



Centre René Gauducheau

**CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER NANTES  
ATLANTIQUE**

Bd Jacques MONOD – 44805 NANTES – SAINT-HERBLAIN Cedex

Tél : +33 (0) 2 40 67 99 00 – Fax : +33 (0) 2 40 63 96 61

Site Internet : [www.centregauducheau.fr](http://www.centregauducheau.fr)

**LE CENTRE RECRUTE :  
UN PHYSICIEN MEDICAL H/F– CDI – Temps plein  
Service de Physique Médicale**

**Recrutement n° 738**

**Date : 12 juillet 2006**

**MOTIF**

Création de poste (contrat d'objectifs et de moyens, projet cyclotron)

**MISSION**

Le poste proposé pour le(la) physicien(ne) sera double :

- mi-temps pour la radioprotection du site cyclotron ARRONAX,
- mi-temps pour la physique médicale du CLCC Nantes Atlantique en médecine nucléaire.

**ACTIVITES**

Le cyclotron ARRONAX sera une installation unique en Europe par ses caractéristiques techniques et scientifiques. L'activité de ce cyclotron à haute énergie sera dédiée à la production de radioéléments innovants pour la recherche en médecine nucléaire. Le cyclotron ARRONAX sera exploité par une structure de type groupement d'intérêt public mise en place par l'Université de Nantes et les autres partenaires de l'équipement, notamment le CLCC. Pour le mi-temps consacré au cyclotron ARRONAX candidat(e) sera responsable du service sécurité-radioprotection dans l'installation. Ce service pourra également avoir des missions en matière de protection de l'environnement et de transport de matières radioactives.

Pour le mi-temps consacré au service de Physique Médicale, le(la) candidat(e) devra s'intégrer dans cette structure et collaborera étroitement avec le physicien travaillant en Médecine Nucléaire (MN) avec qui les tâches seront entièrement partagées. Le (la) candidat devra participer :

- à l'assurance de qualité et au contrôle de qualité des différents appareils du service de MN,
- à la définition des volumes fonctionnels issus des images TEP, qui sont utilisés en radiothérapie pour la définition des volumes cibles des patients.
- aux calculs dosimétriques réalisés lors des essais cliniques de radiothérapie vectorisée,
- au développement de méthodes de traitement d'images particulières à la demande des médecins du service de MN (activités de transfert).

Par ailleurs, les services de Physique Médicale et de Médecine Nucléaire sont fortement impliqués dans la recherche. Le (la) candidat(e) devra donc participer à l'élaboration de :

- nouveaux protocoles d'imagerie à visée dosimétrique pour les essais cliniques réalisés au CLCC,
- d'outils informatiques permettant de mener à bien les calculs dosimétriques,
- à l'évolution prévisible des techniques d'imagerie moléculaires liée à la mise en service, en 2008, du cyclotron ARRONAX.

**PROFIL**

Diplôme de qualification en physique radiologique et médicale et du diplôme de compétence en radioprotection exigé.

**CONTRAT**

- **Date début de mission :** 1<sup>er</sup> octobre 2006
- **Type de contrat :** CDI à temps plein

**CONTACT**

Pour tout renseignement :

- M. Albert LISBONA : Tel . 02 40 67 99 53 ou mail [a-lisbona@nantes.fnclcc.fr](mailto:a-lisbona@nantes.fnclcc.fr)
- M. François GAUCHE : Tél. 02 51 85 85 08 ou mail [francois.gauche@subatech.in2p3.fr](mailto:francois.gauche@subatech.in2p3.fr)

Adresser votre lettre de motivation, prétentions et votre CV, **avant le 15 septembre 2006**, au :

Service Ressources Humaines – CLCC Nantes-Atlantique - Bd Jacques Monod - 44805 St Herblain cedex

St Herblain, le 12 juillet 2006

**Le DirecteurGénéral,  
Professeur F.R. BATAILLE**