



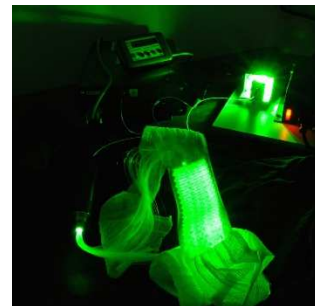
Thérapies Laser Assistée par
l'Image pour l'oncologie
Image Assisted Laser Therapies for
Oncology

ONCO-THAI - U1189

ENTREPRISE

L'unité INSERM 1189 ONCO-THAI « Thérapies Laser Assistées par l'Image pour l'Oncologie » développe des thérapies minimalement invasives utilisant la lumière laser. Les principaux programmes de recherche de l'unité concernent les cancers localisés de certains organes : prostate, cerveau (glioblastome) et les cancers diffus des cavités péritonéale (carcinose) et pleurale (mésothéliome).

Dans le cadre d'un projet de recherche soutenu par la région (subvention FEDER) nous souhaitons mettre au point, tester et commercialiser un dispositif médical basé sur une technologie innovante de tissu lumineux.



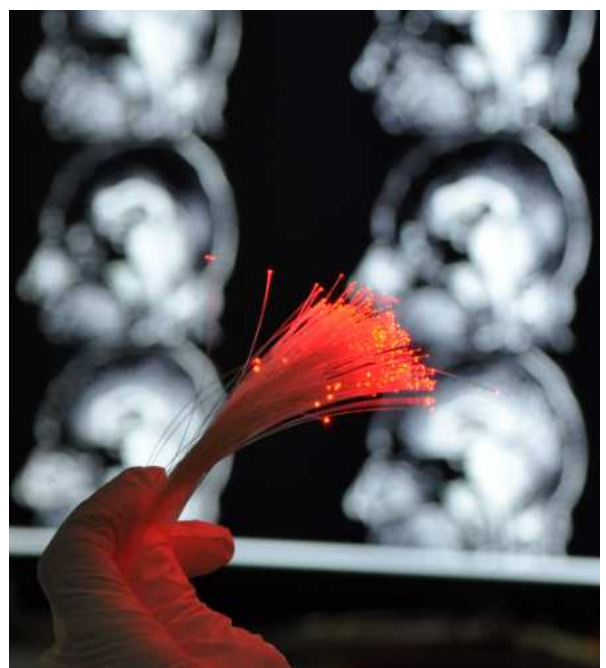
MISSION

Le stage sera réalisé au sein du laboratoire de recherche ONCO THAI à Lille.

Dans ce cadre du développement des textiles lumineux, l'unité a développé une solution de connexion entre une source laser et un ou plusieurs textiles.

L'objectif sera de déterminer la méthode optimale à employer pour la fabrication des connecteurs garantissant reproductibilité, faible perte, et fiabilité.

Une partie du temps pourra également être consacrée à l'intégration d'optique dans le connecteur.



Ce travail impliquera :

- Etude des propriétés optiques de la résine utilisée
- La réalisation du protocole expérimental, et des échantillons et de l'ensemble des mesures de température
- L'écriture d'une procédure de collage et de polissage des connecteurs

LE/LA STAGIAIRE

Connaissances techniques souhaitées et aptitudes :

- Anglais : lu, parlé et écrit
- Connaissances optiques et sur la technologie Laser
- Connaissances en physique générale, électroniques, capteurs et mesures physiques
- Bonnes capacités rédactionnelles
- Bon esprit d'analyse et de synthèse
- Autonomie et aptitude à communiquer
- Utilisation de Microsoft Office (Word, Excel,...)

Profil souhaité :

Elève ingénieur.e ou étudiant.e en master 2 Physique Appliquée avec des connaissances en mesures physiques.

ou Etudiant.e en IUT (2ème année) en Mesures Physiques.

RENSEIGNEMENTS DIVERS

Lieu : Unité INSERM ONCO THAI - 1 avenue Oscar Lambret – 59037 LILLE CEDEX

Contact Mail : Candidature à envoyer à l'adresse suivante : elise.thecua@inserm.fr en indiquant en objet : Optimisation de la connexion LASER – Textile

Accès : Métro CHU Oscar Lambret

Indemnités : Gratification mensuelle selon la réglementation en vigueur.

Démarrage : Mars - Avril 2018

Durée : Supérieure à 2 mois

Type de contrat : Stage conventionné