



GÉNIE BIOMÉDICAL

FORMATION INITIALE



36
DIPLÔMÉS
EN 2017

(DONNÉES : PROMO 5A 2017)

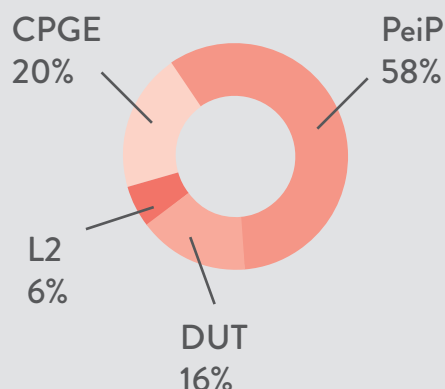


35
PLACES DISPONIBLES
RENTÉE 2018

(TAILLE PRÉVISIONNELLE)

FORMATION D'ORIGINE DE LA PROMOTION POUR LA RENTÉE 2018

(RÉPARTITION PRÉVISIONNELLE)



OBJECTIF :

Maîtriser les technologies de conception et de gestion des dispositifs et des systèmes médicaux.

THÉMATIQUES :

Biomédical, Électronique, Traitement d'images, Informatique, Physique, Instrumentation, Systèmes Embarqués, Réglementations des dispositifs médicaux.

UN CYCLE INGÉNIEUR DE 3 ANS PROFESSIONNALISANT

6 semestres de formation dont 2 semestres en stage

3^e ANNÉE

SEMESTRE 5
COURS

SEMESTRE 6*
COURS

4^e ANNÉE

SEMESTRE 7
STAGE

SEMESTRE 8
COURS

5^e ANNÉE

SEMESTRE 9
COURS

SEMESTRE 10
STAGE

FORMATION INITIALE OU PARCOURS EN ALTERNANCE (CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION)

SEPT. > JANV.

FÉV. / JUILLET

*EN GBM : STAGE HOSPITALIER EN FIN DE 3^e ANNÉE

STAGE

«ASSISTANT INGÉNIEUR» EN DÉBUT DE 4^e ANNÉE

STAGE

INGÉNIEUR EN FIN DE 5^e ANNÉE

SÉJOUR ÉTRANGER OBLIGATOIRE



PLUS DE 30 DESTINATIONS DISPONIBLES

INVESTISSEMENT CITOYEN

CRÉATION D'ENTREPRISE

- INITIATION POUR TOUS
- POSSIBILITÉ DE PARCOURS INGÉNIEUR/ENTREPRENEUR

PROJETS AU SEIN DE LA SPÉCIALITÉ

3^e ANNÉE / 5^e ANNÉE

PROJET À CARACTÈRE TECHNIQUE

(APPROFONDIR UNE À PLUSIEURS DISCIPLINES À TRAVERS UNE APPLICATION)

4^e ANNÉE

PROJET MANAGEMENT (APPRENDRE À GÉRER DES PROJETS EN ÉQUIPE)





DES COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES VARIÉES

TRAITEMENT DES DONNÉES MÉDICALES :

Statistiques et applications médicales, Physiologie Humaine, Anatomie humaine, Plateaux Techniques médicaux, Métier de l'ingénieur biomédical, Prothèse et systèmes orthopédiques, Dispositifs médicaux, Laboratoire de biologie.

INFORMATIQUE, SIGNAL, IMAGE :

Traitement du signal et d'images, Traitement des signaux physiologiques, Génie logiciel, Acoustique, Audition et voix, Programmation orientée objet, Réseaux d'entreprises sous unix.

ÉLECTRONIQUE, INSTRUMENTATION :

Mesures électriques, Électronique analogique et numérique, Acquisition de signaux, Radiofréquence, Capteurs & instrumentation, Systèmes embarqués.

PHYSIQUE ET IMAGERIE MÉDICALE :

Bases physiques pour l'imagerie, Physique des rayonnements ionisants, Bases de l'électromagnétisme.

MANAGEMENT DU BIOMÉDICAL :

Management de projets, Management des dispositifs médicaux, Droit et accréditation en santé, Réglementation.

OUVERTURE AUX ENTREPRISES :

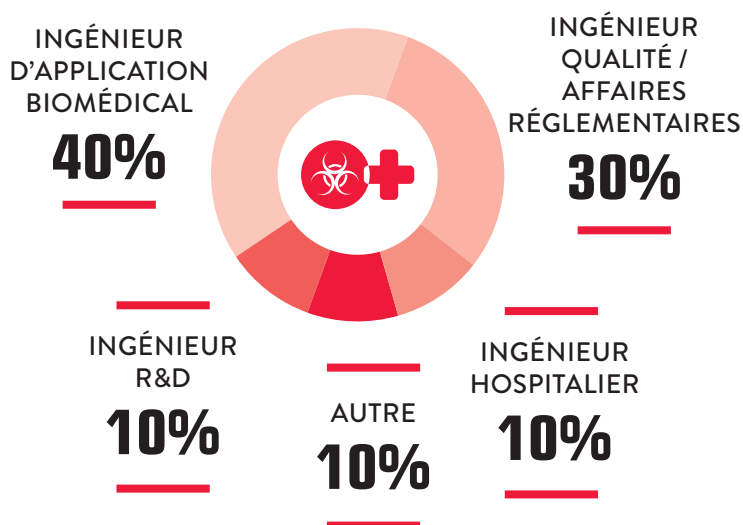
Entreprise et Vie Economique, Management de projet, Projet de Création d'Entreprise (concours campus création), Communication, Gestion (jeu d'entreprise), Management et Gestion des Ressources Humaines, Développement de la performance, Innovation et créativité, Techniques de vente, Développement durable.

LES POINTS FORTS DE LA SPÉCIALITÉ

- > Spécialisation possible lors de la formation ingénieur : Optique biomédicale, Qualité et gestion de projets logiciels en santé, Nanotechnologies, Plateaux techniques, Systèmes embarqués pour le handicap.
- > Choix de spécialisation grâce à des masters 2 en double parcours (M2R Medical..., M2PRO Affaires...)
- > Possibilité de contrats de professionnalisation en 5^e année
- > Structuration des écoles GBM : Groupe formation ingénieur en GBM (GFI-GBM).
- > Au moins 7 semaines d'expérience en établissements hospitaliers.
- > Diversité dans la promotion : Recrutement possible avec double cursus audioprothèse, Double parcours pharmaciens.
- > Possibilité de double parcours pour les étudiants en Audio-prothèse et en Pharmacie.
- > Association des étudiants : Ptit Biomed (<http://ptitbiomed.fr/>)

FONCTIONS EXERCÉES PAR LES DIPLÔMÉS EN GÉNIE BIOMÉDICAL

(SOURCE : OVE LYON 1 – PROMO 2014, DIPLÔME + 18 MOIS)



POUR PLUS D'INFORMATIONS



Kévin Tse Ve Koon

Responsable du Recrutement en Génie Biomédical

kevin.tse-ve-koon@univ-lyon1.fr

Tel. +33 (0)4 72 44 84 36

<http://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cursus-ingenieur/genie-biomedical/>



© Photographies : Éric Le Roux - Direction de la Communication - Université Claude Bernard Lyon 1 / graphisme : www.albanederenne.com