

## BACHELIER TECHNOLOGUE EN IMAGERIE MÉDICALE

#PaulLambin



Vous aimez **les sciences et les relations humaines**

Vous êtes **intéressé par les technologies de pointe dans le domaine médical**

Vous voulez **un métier en constante évolution**

### Les points forts

- La proximité des Cliniques Universitaires Saint-Luc qui permet aux étudiants de bénéficier de la mise à disposition des salles de radiologie et de laboratoires équipés d'un matériel de pointe pour y effectuer certains travaux et les stages
- La participation du personnel des services d'imagerie des cliniques (radiologues, médecins, infirmiers et technologues) à la formation des étudiants garantissant une mise à jour permanente de l'enseignement

## Le monde médical a-t-il besoin de technologues en imagerie médicale ?

Après sa formation, le diplômé Technologue en imagerie médicale reçoit un agrément et un visa qui lui permettent d'exercer la profession de technologue en imagerie médicale. Parmi les professions paramédicales, l'imagerie médicale a un besoin croissant de technologues capables de maîtriser les équipements de plus en plus nombreux et performants. Les propositions d'emploi dans ce domaine sont abondantes.

### Le métier

Le technologue en imagerie médicale fait partie de l'équipe médicale dans un service d'imagerie. Son rôle est multiple : prise en charge globale du patient (accueil, information, préparation et suivi), acquisition, formation et traitement des images, contrôle de qualité. La présence du technologue est indispensable dans ces services qui doivent pouvoir compter sur un personnel spécialisé, entraîné à un travail nécessitant non seulement de l'habileté technique, des connaissances étendues en anatomie, des compétences en soins aux personnes, mais également des qualités humaines, de l'intelligence et de l'initiative.

De nombreuses possibilités d'emploi s'offrent au diplômé dans les différents services d'imagerie médicale tels que le radiodiagnostic, le scanner, l'imagerie par résonance magnétique et l'échographie ou encore dans les départements de médecine nucléaire et de radiothérapie. Les technologues trouvent également des débouchés professionnels dans certaines firmes qui développent et commercialisent du matériel d'imagerie médicale.



## Le programme

Dans le **bloc 1**, les cours théoriques et pratiques fournissent une solide assise scientifique, ainsi qu'une première approche de l'imagerie médicale (rayonnements, appareillage, soins, relation d'aide, psychologie, informatique). Un stage de deux semaines en radiologie diagnostique permet d'observer diverses modalités d'imagerie.

Le **bloc 2** comprend des cours théoriques sur des matières plus spécialisées et des travaux pratiques proches des applications professionnelles. Douze semaines sont consacrées à des stages en radiodiagnostic, CT-scanner, IRM, médecine nucléaire.

Le **bloc 3** est principalement consacré aux stages et au travail de fin d'études. Ceux-ci sont proposés dans divers secteurs : radiodiagnostic, CT-scanner, IRM, médecine nucléaire, écho-doppler, radiothérapie, urgence, pédiatrie, interventionnelle...



## Et après

### Spécialisation interdisciplinaire en radiothérapie

#### Master

- Sciences biomédicales
- Sciences de la santé publique
- Sciences du travail
- Statistiques-biostatistiques
- Ingénieur industriel dans le secteur nucléaire

### BLOC1

Unités d'enseignement / Crédits

Anatomie 1	/ 4
Physique 1	/ 7
Mathématiques	/ 4
Initiation à l'informatique	/ 2
Chimie	/ 8
Biologie - Biochimie	/ 3
Techniques de soins et microbiologie	/ 5
Technologie des modalités d'imagerie	/ 4
Pratiques cliniques	/ 6
Anatomie 2	/ 6
Physique 2	/ 6
Statistique	/ 4
Anglais	/ 1
<b>Total</b>	<b>: 60</b>

### BLOC3

Unités d'enseignement / Crédits

Perfectionnement soins hospitaliers et d'urgence	/ 3
Pathologie spéciale 2	/ 4
Techniques vasculaires et interventionnelles	/ 2
CT avancé, Stage et Aptitude Scanner	/ 5
IRM avancé, Stage et Aptitude IRM	/ 7
MNUC avancée, Stage et Aptitude MNUC	/ 5
Pédiatrie	/ 3
Echographie	/ 3
Dosimétrie et Radiothérapie	/ 4
Droit et Déontologie	/ 3
Traitement informatique des images médicales	/ 3
TFE	/ 16
Stage à option	/ 2
<b>Total</b>	<b>: 60</b>

### BLOC2

Unités d'enseignement / Crédits

Radioprotection	/ 3
Techniques d'imagerie des tissus mous	/ 3
Techniques RDC	/ 3
Informatique appliquée à l'imagerie médicale	/ 4
Pathologie générale	/ 4
Pathologie spéciale 1	/ 4
Hygiène et soins hospitaliers	/ 4
Techniques CT (Scanner)	/ 5
Techniques IRM	/ 5
Techniques MNUC	/ 5
Pratiques RDC	/ 7
Techniques de radiothérapie	/ 1
Traitement du signal et de l'image	/ 4
Anglais	/ 3
Contrôle de qualité	/ 2
Radiopharmacie, pharmacologie des produits de contraste et médication	/ 3
<b>Total</b>	<b>: 60</b>

