



# Implants orthopédiques

## Mention Implants orthopédiques

*Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de soins, des actes chirurgicaux et de la diminution des coûts, l'équipe de ce DU se propose d'apporter des éléments historiques, fondamentaux et prospectifs afin de permettre aux chirurgiens orthopédiques et toute profession associée à cette discipline de mieux appréhender l'interface patient-prothèse.*

## Objectifs

L'environnement de cette formation permet de rassembler des enseignants spécialisés des domaines des chirurgies orthopédiques, de la science des matériaux et des dispositifs médicaux (réglementaire, législatif, etc.). L'objectif global est d'apporter des connaissances relatives à la communauté des chirurgiens orthopédiques.

- > Comprendre toutes les facettes de la problématique des implants orthopédiques : anatomie, pathologie, technologie, matériaux, etc.
- > Apporter tous les éléments historiques et théoriques et ceux basés sur l'expérience de praticiens pour choisir le meilleur implant en fonction du patient lui-même (âge, activité, etc.).
- > Améliorer la connaissance des professionnels sur les problématiques scientifiques (matériaux, tribologie, etc.)
- > Développer l'esprit critique de la communauté lors du choix des implants.

Le praticien hospitalier saura, à l'issue de cette formation avoir un avis critique sur les implants orthopédiques, principalement, en termes d'ingénierie matériaux, biomécanique et tribologique, en lien avec la pratique de la chirurgie, avec tous les aspects inhérents à l'analyse clinique comme l'épidémiologie par exemple. Il est à noter que ce dernier point constitue le réel point innovant de cette formation comme diplôme universitaire dans la formation chirurgicale du paysage français. Les choix pédagogiques permettront d'apporter une vision novatrice du domaine des implants aux participants.

## Pour qui ?

### Public visé

#### **Professionnels de santé**

- > Chirurgiens orthopédistes
- > Ingénieurs dans le biomédical
- > Commerciaux de sociétés du milieu de l'orthopédie (laboratoires européens), législation des implants, suivi d'endommagement des implants
- > Infirmières travaillant dans le domaine de l'orthopédie
- > Cadres hospitaliers travaillant en lien avec le domaine des implants orthopédiques,
- > Pharmaciens
- > Ingénieurs matériaux travaillant autour de la problématique des implants, au sein de société ou souhaitant découvrir ce champ d'activité
- > Commerciaux des sociétés impliquées dans la fabrication des implants orthopédiques. Cette formation permettra de les rapprocher des problématiques de leurs clients.

#### **Etudiants de formations initiale**

- > Internes en formation de chirurgie orthopédique
- > Étudiants de 3ème cycle, avec une formation matériaux et/ou biomécanique, souhaitant s'orienter vers les secteurs économiques relatifs à cette formation.

## Pré-requis

### Obligatoires :

Admission sur dossier

## Conditions d'admission

Admission sur dossier de candidature : CV, lettre de motivation et copie du dernier diplôme professionnalisant ou national obtenu avant le **15 novembre**

- > Soit par mail : [fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr](mailto:fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr)
- > Soit par courrier à : Formation Continue Mixte Santé – Faculté de médecine J. Lisfranc – Campus Santé Innovations – 10 rue de la Marandière – 42270 Saint Priest-en-Jarez

# Programme

1 année

76 heures d'enseignement théoriques répartis sur 2 modules d'une semaine

- Biomécanique & biomatériaux des implants orthopédiques
- Évaluation des implants orthopédique
- L'environnement des implants orthopédiques : réglementation et marché, marquage CE, droit de la santé.

# Equipe pédagogique

- > Pr F. FARIZON – PU/PH - CHU St Etienne
- > Pr R. PHILIPPOT – PU/PH – CHU St Etienne
- > Dr B. BOYER – PH CHU St Etienne
- > Dr J. GERINGER – Enseignant chercheur École des Mines

# Calendrier

Les enseignements se dérouleront à la Faculté de médecine de St Etienne

- > Date limite des candidatures : 15 novembre 2022
- > Module 1 : janvier 2023
- > Module 2 : mars 2023

# Validation

- > Assiduité obligatoire aux modules de formation
- > Examen écrit et soutenance d'un mémoire
- > Validation du stage pratique

**Cours et examens en présentiels**, susceptibles d'être réalisés à distance en fonction des consignes sanitaires en vigueur.

# Coût de l'inscription

540€

## Détail coût d'inscription

**FORMATION CONTINUE :**

Prise en charge individuelle : 1400 €\*

**FORMATION INITIALE :**

**Inscription principale : 650 €\***

**Inscription secondaire (déjà inscrit à l'université  
Jean Monnet) : 450 €\***

\* L'université n'est pas assujettie à la TVA

## Contact

### Responsable(s)

**Rémy DUMAS**

Responsable formation continue Santé  
remy.dumas@univ-st-etienne.fr  
04 69 66 31 42

### Contact(s) scolarité

**Florence MASSART**

fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr  
04 77 42 14 61 ou 00