



MICROOLED

INNOVATIVE AMOLED SOLUTIONS

L'ENTREPRISE :

Microoled, société à taille humaine basée à Grenoble conçoit, fabrique et commercialise des écrans miniatures OLED à haute résolution et très faible consommation d'énergie pour les applications mobiles proches de l'œil. Grâce à sa technologie exclusive, et aux caractéristiques uniques de ses composants, Microoled adresse aussi bien les marchés de la Défense, du Médical et du Grand Public.

CONTACT :

Vous êtes intéressé(e) par les nouvelles technologies et souhaitez effectuer un stage dans un cadre dynamique et innovant, nous vous proposons de nous rejoindre en tant que stagiaire test et caractérisation.

Emmanuelle Arbet - DRH
emmanuelle.arbet@microoled.net

www.microoled.net
www.activelook.net
www.engoeyewear.com

STAGE ICT : CARACTERISATION ET MODELISATION DU COMPORTEMENT EN TEMPERATURE DE MICRO-ECRANS OLED

EQUIPE : ICT – Instrumentation, Caractérisation et Test
DATE : à partir de février 2023 pour environ 6 mois

MISSIONS :

Au cours de votre stage, vous serez intégré(e) au même titre que tout collaborateur au sein de l'équipe ICT – Instrumentation, Caractérisation et Test. Vous serez encadré(e) directement par un de nos ingénieurs.

Le point de fonctionnement de nos micro-écrans (luminance, consommation, etc.) dépend de la température à laquelle ils sont utilisés. Cette température va fluctuer en fonction de l'environnement extérieur, de la capacité du système qui contient l'écran à dissiper la chaleur, de la chauffe de l'écran et de son électronique. Pour un point de fonctionnement constant, il faut donc maîtriser et compenser les effets de la température.

Votre future mission :

Concevoir le test nécessaire à la caractérisation du comportement en température de nos micro-écrans oled (profil de la variation de la température en étuve, nombres de points, nombres d'écrans, etc.),
Acquérir et analyser des mesures électro-optiques (consommation, luminance, spectre, etc.) en température,
Expliquer et modéliser les variations de performance de nos micro-écrans en fonction de la température,
Proposer plusieurs niveaux complexité/exactitude de cette modélisation pour implémentation potentielle d'un algorithme de compensation en température dans un système embarqué (limité en puissance/mémoire).

PROFIL :

Vous êtes en 3ème année de cursus ingénieur ou en Master 2, et vous évoluez dans un ou plusieurs des domaines suivants : Mesures physique, Micro-électronique, Électronique, Optique, Instrumentation.
Vous avez des bases pratiques en électronique/optique notamment dans l'utilisation d'appareil de mesures type spectromètre, oscilloscope, alimentation, etc.
Vous avez des bases dans un domaine type automatisme ou modélisation.
Des bases dans un langage de programmation textuel est un plus (python, C, C++, C#).
Vous être capable de faire preuve d'autonomie, de rigueur, et vous savez prendre des initiatives.