

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

LP - Mesure et contrôle pour l'instrumentation médicale - Alternance

Licence professionnelle Maintenance et technologie : technologie médicale et biomédicale



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
60 crédits



Durée
1 année



Langues
d'enseignement
Français

Présentation

La Licence Professionnelle Mesure et contrôle pour l'instrumentation médicale est une formation d'un an en alternance, en contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation. Elle permet de former des techniciens à la maintenance biomédicale.

Elle est portée par le département Mesures Physiques en partenariat avec le lycée Lachenal et Tétras. Les entreprises partenaires sont des constructeurs de dispositifs médicaux, des sociétés de maintenance biomédicale, des établissements de santé publics et privés, des centres d'imagerie médicale...

Cette licence peut faire l'objet d'une VAE.

Objectifs

Cette licence professionnelle a pour objectif de former des techniciens dans le domaine de la maintenance et du contrôle qualité de dispositifs médicaux. Ce profil de métiers est adapté aux services biomédicaux des hôpitaux et cliniques, mais également aux sociétés de maintenance ainsi qu'aux constructeurs d'appareils biomédicaux.

Les besoins

- Un secteur en innovation technologique permanente

- Une législation forte : des contrôles qualité obligatoires pour la fiabilité des dispositifs médicaux
- Une forte demande de techniciens spécialisés en établissements hospitaliers et dans l'industrie biomédicale.
Les compétences du technicien biomédical
 - Assurer la gestion d'un parc d'appareils médicaux de l'achat à la réforme
 - Assurer la maintenance et le contrôle : maintenances curatives et préventives d'appareils médicaux, du petit dispositif (pousse-seringue, respirateur, moniteur de surveillance...) au dispositif plus conséquent (appareils de radiologie, générateurs de dialyse, échographes...)
 - Conseiller les utilisateurs, les former
 - Garantir le niveau de performances et de sécurité des dispositifs
 - Assurer la veille technologique et réglementaire des dispositifs
 - Assurer la gestion des projets directement liés à l'installation des dispositifs
 - Réaliser des achats de dispositifs avec les cadres administratifs et de soins

Les atouts de la formation

- Un fort taux d'insertion professionnelle : 98% au bout de 6 mois
- Une très forte demande du secteur de la maintenance des dispositifs médicaux

- Plus de 40% de la formation sont assurés par des intervenants professionnels (techniciens, ingénieurs biomédicaux, radio physicien...)
- Alternance avec 3/4 du temps en entreprise

Organisation

Effectifs attendus

16 à 20 étudiants

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Première quinzaine de septembre

Alternance

Modalité d'alternance

2 semaines / 2 semaines de septembre à février, 1 semaine en formation / 3 semaines entreprise de février à juin.

Admission

A qui s'adresse la formation ?

- BTS SN option Électronique et Communication / BTS MS / BTS MI / BTS Photonique / BTS Électrotechnique / BTS CRSIA / BTS CIM
- BUT MPh / BUT GEII / BUT GIM
- DEUST
- Licence Sciences de la matière / Licence Sciences et Technologie Industrielle

Candidater et s'inscrire

↗ Candidatures en ligne : ↗ <https://tetrasnet.tetras.univ-smb.fr/inscription.html>

Attendus de la formation

- Avoir suivi un cursus technique
- Etre rigoureux
- Etre organisé
- Savoir gérer les priorités
- Avoir des capacités d'adaptation
- Avoir des qualités relationnelles

Et après

Poursuite d'études

La finalité du diplôme étant l'insertion professionnelle, à l'issue de la formation, les alternants entrent dans la vie active. Ils peuvent néanmoins poursuivre leur parcours de formation en école d'ingénieur ou master, notamment en alternance.

Métiers visés et insertion professionnelle

- Technicien de maintenance en matériel biomédical sédentaire ou itinérant
- Technicien supérieur biomédical
- Technicien supérieur en contrôle qualité pour le biomédical
- Technicien support applicatif
- Spécialiste application

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Marc Lomello-Tafin

📞 +33 4 50 09 22 03

✉ Marc.Lomello@univ-savoie.fr

Secrétariat pédagogique

Christine Trouve

✉ Christine.Trouve@univ-savoie.fr

Etablissements partenaires

Tétras

↗ <https://www.tetras.univ-smb.fr/formations/lp-mcim>

Lycée Louis Lachenal

↗ <https://www.lycee-louis-lachenal.fr/>

Campus

🏢 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

En savoir plus

Tétras

↗ <https://www.tetras.univ-smb.fr/formations/lp-mcim>

Site de l'IUT d'Annecy

↗ <https://www.univ-smb.fr/iut-annecy/formation/mesures-physiques/>

Programme

Organisation

La maquette de la formation est donnée à titre indicatif, elle est susceptible d'évolution.

LP - Mesure et contrôle pour l'instrumentation médicale - Alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE501 Communication et connaissances liées au milieu médical	UE				9,1 crédits
Culture et communication	EC		14h		1,8 crédits
Anglais	EC		14h		1,8 crédits
Physique appliquée aux dispositifs médicaux	EC		29,5h		1,5 crédits
Chimie et biophysique	EC		15h		1 crédits
Physiologie humaine	EC		9h		1,5 crédits
Hygiène hospitalière	EC		7h		1,5 crédits
UE502 Maintenance, qualité et instrumentation en milieu médical	UE				11,9 crédits
Gestion de la maintenance et maintenance électronique	EC		30h		1,5 crédits
Risques électriques	EC		7h		0,5 crédits
Qualité et gestion du risque	EC		12h		0,75 crédits
Automatique, pneumatique	EC		12h		1,5 crédits
Informatique	EC		33,5h		1,8 crédits
Chaine de mesure et métrologie	EC		13h		0,75 crédits
Electronique	EC		12h		1,5 crédits
Dentaire	EC		8h		1,8 crédits
Dialyse	EC		9h		1,8 crédits
UE503 Mémoire professionnel et missions en entreprise	UE				9 crédits
Connaissance de l'entreprise	EC				2 crédits
Soutenance à mi-parcours	EC				3 crédits
Evaluation professionnelle	EC				4 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE601 Communication et connaissances liées au milieu médical	UE				7,5 crédits
Culture et communication	EC		14h		1,8 crédits
Anglais	EC		14h		1,8 crédits
Conduite de projets industriels	EC		13,5h		0,8 crédits
Droit du travail	EC		17h		1,6 crédits
Physiologie humaine	EC		1,5h		1,5 crédits

UE602 Maintenance, qualité et instrumentation en milieu médical	UE		10,5 crédits
Médecine nucléaire	EC	9h	1,8 crédits
Imagerie par RX	EC	7h	1,8 crédits
Radioprotection	EC	7h	1,8 crédits
Appareillages et techniques médicales	EC	46h	1,8 crédits
Dentaire	EC	10h	1,8 crédits
Maintenance dispositifs médicaux spécifiques	EC	48h	1,5 crédits
UE603 Mémoire professionnel et missions en entreprise	UE		12 crédits
Mémoire professionnel	EC		4 crédits
Soutenance	EC		4 crédits
Evaluation professionnelle	EC		4 crédits