

# RECRUTEZ EN ALTERNANCE

## LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ Parcours-type : Ingénierie Biomédicale et Ergonomie (IBE)



### L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

propose un diplôme en alternance qui vous permettra d'avoir un collaborateur opérationnel et motivé dont le profil va correspondre exactement à vos besoins.

### VOUS ÊTES

- un service biomédical des hôpitaux publics ou cliniques privées
- une entreprise effectuant les maintenances externalisées pour le compte d'opérateurs privés ou publics
- un laboratoire mettant en oeuvre de l'instrumentation biomédicale
- une entreprise qui conçoit, commercialise des dispositifs médicaux

### UNE FORMATION POUR ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES

- améliorer les connaissances scientifiques et techniques dans le domaine biomédical
- apprendre à utiliser des techniques d'instrumentation modernes et mettre en oeuvre des outils de test professionnel
- compléter et renforcer les connaissances et les savoir-faire dans le domaine expérimental

### UNE FORMATION POUR APPRENDRE UN MÉTIER

- technicien de maintenance en matériel biomédical et instrumentation biomédicale
- assistant ingénieur (contrôle qualité)



### L'ORGANISATION

**Durée** : 1 an

**Rythme** : 31 semaines en entreprise / 21 semaines en formation

**Lieu de la formation** : Faculté de Médecine de Nancy



### PROFIL DES CANDIDATS

Étudiants ayant validé une formation niveau Bac  
+ 2 type BTS IRIS, BTS TPIL, DUT GEII, BTS SEN, ...

# LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ

Parcours-type : Ingénierie Biomédicale et Ergonomie (IBE)

## PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

- Instrumentation et mesures
  - Qualité et certification
  - Techniques biomédicales en électrophysiologie
  - Électronique analogique,
  - Technique de maintenance biomédicale
  - Méthodes et pratiques en ingénierie biomédicale
  - Étude de systèmes biomédicaux
  - Électronique Numérique
  - Électronique Médicale
  - Informatique algorithmique et application à l'instrumentation
  - Projet professionnel
  - Communication et anglais
- Dispositifs médicaux : Échographe et imagerie médicale, incubateurs pour nouveau-né, moniteurs multiparamétriques (ECG, PNI, SpO2, EEG...), pompes à perfusion et presses seringues, bistouris, respirateur, générateur de dialyse
  - Dispositifs de test de systèmes biomédicaux : testeur de bistouri électrique, testeur de moniteurs multiparamétriques, Simulateur de Spo2 générateurs de signaux physiologiques, testeurs de sécurité électrique, testeurs respirateurs et de ventilateur
  - Chaîne d'acquisition des signaux biomédicaux, micro-contrôleur dédié aux traitements des signaux physiologiques, dispositifs de test et mesures informatisés
  - Plateforme Technique en électronique, instrumentation et informatique



Pour plus d'informations sur les modalités de l'alternance :

[www.alternance.emploi.gouv.fr](http://www.alternance.emploi.gouv.fr)



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



FACULTÉ DE MÉDECINE  
NANCY

[WWW.UNIV-LORRAINE.FR/ALTERNANCE](http://WWW.UNIV-LORRAINE.FR/ALTERNANCE)

## CONTACTS

**Pierre VARIS**  
Responsable Pédagogique  
Tél : 03 72 74 62 61  
[pierre.varis@univ-lorraine.fr](mailto:pierre.varis@univ-lorraine.fr)

**Colette JEANDEL**  
Secrétariat  
Tél : 03 72 74 62 57  
[colette.jeandel@univ-lorraine.fr](mailto:colette.jeandel@univ-lorraine.fr)