



Pôle Imagerie et Explorations Fonctionnelles

PROFIL DE POSTE

Manipulateur en Électroradiologie Médicale : Scanner / Radiologie - Imagerie thoracique Radiologie - Hôpital Sud

Code métier :	05L30	Rédacteurs :	M. YVON, Cadre de Santé P. Lacombe, FF Cadre de santé V. Datchary, Cadre Supérieur de santé
Date d'application :	Mai 2021	Approbateurs :	V. Datchary, Cadre supérieur de santé J-P. BORELLO, Directeur des soins
		Gestionnaire :	A. Roulleau, Assistante médico-administrative

LOCALISATION ET RATTACHEMENT

PRESENTATION GENERALE DU SECTEUR D'ACTIVITE

Le Pôle Imagerie et Explorations Fonctionnelles regroupe le service de radiologie et d'imagerie médicale, le service des explorations fonctionnelles et le service de médecine du sport. Cette structure représente un centre de responsabilité unique sous la responsabilité du médecin Chef de pôle, Professeur Jean-Christophe Ferré, et du Cadre supérieur de santé, Mme Virginie Datchary.

- Le service de radiologie et d'imagerie médicale comprend 5 domaines d'activité médicale répartis sur les 2 établissements (Pontchaillou et Hôpital Sud) : abdominale, neuro-faciale, thoracique et cardio-vasculaire, femme-enfant et locomoteur.
- Le Service des Explorations Fonctionnelles (SEF) est réparti sur les 2 établissements (Pontchaillou et Hôpital Sud) et comprend les unités fonctionnelles suivantes : neurologiques, digestives, respiratoires.
- Le service de Médecine du sport est localisé à Pontchaillou.

LIEU D'EXERCICE

Les postes des manipulateurs sont rattachés à des unités fonctionnelles sur l'ensemble du Centre Hospitalier et Universitaire de Rennes, localisées de la façon suivante :

Pour l'Imagerie, - sur le site de Pontchaillou :

- Bloc Pontchaillou : radiologie centrale, Imagerie par Résonance Magnétique, scanner, ultra-sons.
- CUR :
 - o Niveau 0, Imagerie des Urgences : radiologie des urgences, scanner, IRM, EFN et échographie.
 - o Niveau -1 Imagerie CUR RDJ : échographie et bloc de radiologie vasculaire interventionnel, scanner interventionnel, IRM partagée avec le Centre Eugène Marquis.
- Centre Cardio-Pneumologique Imagerie thoracique : radiologie et scanner.

- sur le site de l'Hôpital Sud :

- Radiologie adulte et pédiatrique, EOS, échographie, IRM, scanner et densitométrie osseuse.

RATTACHEMENT HIERARCHIQUE :

- La direction déléguée au pôle est composée d'un directeur délégué, M. Hubert Serpolay et d'une directrice des soins, Mme Dominique Perron.
- Les manipulateurs font partie intégrante de l'équipe paramédicale des deux services dont les chefs de service sont le Dr Jean-François Heautot, pour l'imagerie, et le Dr Charlene Brochard pour les explorations fonctionnelles.
- Les manipulateurs affectés dans des unités fonctionnelles sont sous la responsabilité directe d'un cadre de santé.

RELATIONS FONCTIONNELLES PRINCIPALES

- Médecins radiologues et physiologistes pour le choix du protocole, l'ajustement et l'interprétation de l'examen.
- Secrétaires pour gérer les flux des demandes d'examens et le circuit du patient.
- Responsables internes des réseaux d'imagerie médicale pour le transfert d'images et des signaux.
- AS-ASH, brancardiers pour la prise en charge des patients : accueil, transport, installation du patient et gestion des flux.
- Unités de soins pour la prestation des actes.
- Ingénieurs biomédicaux et radio physiciens pour mise en œuvre des traitements et suivi de maintenance des appareils.
- Institut de formation pour l'enseignement et l'encadrement des stagiaires.
- PCR et CRP adjoints pour la radio protection des travailleurs.

ACTIVITES**MISSIONS**

- Le manipulateur en électroradiologie contribue à la réalisation des actes relevant de l'imagerie médicale, des explorations fonctionnelles qui concourent à la prévention, au dépistage, au diagnostic, au traitement et à la recherche, impliquant l'utilisation des rayons ionisants ou non, ou d'autres agents physiques.
- En référence aux textes réglementaires suivants :
 - Décret n°84-710 du 17 juillet 1984 fixant les catégories de personnes habilitées à effectuer certains actes d'électroradiologie médicale,
 - Décret n° 2016-1672 du 5 décembre 2016 modifiant le décret n° 2000-509 du 6 juin 2000 relatif aux actes et activités réalisés par les manipulateurs d'électroradiologie médicale

ACTIVITES PRINCIPALES

Elles s'articulent autour de 6 axes principaux :

☐ **Technicité**

- Réalisation des examens d'imagerie médicale ou d'explorations fonctionnelles.
- Utilisation des équipements avec optimisation de leur performance.
- Application des protocoles techniques et médicaux.
- Acquisition, réalisation des traitements et transfert des images et signaux.
- Participation à la recherche clinique.

☐ **Soins aux patients**

- Accueil, information et préparation du patient.
- Prise en compte des besoins physiologiques, psychologiques et socioculturels des patients.
- Surveillance clinique du patient.
- Aide au brancardage.
- Respect de la personne soignée : confidentialité pudeur, confort.
- Participation à la lutte contre la douleur.
- Participation à la traçabilité et à la continuité des soins.

☐ **Hygiène**

- Mise en œuvre des protocoles.
- Lutte contre les infections nosocomiales.

❑ Sécurité et prévention des risques

- Garantie de la sécurité et de l'intégrité physique des personnes (patients, accompagnants, professionnels).
- Respect des règles de radioprotection.
- Application des protocoles de vigilance et de sécurité.

❑ Fonctionnement du service

- Application des procédures organisationnelles.
- Participation à la démarche d'amélioration continue (assurance Qualité) et à la veille technologique.
- Coordination en interne, avec les services de soins, avec les différents prestataires intra et extra-hospitaliers.
- Intégration du coût des moyens nécessaires à l'activité.
- Enregistrement de l'activité dans le logiciel de gestion du pôle.

❑ Formation

- Adaptation de sa pratique professionnelle à l'évolution des sciences et des techniques.
- Participation à la formation initiale et continue des étudiants et des stagiaires.

EXIGENCES DU POSTE**DIPLOME(S) PROFESSIONNEL(S) REQUIS OU SOUHAITE(S)**

- Les agents doivent être titulaires d'un des diplômes professionnels suivants :
 - Diplôme d'Etat de Manipulateur en Electroradiologie médicale,
 - Diplôme de Technicien Supérieur en Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique.

FORMATION(S) REQUISE(S) OU SOUHAITEE(S)

- Formation SCANNER et imagerie de projection
- Formation bureautique initiale.
- Radioprotection des travailleurs et des patients.
- AFGSU Niveau 2
- Formation à l'usage du MEOPA

CONNAISSANCE(S) ASSOCIEE(S)

- Matériel et équipement d'imagerie.
- Radioprotection.
- Démarches, méthodes et outils de la qualité.
- Bureautique et logiciel dédié en électroradiologie médical.
- Ethique et déontologie.
- Exercice, organisation et actualités professionnelles.
- Disciplines médicales et scientifiques du domaine d'activité.

SAVOIR FAIRE REQUIS

- Travailler en équipe interprofessionnelle.
- Instaurer une relation et une communication avec le patient et son entourage pour l'informer et le rassurer.
- Utiliser les règles, les procédures de contrôle qualité, les modes opératoires et les techniques visant à la sécurité, et à l'hygiène dans la réalisation des activités et l'utilisation des circuits.
- Assurer un suivi de prise en charge des patients avec les services d'hospitalisation.
- Adapter les protocoles au contexte clinique des patients.
- Détecter les situations à risque pour les patients et déclencher les réponses adaptées.
- Utiliser les matériels et les dispositifs liés à l'activité et en évaluer les modalités de fonctionnement.
- Utiliser les outils bureautiques en lien direct avec les activités d'Imagerie et d'Explorations Fonctionnelles.
- Evaluer la qualité des pratiques et des résultats dans le domaine d'activité, de soins et d'encadrement des étudiants.
- Optimiser les doses d'irradiation délivrées aux patients, dans le cadre des règles de radioprotection.

QUALITES REQUISES☐ **Aptitude à la relation**

- Discrétion, courtoisie et empathie
- Sociabilité.
- Sens de la pédagogie.

☐ **Qualités personnelles**

- Cohérence dans les actions.
- Sens des responsabilités.

☐ **Sens de l'organisation**

- Rigueur et méthode.
- Autonomie dans le travail.
- Anticipation et adaptation aux situations.
- Esprit d'initiative adapté à la fonction.

☐ **Amélioration continue**

- Eveil aux évolutions techniques et pratiques professionnelles.
- Recherche d'informations.
- Sens du perfectionnement.

CONDITIONS D'EXERCICE**Présentation de l'unité**

- **Imagerie Thoracique**

Chef de Pôle : M. le Professeur Jean- Christophe Ferré

Cadre de Santé supérieur : Mme Virginie Datchary

L'encadrement médical de l'unité est assuré par le Docteur Jean François Heautot, Praticien Hospitalier responsable du domaine d'activité médicale Cœur Vaisseaux et Thoracique (DAM CVT) assisté par le Docteur Pierre-Axel Lentz (Praticien Hospitalier) pour le volet thoracique.

L'encadrement paramédical est assuré par Mme Maryline YVON, Cadre de santé et Perrine LACOMBE FF Cadre de santé.

L'Imagerie Thoracique fait partie intégrante du Pôle Imagerie et Explorations Fonctionnelles.

L'unité est située sur le site de Pontchaillou au 1er étage du Centre Cardio Pneumologie (CCP).

Le service dispose de 2 salles d'examen au CCP : une salle numérisée capteurs plans (septembre 2008), une salle scanner (renouvellement en mai 2019), de 2 appareils mobiles numérisés capteur plan : chaîne numérique de traitement d'images.

Deux cabinets de radiologie sont situés à distance au centre pénitencier : un cabinet à la prison des hommes sur VEZIN et un cabinet à la prison des femmes au centre-ville : système de numérisation sur les deux sites.

L'activité répond aux demandes des services du Centre Cardio Pneumologie (sur site et au lit des patients), des services cliniques du CHU, de la médecine préventive, des organismes ayant passés des conventions avec le CHU, tout particulièrement dans le cadre du dépistage de la tuberculose, et des consultations externes de ville.

Dans le cadre de la lutte contre la tuberculose, des dépistages dits de masse peuvent avoir lieu à l'extérieur de l'enceinte du CHU.

- **Hôpital Sud**

L'encadrement médical de l'unité est assuré par le Docteur Bertrand BRUNEAU pour le domaine pédiatrique et du Docteur Raphaël GUILLIN pour le domaine ostéo-articulaire.

L'encadrement paramédical est assuré par Mme Maryline YVON, Cadre de santé.

L'unité est située sur le site de l'hôpital sud, au rez-de-chaussée.

Le service dispose d'une salle de radiologie interventionnelle, ainsi que de 3 salles de radiologie conventionnelle : une salle EOS, une salle avec table télécommandée et une salle numérisée capteurs plans. Le poste de radio au lit est équipé de capteur plan. Le service est également équipé d'un scanner et de 2 IRM.

L'activité répond aux demandes des services de l'hôpital sud (sur site et au lit du patient), des services cliniques du CHU, de la

médecine préventive et des consultations externes de ville.

Conditions de travail

- **Imagerie Thoracique**

L'unité est ouverte 7jrs / 7 : de 7h à 21h en semaine et le week-end de 7h à 21h pour les urgences radiologiques standards, à 14h45 le relais est pris par 1 MEM basé aux urgences centrales bâtiment CUR.

La nuit l'activité urgente standard est prise en charge par la radiologie des urgences au bâtiment CUR.

Les urgences de scanner le WE et la nuit sont réalisées sur le site des urgences bâtiment CUR.

Le mardi toute la journée un manipulateur est détaché pour l'activité des cabinets des UCSA.

L'équipe est composée de 12 manipulateurs avec une polyvalence multi sites pour la radiologie conventionnelle et une polycompétence sur les équipements (radiologie conventionnelle et scanner). 5 AS/ASH participent à l'activité brancardage horizontal, bio nettoyage, accueil des patients, gestion des consommables. 2 Assistantes Médico-Administratives assurent la gestion par roulement sur le poste DAM Thoracique basée dans l'unité.

- **Hôpital Sud**

L'unité est ouverte 7jrs / 7 et 24h/24.

L'équipe est composée de 9 manipulateurs dédiés à l'imagerie de projection et à l'imagerie interventionnelle, dont 2 ont un temps partagé 50% IRM et 50% Radio. L'activité en radiodiagnostic est également assurée par les manipulateurs d'IRM, de scanner et des explorations fonctionnelles.

Les postes sont assurés par roulement suivant une grille de base intégrant le travail de WE et les temps partiels.

Les postes de travail sont occupés par roulement qui est amené à évoluer en fonction des temps partiels des deux unités.

Les horaires en semaine :

- **Imagerie Thoracique**

Scanner 2 postes de 7h-15h.
 2 postes de 12h30-20h
 Au regard des présences médicales, le passage à 3 manips est effectif.

Activité std 1 poste de 7h-15h.
 1 poste de 9h-17h.
 1 poste de 13h30-21h
 1 poste UCSA de 9h00-17h00 (le mardi toute la journée).

Tous les horaires indiqués ci-dessus pourront être attribués au MEM occupant ce poste partagé.

- **Hôpital Sud**

En radio : 1 poste de 7h-15h
 1 poste de 8h-16h
 4 postes de 8h30-16h30
 1 poste de 9h30-17h30
 1 poste de 12h30-20h
 1 poste de 13h30-21h

Seuls les horaires suivants pourront être attribués au MEM occupant ce poste partagé : 8h-16 (radio au lit) / 8h30-16h30 (Salles 2 et 3) / 9h30-17h30 (EOS) / 12h30-20h (radio au lit).

Les horaires en week-end :

- 6h45-14h45 sur l'hôpital sud

Les manipulateurs de l'Imagerie Thoracique participent à l'activité de WE du site de Pontchaillou par roulement, sur le site central CUR.

Les manipulateurs en poste ont acquis ou doivent acquérir une polyvalence pour le travail dans d'autres unités, ils peuvent être amené à assurer des remplacements dans d'autres unités du pôle selon les compétences acquises (standard scanner) et les nécessités de service.

L'affectation dans l'unité est de 4 ans minimum.

**Ce profil de poste ainsi que les quotités de temps de travail peuvent être modifiés
en fonction des évolutions du service, de pôle ou institutionnelles**