

Sujet de stage 2008

MedTech S.A.

Traitement d'images médicales pour un dispositif de neurochirurgie robotisée

Présentation de la société :



Site Internet : www.medtech.fr

La société MedTech est spécialisée dans la conception et la commercialisation de solutions innovantes d'assistance à la chirurgie. Elle développe actuellement un système robotisé d'assistance au geste pour la neurochirurgie.

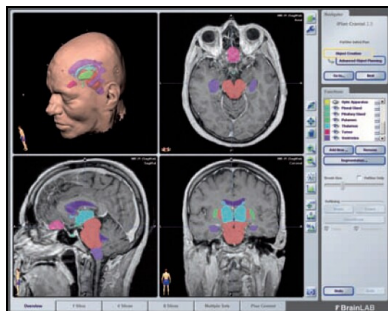
Pour accompagner son développement, elle recherche un stagiaire en informatique/traitement d'images.

Détail du projet :

Fort d'une première expérience réussie dans le domaine de la chirurgie orthopédique, la société MedTech développe aujourd'hui un robot pour la neurochirurgie, visant à assister le chirurgien dans les opérations de stéréotaxie sans cadre, de neurochirurgie naviguée et de chirurgie à crâne ouvert.

Le dispositif est actuellement en phase de prototypage, précédant les tests et la validation finale dans l'objectif d'une mise sur le marché en 2008.

La première phase d'une opération robotisée consiste à planifier l'acte chirurgical sur des images médicales (CT, IRM). Le logiciel de planification intègre des algorithmes de traitement d'images 2D et 3D afin d'afficher des coupes 2D du cerveau ainsi qu'une vue 3D virtuelle.



L'objectif du stage est de participer activement, au sein de l'équipe R&D, aux développements concernant le logiciel de planification notamment :

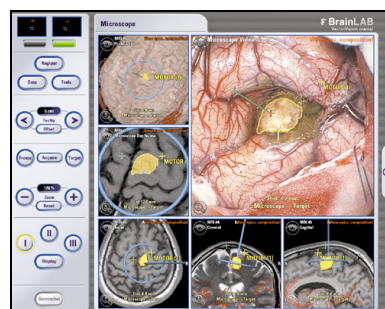
- manipulation d'images médicales DICOM
- outils de repérage des structures anatomiques
- outils de visualisation 3D
- interface graphique
- prise en main du logiciel et réalisation de tests

Outils :

- Environnement de développement Visual C++ 2005

Indemnités de stage :

350 €/mois



Contact :

Pour toute candidature, merci d'envoyer votre CV par e-mail à l'adresse suivante :

l.blondel@medtech.fr