



Formation d'Ingénieurs Biomédicaux en 3 ans

ADMISSION

L'admission en 1^{ère} année se fait au niveau Bac +2 min soit :

- Sur **concours commun Polytech** pour les élèves des classes préparatoires
- Sur **dossier et entretien** pour les titulaires d'un L2, DUT, BTS ou diplôme étranger équivalent.

Une admission en 2^{ème} année est possible pour :

- Les étudiants titulaires d'un diplôme en rapport avec la formation d'ingénieur ISIFC (Bac +4 min).

L'école est également habilitée pour réaliser des formations sur-mesure pour les professionnels (Diplômes Universitaires, Formation Continue et VAE en particulier).



ISIFC Génie Biomédical
23 rue Alain Savary
25000 Besançon - France

Tél : 03 81 66 66 90 Mail : isifc@univ-fcomte.fr

<http://isifc.univ-fcomte.fr>



Une triple culture : Technique, réglementaire et médicale

LES SPECIFICITES DE LA FORMATION

D'une durée de 3 ans et réparties en 6 semestres, les études portent sur :

- La culture générale et d'entreprise
- Les sciences de la vie et de la santé
- Les sciences de l'ingénieur
- Une option en 3^{ème} année à choisir parmi :
 - Biomécanique et microsystèmes
 - Bio-ingénierie
 - e-Santé

La formation s'appuie aussi sur les compétences locales dans le domaine de la mécanique et des microtechniques appliquées au biomédical.

Un accent particulier est mis sur :

- Les affaires réglementaires (**Marquage CE**)
- La gestion des risques (**ISO 14971**)
- La qualité dans le milieu médical (**ISO 13485**)
- Les essais et validations cliniques
- La logique de qualification process en industrie

Mais aussi sur l'innovation et la conception dans le domaine de la santé (au travers, par exemple de son entreprise universitaire **Biotika®**, ou encore son module de formation **Cellule Recherche et Développement**).

STAGES ET PROJETS

1^{ère} année (bac +3)

- Stage de découverte du CHRU (4 jours)
- Projet tutoré (100h)
- Connaissance de l'Entreprise (4 semaines)

2^{ème} année (bac +4)

- Stage hospitalier (6 semaines)
- Entreprise **Biotika®** ou Cellule R&D (80h)

3^{ème} année (bac +5)

- Entreprise **Biotika®** ou Cellule R&D (120h)
- Stage R&D (3 mois minimum)
- Stage Industriel (4 mois minimum)

Ces expériences professionnelles

représentent le tiers de la formation et préparent les futurs ingénieurs à exercer à l'interface :

- des industries du **dispositif médical**
- des centres de soins et investigations cliniques
- des laboratoires de recherche en innovation pour la santé (en particulier **FEMTO-ST**, ou encore l'unité mixte **INSERM/EFES**).

