

Liège, le 16/10/2017

## APPEL INTERNE et EXTERNE AUX CANDIDATURES N° 2017-101

Le CHU de Liège souhaite s'adjoindre pour ses divers sites d'activités :

### 1 Radiophysicien et constitution d'une réserve de recrutement (H/F)

(Voir définition de fonction détaillée en annexe)

Département de Physique Médicale

STA Physique et informatique

Radiothérapie

à Temps plein

### VOTRE PROFIL

#### 1. Vous remplissez les conditions d'accès suivantes :

- Qualifications et expériences

(Diplôme belge / diplôme reconnu équivalent par la Fédération Wallonie - Bruxelles)

Niveau / Orientation	Expérience
Diplôme universitaire en sciences physiques, à finalité spécialisée en radiophysique médicale (*)  (Diplôme belge / diplôme reconnu équivalent par la Fédération Wallonie – Bruxelles)	Une expérience est souhaitée : <ul style="list-style-type: none"><li>- dans une fonction similaire</li><li>- en stéréotaxie ou en IRM</li></ul>

(\*)Préférence sera donnée aux candidats radiophysicien possédant l'agrément AFCN d'Expert en radiophysique médicale (Radiothérapie) (Art. 51.7 de l'A.R. du 20 juillet 2001)

- La connaissance de l'anglais est un atout
- Vous possédez les compétences suivantes :
  - capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire
  - aptitude à la prise de décision
  - flexibilité
  - Intérêt pour le développement et la recherche

**2. Vous êtes de conduite répondant aux exigences de la fonction et jouissez de vos droits civils et politiques.**

**3. Vous disposez des aptitudes physiques requises constatées par le médecin du travail.**

## CONDITIONS D'ENGAGEMENT

- Contrat à durée indéterminée à partir du 21/12/2017.
- Site de prestation : selon les nécessités du service, le candidat sera amené à prester sur les différents sites d'activité du service de radiothérapie (CHU du Sart Tilman, St Joseph à Liège, CHR à Liège et Vivalia à Libramont).
- Horaire : temps plein soit 38h/sem., à raison de 7h36', du lundi au vendredi entre 8h et 18h, - 30' de temps de repas. Prestations à assurer parfois le week-end et en soirée.
- Rémunération mensuelle brute à temps plein :
  - Radiophysicien avec agrément AFCN en radiothérapie : 4151.04 euros (1.94)
    - Montant proportionnel en cas de temps partiel
    - Echelle au grade de radiophysicien sans valorisation d'ancienneté à l'index 1,6734 (juillet 2017)
    - Montant à majorer éventuellement des allocations de foyer ou de résidence.
    - Possibilité de valorisation de l'expérience professionnelle.
  - Radiophysicien sans agrément AFCN en radiothérapie : 3698.47 euros (1.91)
    - Montant proportionnel en cas de temps partiel
    - Echelle au grade de radiophysicien-adjoint sans valorisation d'ancienneté à l'index 1,6734 (juillet 2017)
    - Montant à majorer éventuellement des allocations de foyer ou de résidence.
    - Possibilité de valorisation de l'expérience professionnelle.

Pour le personnel CHU, en cas de promotion, maintien du barème actuel et obtention d'une indemnité pour fonction supérieure pendant la période probatoire.

## MODALITES DE SELECTION

- Examen des CV
- Entretien de présélection (par téléphone ou en nos bureaux) en fonction du nombre de candidatures
- Entrevue finale avec jury
- Décision d'engagement par le Conseil d'Administration

## DEPOT DE VOTRE CANDIDATURE

- Cette fonction vous intéresse. Vous correspondez au profil recherché. Envoyez votre candidature pour le **10 novembre 2017** au plus tard, **de préférence par mail ([recrutement@chu.ulg.ac.be](mailto:recrutement@chu.ulg.ac.be))**  
ou  
• Par écrit : Département de Gestion des Ressources Humaines – Service Recrutement – à l'attention de Madame S.BILLET – CHU de Liège – Domaine Universitaire du Sart Tilman (B35) à 4000 Liège,
- Elle doit être accompagnée des documents suivants :
  - **lettre de motivation**
  - **curriculum vitae détaillé**
  - **photo d'identité**

Si vous n'êtes pas membre du personnel du CHU, vous devez **également fournir** :

- o Copie de l'agrément requis (si applicable)
- o Copie de votre carte d'identité (avec photo de bonne qualité)
- o Copie du diplôme requis (ou copie de la reconnaissance de l'équivalence) et de ses annexes (formations théorique et pratique)
- o Extrait de casier judiciaire de moins de 3 mois

**Référence de l'appel à rappeler dans toute correspondance :**  
Appel 2017-101 - Radiophysicien en radiothérapie

## POUR TOUT RENSEIGNEMENT COMPLEMENTAIRE

- Sur la nature exacte des tâches liées à l'emploi, vous pouvez vous présenter ou vous informer auprès de Véronique BAART, tel: 04/284.39.07– [veronique.baart@chu.ulg.ac.be](mailto:veronique.baart@chu.ulg.ac.be)  
**Nous vous conseillons vivement de vous informer préalablement sur la fonction à pourvoir.**
- A propos des formalités administratives, vous pouvez vous adresser au Département de Gestion des Ressources Humaines - Service Recrutement – Sophie FRAIPONT: 04/366.70.24, [recrutement@chu.ulg.ac.be](mailto:recrutement@chu.ulg.ac.be)

## MISSION

La radiophysicien en radiothérapie assure le contrôle de la qualité et de la gestion des appareils d'irradiation. Il contribue à l'amélioration et à l'optimisation des techniques de traitement.

Il participe à l'organisation et à la mise en oeuvre des mesures nécessaires pour assurer la radioprotection des personnes soumises à des expositions à des fins médicales

<b>Positionnement organisationnel</b>	Département de Physique Médicale STA Physique et informatique Radiothérapie
<b>Liens hiérarchiques</b>	<b>Sous l'autorité</b>
	du radiophysicien en chef du service de radiothérapie et du responsable STA physique et informatique
	<b>Sous la supervision</b>
	fonctionnelle du chef de service médical concerné
	<b>A autorité sur</b>
<b>Liens fonctionnels</b>	<b>Supervise</b>
	fonctionnellement les dosimétristes
	<b>Collaborations internes</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- les responsables et agents du département de physique médicale et plus particulièrement avec l'équipe pluridisciplinaire du service de radiothérapie</li> <li>- les membres de son équipes, les médecins et autres professionnels de la santé</li> <li>- l'ensemble du personnel des divers départements et services du CHU et plus particulièrement avec les confrères des autres services, le département infirmier, etc.</li> </ul>
<b>Collaborations externes</b>	
avec les administrations et organismes : les firmes de fournitures et de maintenance des appareils, le Service Universitaire de Contrôle Physique des Radiations (SUCPR), l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire (AFCN), etc.	

*La définition de fonction est un document objectif et non exhaustif qui formalise le contenu de la fonction. Celle-ci est susceptible d'évoluer, notamment, selon les nécessités du service.*

## Responsabilités et activités transversales

### Assistance aux soins

En collaboration avec l'équipe médicale, réaliser les plans de traitements et optimiser la dose délivrée ou le volume cible tout en préservant les organes à risque (en limitant les doses périphériques)

Vérifier l'adéquation des protocoles standards d'élaboration des plans de traitement et des contrôles de qualité des équipements avec les pratiques cliniques quotidiennes

En collaboration avec l'équipe médicale, assurer la validation finale des plans de traitement et l'approbation des informations enregistrées dans le système « Record&Verify » nécessaires à la délivrance du traitement aux appareils

Assurer l'établissement et le contrôle de la dose absolue des appareils d'irradiation

Assurer l'adéquation des équipements d'irradiation et informatique, des logiciels de calcul des plans de traitement, des données et procédés de calcul utilisés pour déterminer les doses administrées au patient

### Dosimétrie physique

Être le seul responsable de la dosimétrie physique, de la qualité des rayons et du fonctionnement des appareils

Veiller à l'étalonnage des instruments et des appareils de mesure pour la dosimétrie et les mesures de l'activité

Veiller à l'optimisation de la dose aux patients en fonction de l'objectif médical et en collaboration avec l'équipe médicale

### Gestion des appareils et équipements

Assurer la gestion courante et la disponibilité optimale des équipements

Assurer la sélection, la réception et la calibration des nouveaux équipements

Analyser les délais d'indisponibilité des appareils et/ou équipements dysfonctionnants

Inspecter les réglages techniques et/ou les interventions des fabricants en vue de pallier aux dysfonctionnements

Participer activement à la mise en œuvre des nouvelles technologies des équipements et des nouvelles techniques de traitement et/ou diagnostic

### Gestion et développement des applicatifs

Evaluer la précision des résultats fournis par les nouveaux logiciels et contrôler la reproductibilité des résultats lors des mises à jour logicielles

Tester les nouvelles versions et mises à jour

### Accompagnement et support aux utilisateurs

Accompagner les utilisateurs pour garantir l'utilisation correcte des équipements

### Participation à la démarche qualité

Contrôler les résultats des tests de conformité effectués sur chaque équipement

Proposer et déployer des actions d'amélioration en vue de participer à l'évolution de l'activité

Participer à la préparation des audits internes et externes de qualité

Participer activement à la démarche d'amélioration continue de la qualité mise en place au sein du secteur / service / département et de l'institution

Participer aux relevés des événements indésirables, à leur analyse et proposer des mesures correctives

Participer à l'élaboration, l'implantation et au suivi des protocoles et procédures

Assurer la responsabilité des tests de réception et la réalisation des contrôles qualité annuels (tels que définis dans la loi) et/ou de routine

Assurer la mise en œuvre et la pérennité de l'Assurance Qualité par la spécification, les tests de réception et le contrôle qualité des équipements selon les normes en vigueur

## Gestion et promotion de la sécurité

Assurer la radioprotection et la sécurité des patients et du personnel (selon la législation et les normes en vigueur)

Soutenir l'expert local en radioprotection, le SUCPR, en ce qui concerne les sujets généraux de la sécurité des sources de rayonnements (ex. grandeurs de protection, grandeurs opérationnelles, optimisation, etc.)

Effectuer, en collaboration avec le SUCPR, des mesures régulières et rechercher des solutions pour une exposition minimum du personnel

## Acquisition de biens et services

Participer à l'acquisition d'équipements (ex. élaborer le cahier des charges, analyser les offres de firmes, etc.)

## Développement scientifique

Initier et participer activement à des projets de recherche scientifique à des fins cliniques

Collaborer étroitement avec l'équipe médicale en vue de donner un conseil technique concernant l'exécution des études cliniques

## Enseignement - Formation

Assurer la formation continue d'autres professionnels dans son domaine d'activité

Encadrer, superviser et participer à l'évaluation des étudiants et/ou du personnel débutant

## Développement et maintien des compétences

Assister à des séminaires, colloques et/ou congrès, lire des articles scientifiques en vue d'assurer sa formation continuée

## Support administratif à l'activité

Assurer la traçabilité des interventions (alimenter et contrôler une base de données avec les informations nécessaires, suite à une panne, prévention, etc.)

## Implication dans les activités du service

Réaliser les activités spécifiques et/ou ponctuelles déléguées par le responsable hiérarchique

Participer aux réunions qui le concernent

## Responsabilités et activités spécifiques

### Sans objet

-

## Annexe à la définition de fonction

### Cadre de l'activité – réglementation(s) interne(s) et/ou externe(s)

A.R. du 05.04.91, fixant les normes auxquelles un service de radiothérapie doit répondre pour être agréé comme service medico-technique au sens de l'article 44 de la loi coordonnée sur les hôpitaux du 07.08.1987

Contrat « Qualité et sécurité des patients dans les hôpitaux belges » (SPF, Santé publique)

Procédures et réglementations internes au CHU, au département ou au service