

Contenu du programme

3e année

Formation scientifique et technique : Mathématiques pour l'ingénieur, électronique, informatique, chimie, biologie, physique, signaux et systèmes.

Génie biomédical: anatomie, physiologie, instrumentation, bloc opératoire, anesthésie / réanimation, suppléance fonctionnelle, physique atomique et nucléaire.

Environnement de l'entreprise : Communication, anglais, marketing, économie.

4e année

Formation scientifique et technique : Electronique, informatique, physique, chimie analytique, biologie.

Génie Biomédical : physique des rayonnements ionisants, applications médicales, neurophysiologie. instrumentation biomédicale, tomographie, rayons X, TEP, biomécanique/biomatériaux, spectroscopie par RMN.

Environnement de l'entreprise : Anglais, droit, économie, recrutement.

5e année

Formation scientifique et technique : Informatique, analyse d'images, simulations numériques, CAO.

Génie Biomédical : lasers et applications, instrumentation, capteurs, imagerie médicale, imagerie ultrasonore.

Environnement de l'entreprise : Anglais (TOEIC), marketing, assurance qualité en laboratoire d'analyses médicales, normes, propriété industrielle, management de projet, affaires réglementaires.

Double cursus

Les élèves ont la possibilité de préparer parallèlement un Master Recherche ou un Master en Physique médicale en 5e année.

Possibilité de préparer à partir de la 4e année le Master de Management d'Euromed (ESC Marseille) en effectuant un 7e semestre d'études.

Mobilité internationale

La 5e année peut être suivie à l'étranger. De nombreux étudiants effectuent leurs stages de 4e et 5e année dans des sociétés internationales de l'instrumentation biomédicale.

Professionalisation

Projets

De nombreux projets sont réalisés dont un projet en collaboration avec les ingénieurs biomédicaux des hôpitaux de Marseille.

Stages

- 3e année : 1 mois en juillet ou août dans un service biomédical en secteur hospitalier
- 4e année : 3 mois minimum à partir de mai
- 5e année : 6 mois à partir de février