

**Poste proposé au Centre Hospitalier de la Région de Saint-Omer à Helfaut (62)**  
Ingénieur d'Etudes en Biomécanique Médicale

**Contrat**

CDD de 3 ans

**Descriptif**

Adapter et mettre en œuvre les évolutions technologiques et/ou organisationnelles préexistantes dans tous les domaines liés à la santé et mettre en œuvre les différentes étapes de réalisation de projets de recherche clinique.

Ce poste est associé au service de Médecine Physique et de Réadaptation et Unité de Médecine du Sport ; en lien étroit avec la recherche, le laboratoire du mouvement travaille en partenariat avec le LAMIH, le CHU d'Amiens et le CHRU de Lille ; en collaboration avec les ingénieurs des laboratoires francophones du mouvement.

**Activités**

***Activités en biomécanique médicale et de recherche***

- ✓ Planification, accueil et prise en charge des patients pour réaliser les mesures (AQM, ...) relative au plateau technique de rééducation,
- ✓ Réalisation d'enregistrements quantifiés du mouvement — marche, membres inférieurs, membres supérieurs, activités sportives — et étude de reproductibilité,
- ✓ Traitement et analyse des données d'enregistrement pour l'analyse quantifiée du mouvement,
- ✓ Réalisation de projets de recherche dans le domaine de la biomécanique médicale (Principalement le PHRC-i CAIDiag-Therapy),
- ✓ Réalisation d'études et de travaux de recherche en biomécanique médicale avec les médecins du service,
- ✓ Veille scientifique dans le domaine de la rééducation et de la biomécanique,
- ✓ Tenue à jour des données et des fichiers collectés relatifs à l'analyse du mouvement
- ✓ Encadrement de personnel(s) techniciens, le cas échéant,
- ✓ Animation de communications relatives à la recherche clinique (échanger, argumenter, informer, accorder et convenir)

***Activités techniques***

- ✓ Paramétrage des outils, logiciels, systèmes relevant de l'analyse du mouvement, de la stabilométrie et de l'isocinétisme,
- ✓ Actualisation et mise en œuvre de procédures, protocoles, consignes, spécifiques à l'analyse du mouvement,
- ✓ Mise à jour d'un plan de recueil de données,
- ✓ Recensement et analyse des besoins des utilisateurs spécifiques à son domaine de compétence,
- ✓ Vérification, mise en route, pilotage et surveillances des équipements

***Enseignements et encadrements***

- ✓ Encadrements d'étudiants post-bac de BAC+1 à BAC+5 (Kinés, ergos, STAPS...) ou en formation continue au sein de l'établissement,
- ✓ Enseignements possibles à l'extérieur

## Savoir-Faire

- ✓ Analyser, traduire et formuler un besoin utilisateur en études de faisabilité, en solutions, en programmes,
- ✓ Etre à l'écoute du patient et de sa famille,
- ✓ S'adapter aux particularités du patient,
- ✓ Concevoir, formaliser et adapter des procédures / protocoles / modes opératoires / consignes relatives à la biomécanique médicale,
- ✓ Piloter et évaluer un processus relevant du domaine de la biomécanique médicale,
- ✓ Identifier, analyser, prioriser et synthétiser les informations, relevant du domaine de la biomécanique médicale,
- ✓ Identifier, diagnostiquer et remédier à un dysfonctionnement d'un équipement ou d'une organisation spécifique au domaine de la biomécanique médicale,
- ✓ Conduire et animer des réunions,
- ✓ Conseiller et orienter les choix d'une personne ou d'un groupe de personnes ayant un lien fonctionnel dans sa pratique professionnelle,
- ✓ Rédiger et mettre en forme des notes, documents et/ou rapports, relatifs à ses domaines de compétence,
- ✓ S'exprimer en anglais,
- ✓ S'exprimer en public,
- ✓ Transférer un savoir-faire, une pratique professionnelle,
- ✓ Travailler en équipe / en réseau,
- ✓ Utiliser les logiciels métier (Nexus, Matlab, Suite Office, CORA DPI...)

## Connaissances

- ✓ Connaissances Générales : Développement Informatique, Management
- ✓ Connaissances Détaillées : Conduite de projets, Connaissances médicales générales et/ou scientifiques en fonction du domaine d'activité, Statistiques,
- ✓ Connaissances Approfondies : Biomécanique, Bureautique, Gestion de données relatives à son domaine, Logiciels dédiés, Méthodes de recherche clinique
- ✓ Connaissances Opérationnelles : Anglais scientifique,

## Formation

- ✓ De préférence : BAC+8, Thèse de Doctorat en Sciences, spécialisé en Biomécanique et Analyse du Mouvement

## Postuler

- ✓ Envoyer CV et lettre de motivation à : [nicolas.decoufour@ch-stomer.fr](mailto:nicolas.decoufour@ch-stomer.fr) et [christophe.popineau@ch-stomer.fr](mailto:christophe.popineau@ch-stomer.fr) avant le **28 Février 2018**.