

# Licence professionnelle Maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Le but de cette Licence professionnelle est de maintenir la meilleure qualité de service du parc de matériel biomédical. Les personnels qui en sont chargés doivent comprendre l'action des appareils, prendre en compte en toute connaissance de cause les règles d'hygiène, de sécurité, d'ergonomie, analyser les dysfonctionnements, prévoir et organiser la maintenance. Les personnels ayant suivi ce cursus se destinent à exercer des services aux personnes dans le domaine de la santé et dans des fonctions de contrôle, prévention, entretien.

## OBJECTIFS

La licence professionnelle Maintenance et technologie : Technologie médicale et biomédicale, créée à l'Université Paris Descartes en collaboration avec le Lycée Technologique Jacquard, répond au double souci de maîtrise des coûts et de sécurité en formant des personnels capables de dominer les processus de maintenance du matériel biomédical, en couvrant l'ensemble des appareils de soin et de diagnostic (blocs opératoires, salles de réanimation, ensembles d'explorations et d'imagerie, appareillages mobiles). Ces personnels s'inséreront à un niveau intermédiaire entre les techniciens et les ingénieurs.

## COMPÉTENCES VISÉES

La licence professionnelle « maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale » :

- enseigne les techniques et méthodes de maintenance ainsi que la démarche qualité,
- apporte un bagage minimal en biologie, physiologie et physique des rayonnements,
- procure des connaissances solides en électronique.
- permet la certification de radioprotection des travailleurs.

Cette formation propose donc une spécialisation dans le domaine biomédical, avec une certaine polyvalence dans les activités exercées, ce qui justifie la qualification de niveau II.

Elle permet par ailleurs la participation aux Journées Techniques Biomédicales (JTB) et l'adhésion à l'AAMB (association des techniciens biomédicaux).

Les titulaires de la licence professionnelle Maintenance et technologie : Technologie médicale et biomédicale devront être capables de :

- diagnostiquer les défauts sur des matériels pluri-technologiques et de prendre les décisions pour y remédier (maintenance curative),
- gérer un parc important et divers d'appareils biomédicaux (maintenance préventive),
- s'assurer de la conformité des appareils dont ils ont la charge avec les normes et les règlements en vigueur (contrôle de qualité),
- exercer des fonctions d'encadrement du personnel d'exécution,
- participer à des actions de formation (par exemple, sensibilisation du personnel soignant à des procédures de bonne utilisation des matériels) et s'adapter à des fonctions technico-commerciales.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

## Programme

### ORGANISATION

Lieux des enseignements :

- Faculté des sciences fondamentales et biomédicales de l'université Paris Descartes, 45 rue des saints-pères 75006 Paris, Le Lundi et le Mardi.
- Lycée Technologique Bergson, 2 rue Bouret - 75019 Paris, Le jeudi et le vendredi, ainsi que le mercredi lors de rencontres avec certains intervenants extérieurs.
- Les interventions des professionnels sont planifiées en général le mercredi dans l'un ou l'autre de ces deux sites.

### STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 14 semaines

**Stages et projets tutorés :**

Le projet tutoré consiste en un travail individuel ou en petits

groupes, encadré par des enseignants, sur des thèmes relatifs au domaine biomédical. Il peut s'agir :

- de recherches documentaires, (par exemple sur la

normalisation et les contraintes réglementaires),

- de l'analyse d'un appareillage (étude fonctionnelle,

principes physiques mis en œuvre, paramètres biologiques contrôlés...),

- d'une synthèse sur un champ d'application (par exemple

sur les respirateurs ou la radiologie numérisée).

Le projet tutoré tend à développer l'autonomie et l'implication professionnelle des étudiants. Ce travail s'effectue en liaison avec la profession. Il se traduit par la production d'un document qui est présenté publiquement.

Le stage débute mi-mars avec une durée minimale de 14

semaines. Il est obligatoire et constitue une étape essentielle de la formation. Les objectifs de ce stage sont :

- de mettre en pratique les aspects théoriques et méthodologiques des enseignements universitaires dans un projet professionnel,
- d'approfondir la connaissance du monde industriel ou hospitalier,
- d'intégrer une équipe de travail dans un contexte de projet,
- d'appréhender de manière concrète et pratique le fonctionnement d'un service de maintenance biomédicale.

## Admission

Etudiants ayant validé un niveau L2 ou un BTS ou un DUT

**Droits de scolarité :**

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

La poursuite d'études n'est pas la finalité de la formation, mais pour certains diplômés elle est possible en master.

### TAUX DE RÉUSSITE

autour de 90 %

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

Employabilité : Ce secteur d'activité est pourvoyeur d'emploi. La majorité des étudiants trouvent un emploi en quelques mois et quelques-uns poursuivent leurs études.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les débouchés se trouvent :

- dans les services biomédicaux des hôpitaux ; il s'agit en général de petites structures (typiquement : un ingénieur, un ou deux adjoints des cadres techniques, quelques techniciens),
- chez des constructeurs de matériel biomédical,
- chez des distributeurs de matériel biomédical (souvent des PME),
- dans des sociétés de service (beaucoup de PME mais souvent filiales de grands groupes).

60

### Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

### Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

### Langue(s) des enseignements

- Français

### Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés

## Contacts

### Gestionnaire de Scolarité

Séverine Thiery

0176534666

Severine.Thiery@u-paris.fr

### Gestionnaire de Scolarité

Séverine Thiery

0176534666

Severine.Thiery@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR des Sciences fondamentales et biomédicales

### Niveau d'études visé

BAC +3 (niveau 6)

### ECTS

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**