RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Technicien biomédical / Technicienne biomédicale

Le domaine biomédical est en constante évolution, avec des avancées technologiques régulières. Au cœur des enjeux de santé publique, le technicien biomédical ou la technicienne biomédicale assure le bon fonctionnement des équipements médicaux, contribuant ainsi à la qualité des soins prodigués aux patients.

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 3**

Statuts : **Statut fonctionnaire, Statut salarié**

Secteurs professionnels : Fonction publique, Recherche, Santé

Centres d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover, J'ai le souci du détail



© toondelamour/E+/Getty Images

Le métier

Sous la responsabilité de l'ingénieur biomédical ou de l'ingénieure biomédicale, le technicien biomédical ou la technicienne biomédicale participe au bon fonctionnement des établissements de santé, en assurant la maintenance, la réparation et l'installation des dispositifs et des équipements médicaux (des simples thermomètres aux machines d'imagerie médicale complexes comme les IRM et les scanners). Objectif : garantir la fiabilité et la sécurité des appareils utilisés pour diagnostiquer et traiter les patients ou les patientes. Pour cela, il ou elle effectue régulièrement des contrôles préventifs pour s'assurer que les équipements fonctionnent de manière optimale, et sont conformes aux normes de sécurité en vigueur. Son expertise technique lui permet d'identifier rapidement un dysfonctionnement et d'y remédier. Des connaissances en anglais technique lui seront particulièrement utiles pour comprendre la documentation technique des dispositifs médicaux. Le métier peut s'exercer dans un hôpital, une clinique, un laboratoire de recherche ou dans une entreprise spécialisée dans la fabrication, la commercialisation et la maintenance de matériels et d'équipements biomédicaux. Le technicien biomédical ou la technicienne biomédicale doit faire preuve de rigueur, de précision et d'une grande capacité d'analyse. Du sang-froid est également requis pour gérer des situations d'urgence dans lesquelles un équipement défectueux peut mettre en danger la vie des malades. La communication et la pédagogie sont également importantes, notamment lorsqu'il s'agit de former le personnel médical à l'utilisation correcte des appareils, afin de maximiser leur efficacité, ou encore de rédiger des rapports techniques. Enfin, le technicien biomédical ou la technicienne biomédicale doit suivre les dernières innovations et se former en continu (maîtrise des dispositifs connectés et des systèmes de télémédecine, par exemple).

Les études

Après le bac

2 ans pour préparer un BTS dans les domaines de l'électronique, de la mécanique, de l'informatique… complété par une licence professionnelle (en 1 an) mention maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale. 3 ans pour préparer le BUT mesures physiques, parcours techniques d'instrumentation.

bac + 3

→ BUT mesures physiques parcours techniques d'instrumentation

→ Licence pro mention maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale

Emploi et secteur

Secteur

Recherche

Santé

Pour aller plus loin

Centres d'intérêt

J'ai envie de créer, construire, rénover →

J'ai le souci du détail →

Autres métiers à découvrir

Ingénieur de recherche clinique et épidémiologique

Ingénieur biomédical

Chercheur en robotique médicale

Conseiller en génétique

Directeur d'hôpital