



Sujet de stage	DEVELOPPEMENT D'ALGORITHMES DE TRAITEMENT DES IMAGES DANS LE CADRE D'UN DISPOSITIF MEDICAL DE DIAGNOSTIC IN VITRO
Activité de la structure :	LumediX est une jeune société créée en 2018, spin-off de l'Ecole Polytechnique. La technologie qu'elle a développée est basée sur des nanoparticules luminescentes à base de terres rares permettant d'amplifier la sensibilité des tests de diagnostic <i>in vitro</i> de plusieurs ordres de grandeur. Cela ouvre de nouveaux horizons pour réaliser des tests plus performants, plus simples à mettre en œuvre et améliorant la vie des patients.
Objectifs principaux du poste :	Les principaux objectifs du stage sont : <ul style="list-style-type: none"> • Transférer les algorithmes existants actuellement sous Android vers un système embarqué sous Linux • Développer de nouveaux algorithmes de traitement des images pour l'analyse de différents formats de tests de diagnostic <i>in vitro</i>
Détails de la mission :	En collaboration étroite avec l'équipe technique de LumediX, le stage va consister à : <ul style="list-style-type: none"> • Analyser les besoins en termes de performances et de robustesse nécessaires pour les applications finales. • Coder et tester le logiciel sur les différents formats de kits de diagnostic (en particulier les tests immunochromatographiques) • Interagir avec une équipe pluridisciplinaire pour incorporer toutes les demandes. • Réaliser les tests et supports documentaires pour le Dossier Technique des Produits. • Participer à la mise en place du système de management de la qualité suivant le référentiel ISO13485:2016 <p>Ce stage pourra mener à une embauche en CDI.</p>
Durée souhaitée :	6 mois (4 mois minimum) – stage rémunéré
Date de démarrage souhaitée :	Au plus tard en Janvier 2020
Adresse email :	hr.hws@lumedix.com (Rappeler la référence RH-ST-009 dans le sujet)
Lieu de la mission :	IPGG, Paris (5 ^{ème})
Profil recherché :	<ul style="list-style-type: none"> • Formation : profil Master 2 avec spécialité en traitement des images • Maîtrise des langages C/C++ et OpenCV • Des connaissances en Java, en Imagerie et dans l'environnement Android seront de véritables plus • Qualités personnelles : esprit d'équipe, rigueur, sens de l'organisation. Volonté de travailler dans un environnement « start-up », avec la possibilité de participer au développement des produits de rupture dans une phase amont. • Anglais courant (écrit et oral)