



- Nom de l'entreprise : TRIXELL (Groupe THALES).....
- Ville et code postal : 38430 MOIRANS.....
- Nom du laboratoire académique partenaire (si déjà connu):
- Numéro de reconnaissance du laboratoire :
- Descriptif de la thématique de recherche (*sans aucun caractère confidentiel*) :

Présent dans 50 pays et employant 68 000 collaborateurs, Thales est leader mondial des Systèmes d'information critiques sur les marchés de l'Aéronautique et de l'Espace, de la Défense et de la Sécurité. La Business Line Microwav & Imaging Subsystems, (2300 personnes et 420 Millions d'euros de chiffre d'affaires) leader mondial sur son domaine, fournit à ses clients des solutions d'imagerie et d'amplification de puissance destinées à des systèmes de haute technologies dans les domaines spatial, télécom, broadcast, défense, médical et scientifique. *Dans le cadre du développement de TRIXELL (420 personnes), spécialisée dans l'imagerie médicale, nous recherchons un(e):*

Thèse Cifre : Modélisation de la DQE d'un détecteur d'imagerie X médicale H/F
Basé(e) à Moirans (38)

La DQE (Detective Quantum Efficiency) est la dégradation du rapport signal sur bruit entre l'entrée et la sortie du détecteur. C'est la performance clef d'un détecteur d'imagerie X médicale.

La mesure de cette performance est relativement simple. Par contre sa modélisation est très complexe. Le volet théorique de la thèse consistera, à partir de la liste des éléments impactant la DQE, à quantifier précisément de quelle façon chaque élément modifie la DQE, puis à intégrer tous ces éléments dans un unique modèle informatique compatible avec les exigences industrielles (plateforme EXCEL, réponse en temps réel, simplicité, compréhensibilité, évolutivité). Le volet expérimental consistera à valider ce modèle en mesurant un grand nombre de variantes de détecteurs.

Vous serez rattaché au responsable du Groupe Image.

Profil :

Titulaire d'un bac +5 – Ingénieur en physique et modélisation

Bon niveau en programmation. Connaissances en physique des X souhaitables.

Anglais indispensable.

Rémunération intéressante

- Date de recrutement : RENTREE 2010
- Adresse e-mail à laquelle le candidat doit envoyer sa candidature :

caroline.beaugierschneider@thalesgroup.com