

TECHNICIEN D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS BIOMÉDICAUX

AUTRES APPELLATIONS COURANTES : Technicien biomédical

DÉFINITION

- Installer et entretenir les équipements biomédicaux

SPÉCIFICITÉS DANS LE MÉTIER

- Technicien spécialisé par secteur d'activité : imagerie, laboratoire, anesthésie-réanimation, bloc opératoire, explorations fonctionnelles, suppléances fonctionnelles (dialyse)

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Diagnostic de pannes et remise en état de fonctionnement des équipements biomédicaux (maintenance curative)
- Maintenance préventive et contrôle qualité des équipements biomédicaux
- Planification des interventions sur les équipements biomédicaux
- Inventaire des équipements et enregistrement des événements (incidents, maintenance curative, préventive, contrôle qualité)
- Déclenchement, suivi et contrôle (administrative, technique, organisationnel) des interventions de maintenance sous-traitées ou non et traçabilité
- Rédaction de protocoles de maintenance et de contrôle en relation avec l'encadrement biomédical et les fournisseurs
- Planification des mises en service des équipements en relation avec les utilisateurs, les fournisseurs et les services techniques
- Formation et conseil aux utilisateurs sur les équipements biomédicaux
- Intervention technique sur le matériel dans le cadre d'alertes ou d'enquêtes de matériovigilance
- Réalisation d'études techniques ou technico-économiques ponctuelles
- Proposition concernant l'obsolescence des matériels et les choix lors de l'élaboration du plan d'équipement

RELATIONS PROFESSIONNELLES LES PLUS FRÉQUENTES

- Services cliniques et médico-techniques pour la maintenance et la formation
- Fournisseurs pour la planification et les interventions externes
- Services techniques pour la maintenance et les mises en service
- Services logistiques et généraux pour la gestion et l'organisation
- Correspondant matériovigilance pour l'expertise technique
- Service informatique pour les mises en service de matériel

SAVOIR-FAIRE REQUIS

- Diagnostiquer une panne de matériel biomédical
- Entretien et réparer le matériel biomédical
- Planifier les interventions de maintenance préventive du matériel biomédical
- Rédiger un protocole de maintenance biomédicale
- Former et conseiller les utilisateurs sur le fonctionnement des appareils biomédicaux
- Travailler en équipe
- Évaluer les risques liés à l'utilisation des équipements et alerter en cas d'utilisation non conforme

CONNAISSANCES ASSOCIÉES

Électronique	Électricité générale	Biologie	Physiologie	Démarche, méthodes et outils de la qualité	Normes techniques de sécurité des installations sanitaires	Bureautique	Fluides médicaux
3	2	2	2	2	2	2	1

1 : Connaissances générales 2 : Connaissances détaillées 3 : Connaissances approfondies

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE DU MÉTIER

- Gardes ou astreintes

PRÉREQUIS INDISPENSABLES POUR L'EXERCER

- Niveau de Bac + 2 ou promotion interne

PASSERELLES ET ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES VERS D'AUTRES MÉTIERS

Passerelles courtes

- Responsable biomédical

Passerelles longues

- Responsable de service biomédical

CORRESPONDANCES STATUTAIRES ÉVENTUELLES

- Technicien supérieur hospitalier ou contremaître faisant fonction (sous réserve de formation complémentaire)

TENDANCES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER

Les facteurs clés à moyen terme	Conséquences majeures sur l'évolution des activités et des compétences
<ul style="list-style-type: none"> ● Renforcement des dispositions réglementaires et juridiques en matière de sécurité des équipements 	<ul style="list-style-type: none"> ● Connaissances réglementaires et juridiques à actualiser et à développer
<ul style="list-style-type: none"> ● Matériels de plus en plus sophistiqués (miniaturisation, électronique, matériels « fermés ») 	<ul style="list-style-type: none"> ● Renforcement de la formation continue sur les domaines
<ul style="list-style-type: none"> ● Développement des équipements informatiques et des réseaux 	<ul style="list-style-type: none"> ● Connaissances en informatique et réseaux à accroître

FAMILLE : Équipements et installations

SOUS-FAMILLE : Installations et maintenance des matériels et systèmes électriques, électroniques et automatismes

CODE MÉTIER : 4C104