



Offre d'emploi : Ingénieur d'étude

Dans le cadre du projet « Modélisation de la Dynamique Pelvienne », prévu sur 3 ans et financé par l'Agence Nationale de la Recherche, l'équipe I&M (<http://imageetmodeles-lsis.esil.univmed.fr/>) du LSIS (www.lsis.org) recherche un ingénieur informatique.

Le candidat intégré dans un projet pluridisciplinaire assurera la cohérence des développements logiciels et leur intégration dans une maquette prenant en charge l'ensemble des processus de traitement.

Il s'agira dans un premier temps de mettre en place une base de données permettant le recueil des données fournies par les cliniciens. Ces données rassemblent des informations diagnostiques ainsi que des données image issues d'IRM volumiques et 2D dynamiques de la région pelvienne. Cette étape nécessite une collaboration étroite avec les cliniciens partenaires du projet pour la définition des critères pertinents. Le candidat s'impliquera également dans le développement des modules logiciels résultant de la progression des groupes de recherche impliqués dans le projet. Les thèmes abordés sont variés et concernent la segmentation d'images IRM, la modélisation géométrique tridimensionnelle, la modélisation biomécanique des structures et la simulation. L'objectif global du projet concernant la simulation du comportement des organes, le candidat aura une vision globale du projet et sera ainsi l'architecte de la solution logicielle produite.

Le financement de cette action est prévu sur une durée de 2 ans avec une base salariale (autour de 1700 € nets) négociable en fonction de la formation, de l'expérience du candidat et de la grille de rémunération du CNRS.

Cette proposition de poste pourrait évoluer vers une proposition de thèse en fonction des objectifs du candidat (ayant un diplôme de Master2 Recherche dans une spécialité liée à l'image).

Les développements seront produits en C++ avec la plateforme Qt. Des compétences en traitement d'images et/ou modélisation géométrique ainsi que la connaissance du cadre spécifique de l'imagerie médicale sont des éléments particulièrement appréciés.

Type de contrat : Contrat CDD d'un an renouvelable une fois.

Lieu de travail : Marseille

Date de prise de fonction : Décembre 2009 ou Janvier 2010

Contact : marc-emmanuel.bellemare@lsis.org

Informations complémentaires sur le contexte du projet : <http://www.lsis.org/caradype/>

