

# Technicien(ne) biomédical

**Réaliser** des opérations de maintenance, d'entretien, d'installation des dispositifs et équipements biomédicaux. Il peut intervenir sur des réseaux de fluides médicaux et équipements.

(Ex Technicien(ne) de maintenance des équipements biomédicaux)

## INGÉNIERIE ET MAINTENANCE TECHNIQUE INGÉNIERIE ET MAINTENANCE BIOMÉDICALE

NIVEAU DE QUALIFICATION MINIMUM  
Niveau 5 (Bac + 2, BTS, DUT)

CODE MÉTIER  
20M30

## RÉFÉRENTIEL

### ACTIVITÉS

- Achat de produits/de prestations, dans son domaine
- Assistance, conseil et formation des équipes, des utilisateurs, spécifiques au domaine d'activité
- Contrôle de l'application des règles, procédures, normes et standards, dans son domaine d'activité
- Contrôle et suivi de l'état et du fonctionnement des équipements/des installations, spécifiques à son domaine
- Contrôle et suivi du bon déroulement du (des) process spécifique(s) au domaine d'activité
- Entretien, maintenance, prévention et dépannage des matériels, outillages, équipements, systèmes, dans son domaine d'activité
- Établissement/actualisation, organisation et mise en oeuvre de processus, procédures, protocoles, consignes, spécifiques à son domaine d'activité
- Intervention technique suite à matériel ou matériau défectueux
- Mise en réseau des équipements biomédicaux
- Utilisation de la Gestion de maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) dont il est garant de la qualité des données qui y sont saisies

### SAVOIR-FAIRE

- Accompagner une personne dans la réalisation de ses activités quotidiennes
- Choisir et utiliser des matériels, des outils de travail ou/et de contrôle, afférents à son métier
- Concevoir, formaliser et adapter des procédures/protocoles/modes opératoires/consignes relatives à son domaine de compétence
- Conduire des installations, des équipements relatifs au domaine de compétence, en optimiser le fonctionnement
- Évaluer la conformité d'un produit, d'un matériel, d'une prestation au regard des normes internes/externes

- Identifier et diagnostiquer un dysfonctionnement, une panne, le défaut d'un matériel, d'un équipement, une anomalie d'un système, spécifique à son domaine d'activité
- Maintenir et dépanner un matériel, un équipement, une installation et/ou un système relatif à son métier
- Utiliser des matériels, des outils de dépannage, de réparation ou de maintenance, relatifs à son métier

## CONNAISSANCES REQUISES

- Achat
- Anatomie, physiologie
- Anglais technique
- Automatisation
- Biomédical
- Economie de la maintenance
- Électronique
- Fluides médicaux
- Logiciel dédié de gestion de maintenance biomédicale
- Qualité

## AUTRES RÉFÉRENTIELS

- [Pôle emploi Code ROME : I1305 Installation et maintenance électronique](#)

# FORMATION

## Assistant biomédical en ingénierie hospitalière (ABIH) (43479)

### INFOS GÉNÉRALES

#### NIVEAU DE QUALIFICATION

Niveau 5 (Bac + 2, BTS, DUT)

---

#### CERTIFICATEUR

Ministère de l'enseignement supérieur

---

#### VALIDEUR

Université de Technologie de Compiègne (UTC)

---

## **INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Ex Technicien Supérieur en Ingénierie Biomédicale Hospitalière (TSIBH)

---

## **ACCÈS**

### **VOIE D'ACCÈS AU DIPLÔME**

Formation initiale et continue

---

### **ADMISSIBILITÉ**

Etre titulaire du Baccalauréat ou d'un diplôme/titre de niveau IV avec quelques années d'expérience professionnelle dans le secteur de la santé.

---

### **MODALITÉS D'ADMISSION**

Sur dossier.

---

### **JURY**

6 membres dont 4 professionnels biomédicaux.

---

## **PROGRAMME**

### **DURÉE**

857 h réparties sur 22 semaines

### **SESSION THÉORIQUE (390 H SUR 11 SEMAINES)**

Radiologie, échographie, médecine nucléaire, résonance magnétique, dialyse rénale, matériels du bloc opératoire, lasers, désinfection, stérilisation, sécurité électrique, respiration artificielle, exploration fonctionnelle, moniteurs, endoscopie, petite instrumentation, fluides médicaux, organisation de la maintenance, contrôle sécurité des dispositifs médicaux, management de la qualité, budgets et gestion hospitalière.

### **SESSION PRATIQUE (467 H SUR 11 SEMAINES)**

Stages chez un constructeur et en hôpital (dans un service biomédical)

---

### **OBTENTION DU DIPLÔME**

## **SESSION THÉORIQUE**

Contrôle continu

## **SESSION PRATIQUE**

Rapport écrit de stage + soutenance orale

---

# **STATUT ET ACCÈS**

## **Corps des techniciens et techniciens supérieurs hospitaliers**

### **STATUT DANS LA FPH**

#### **Catégorie B**

---

#### **Grades**

- Technicien hospitalier (13 échelons)
  - Technicien supérieur hospitalier de 2<sup>ème</sup> classe (12 échelons)
  - Technicien supérieur hospitalier de 1<sup>ère</sup> classe (11 échelons)
- 

### **MODALITÉS DE RECRUTEMENT DANS LA FPH**

#### **Concours externe sur titres**

Ouvert par l'autorité investie du pouvoir de nomination au niveau de chaque établissement ou commun à plusieurs établissements, comprenant une épreuve d'admissibilité sur titres et un entretien avec un jury

#### **Conditions**

- Etre titulaire d'un baccalauréat technologique ou d'un baccalauréat professionnel ou d'un diplôme au moins de niveau 4 ou équivalent, sanctionnant une formation technico-professionnelle ou d'une qualification reconnue comme équivalente à l'un de ces titres ou diplômes dans les conditions fixées par le décret du 13 février 2007, correspondant à l'une des spécialités accomplies par les techniciens hospitaliers

**Quota** : au moins 40 % du nombre total des places à pourvoir

---

## Concours interne sur épreuves

Ouvert par l'autorité investie du pouvoir de nomination au niveau de chaque établissement ou commun à plusieurs établissements, comprenant des épreuves se rapportant à l'une des spécialités accomplies par les techniciens hospitaliers

### Conditions

- Etre agent titulaire des fonctions publiques hospitalière, d'Etat, ou territoriale **ou** être militaire **ou** être agent en fonction dans une organisation internationale intergouvernementale
- Justifier d'au moins 4 ans de services publics **ou** de 4 ans de services auprès d'une administration, un organisme ou un établissement mentionnés à l'article L.325-5 du code général de la fonction publique

**Quota** : au moins 40 % du nombre total des places à pourvoir

---

## Inscription sur une liste d'aptitude

Etabli après sélection par examen professionnel ouvert par l'autorité investie du pouvoir de nomination

Avis affiché dans les locaux de l'établissement, de l'ARS et de la préfecture de département, et publié sur le site Internet des ARS

### Conditions

- Etre membre des corps de la maîtrise ouvrière, des personnels ouvriers ou des dessinateurs
- Compter au moins 7 ans de services publics

**Quota** : 1/3 du nombre des titularisations et des nominations après détachement

---

## Inscription au choix sur une liste d'aptitude

Avis affiché dans les locaux de l'établissement, de l'ARS et de la préfecture de département, et publié sur le site Internet des ARS

### Conditions

- Etre membre des corps de la maîtrise ouvrière, des personnels ouvriers ou des dessinateurs
- Compter au moins 9 ans de services publics

**Quota** : 1/3 du nombre des titularisations et des nominations après détachement.

---

## Par détachement ou intégration directe

Possibilité d'intégration à tout moment dans le corps de détachement

Intégration de droit pour les fonctionnaires admis à poursuivre leur détachement après une période de 5 ans

## Condition

- Etre fonctionnaire dans un corps ou cadre d'emploi classé dans la même catégorie et de niveau comparable
- 

## ÉVOLUTION DANS LA FPH

### Au grade de technicien supérieur hospitalier de 2<sup>ème</sup> classe

**Inscription à un tableau annuel d'avancement établi au choix, par appréciation de la valeur professionnelle et des acquis de l'expérience professionnelle des agents**

#### Conditions

- Compter au moins 1 an dans le 8<sup>ème</sup> échelon du grade de technicien hospitalier
- Justifier d'au moins 5 ans de services effectifs dans un corps, cadre d'emplois ou emploi de catégorie B ou de même niveau

**OU**

### Après examen professionnel

#### Conditions

- Avoir atteint le 6<sup>ème</sup> échelon du deuxième grade de technicien supérieur hospitalier de 2<sup>ème</sup> classe
- Justifier d'au moins 3 ans de services effectifs dans un corps, cadre d'emplois ou emploi de catégorie B ou de même niveau

**Quota** : au moins 1/3 du nombre total de promotions prononcées au choix ou suite à un examen professionnel

---

### Au grade de technicien supérieur hospitalier de 1<sup>ère</sup> classe

**Inscription à un tableau annuel d'avancement établi au choix, par appréciation de la valeur professionnelle et des acquis de l'expérience professionnelle des agents**

#### Conditions

- Compter au moins 1 an dans le 7<sup>ème</sup> échelon du deuxième grade de technicien supérieur hospitalier
- Justifier d'au moins 5 ans de services effectifs dans un corps, cadre d'emplois ou emploi de catégorie B ou de même niveau

**OU**

### Après examen professionnel

#### Conditions

- Compter au moins 1 an dans le 6<sup>ème</sup> échelon du deuxième grade de technicien supérieur hospitalier

- Justifier d'au moins 3 ans de services effectifs dans un corps, cadre d'emplois ou emploi de catégorie B ou de même niveau

**Quota** : au moins 1/3 du nombre total de promotions prononcées au choix ou suite à un examen professionnel

---

### **Au grade d'ingénieur hospitalier**

#### **Inscription sur une liste d'aptitude après examen professionnel régional**

##### **Condition**

- Justifier d'au moins 10 ans de services effectifs dans le corps des techniciens hospitaliers

**Quota** : au moins 1/3 des titularisations et des nominations après détachement prononcés dans le grade d'ingénieur hospitalier au niveau de la région

---

### **Au grade d'ingénieur hospitalier**

#### **Inscription sur une liste d'aptitude après une sélection par examen professionnel régional**

##### **Conditions**

- Justifier d'au moins 10 ans de services effectifs dans le corps des techniciens et techniciens supérieurs hospitaliers

##### **OU**

- Justifier d'au moins 8 ans de services effectifs dans les grades de technicien supérieur hospitalier de 1<sup>ère</sup> ou de 2<sup>ème</sup> classe
- 

## **EXERCICE DU MÉTIER**

### **CONDITIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL**

#### **Diplômes préconisés**

- Bac+2/3 techniques biomédicales
- Bac+2/3 Electronique
- Bac+2/3 Électrotechnique
- Bac+2/3 Informatique industrielle
- BTS, TSIBH, licence pro, DUT mesures physiques

## Relations professionnelles

- Les services cliniques et médico-techniques pour la maintenance et la formation
- Les fournisseurs pour la planification et les interventions externes
- Les services techniques pour la maintenance et les mises en service
- Les services logistiques et généraux pour la gestion et l'organisation
- Les services économiques et financiers pour la gestion administrative et financière
- Le correspondant mat rio-vigilance pour l'expertise technique
- les cadres experts (hygiéniste, radio-protecteur, médecin du travail.) pour l'expertise technique
- Les Conseillers en ingénierie biomédicale pour diagnostic de la panne, priorisation des interventions, arbitrage entre maintenance interne ou recours à un prestataire
- Les métiers du système d'information pour la mise en réseaux des équipements médicaux

## Structures

- Etablissement de soins (hôpital, clinique)

## Conditions

- Possibilités de gardes ou astreintes
- 

## AUTRES APPELLATIONS COURANTES

- Technicien(ne) de maintenance des équipements biomédicaux

## LIENS PROFESSIONNELS

- [Syndicat National de l'Industrie des Technologies Médicales \(SNITEM\)](#)

# MOBILITÉ

## PASSERELLES

### Passerelles dans la FPH

- [Conseiller\( re\) en ingénierie biomédicale](#)
- [Encadrant\(e\) maintenance électrique/automatismes](#)
- [Encadrant\(e\) maintenance biomédicale](#)



---

© ANFH - 265 rue de Charenton 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 68 00  
<http://metiers.anfh.fr/20M30>