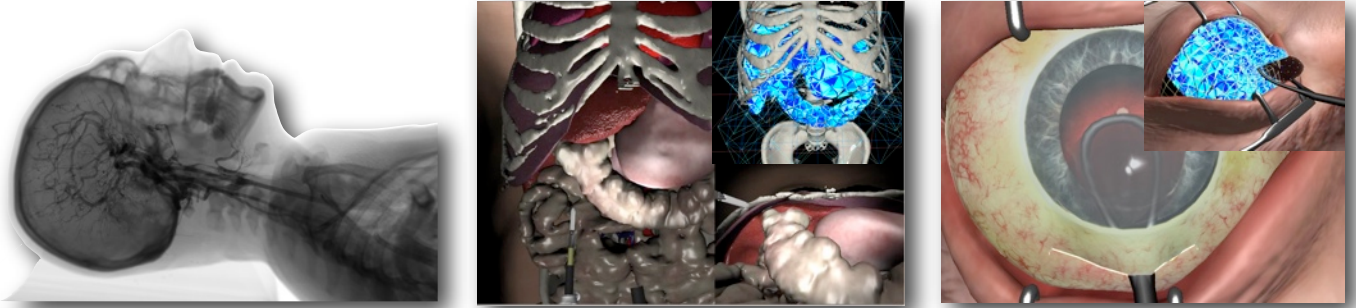


Ingénieur de Recherche Confirmé (h/f)

Développeur logiciel pour une plateforme de Simulation Médicale



Type	CDD Ingénieur Confirmé	Début	Octobre 2011
Discipline	Informatique et Médecine	Durée	2 ans
Région	Nord Pas-de-Calais (Villeneuve d'Ascq)	Salaire	de 30k à 38k euros selon profil

Environnement et contexte:

[SOFA](#) (Simulation Open Framework Architecture) est un projet international de plateforme open-source de simulation interactive dédiée à la simulation médicale. Au cours des dernières années, et en particulier en 2010, SOFA a commencé à s'affirmer comme une des bibliothèques Open-source de référence dans le domaine de la simulation bio-mécanique interactive.

Vos missions:

Votre rôle est de participer à l'intégration de fonctionnalités innovantes proposées par les chercheurs INRIA mais aussi par des contributeurs extérieurs (par exemple: méthodes de rendu photo-réaliste, nouveaux modèles physiques, interfaçage avec des périphériques avancés de réalité virtuelle...).

Vous êtes également impliqués dans les actions d'amélioration de la qualité logicielle (conventions et bonnes pratiques, tests unitaires, suivi des bugs, utilisabilité...), vous accompagnez la mise en place de l'architecture modulaire, sous forme de plug-ins.

Vous participez à la dissémination de SOFA auprès de la communauté scientifique ainsi que la formation de nouveaux utilisateurs.

Profil recherché:

Diplôme: Bac + 5 (Master 2, école d'ingénieur) ou doctorat

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, ...)
- Langages de programmation : C, C++, programmation 3D
- Bonnes connaissances en calcul numérique
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique
- Bonnes aptitudes rédactionnelles
- Expérience de 2 ans minimum en animation 3D et/ou en simulation 3D et/ou en modélisation biomécanique.

Contact:

- Stéphane Cotin, Responsable du projet SOFA, Directeur de Recherche INRIA
stephane.cotin@inria.fr
- Christian Duriez, Chargé de Recherche INRIA
christian.duriez@inria.fr

