche sans contact basée sur des architectures de deep-learning.

Yassine a eu l'occasion de collaborer avec la start-up *I-virtual* pour le développement, et la mise en place des stratégies et des méthodes de mesure sans contact de paramètres physiologiques.

Ses travaux de recherche ont donné lieu à 3 revues internationales, 3 conférences internationales et 2 conférences nationales. Yassine a également communiqué ses travaux dans les journées doctorales du laboratoire LCOMS et les journées du GT ASHM, GDR MACS.

Je recommande la candidature de Yassine OUZAR pour le prix de thèse.



Prof. C. MAAOUI