Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Diplôme inter-universitaire Chirurgie orthopédique assistée par ordinateur

Université Grenoble Alpes

Durée
1 an

Composante
Direction de la formation continue et de l'apprentissage (DFCA), UFR Médecine

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Les candidatures 2018/2019 seront ouvertes courant avril 2018

POUR CANDIDATER, SUIVEZ LES INDICATIONS CI-DESSOUS :

Veuillez vous connecter sur le lien **"candidature"**dans la rubrique **"SUR LE WEB" A droite de votre écran, en-dessous de l'encadré "Contacts"**

Durée : 60 h minimum avec deux sessions, la première sous forme de cours visualisés directement sur internet (e-learning - cours dispensés en anglais) et la deuxième sous forme de stages pratiques.

Universités impliquées : Bordeaux, Brest, Paris

Dates :

e-learning du 1er septembre 2018 au 31 janvier 2019

Examen écrit : fin juin 2019

Tarifs Formation 2018-2019

Formation initiale : 600 € + 57 € droits inter U

Formation continue : 780 €

Objectifs :

Cet enseignement a pour but de donner une formation de haut niveau en matière de prise en charge chirurgicale des principales affections orthopédiques touchant le squelette axial, les ceintures et le squelette périphérique tant en ce qui concerne le diagnostic, les indications chirurgicales et la technique opératoire assistée par ordinateur. En outre cet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

enseignement se situe dans le cadre de la chirurgie mini invasive.

Organisation

Contrôle des connaissances

Assiduité - Examen écrit

Admission

Candidature

Campagne : 23/04 au 30/06/2018

Public cible

Les Docteur en Médecine, les médecins spécialisés en chirurgie générale, les médecins spécialisés en chirurgie orthopédique, les titulaires du diplôme d'état de Docteur en Médecine à titre étranger leur permettant d'exercer la médecine dans leur pays.

Les médecins à titre étranger inscrit en DFMS/A.

Les internes inscrits au DES de chirurgie générale et au DES de chirurgie orthopédique et traumatologie.

Le nombre d'inscrits en vue de l'obtention du diplôme est fixé à 15.

Peuvent être admis en s'inscrire en qualité d'auditeur, toute personne justifiant dans son exercice professionnel de la prise en charge d'affections orthopédiques en ayant recours à la Chirurgie Assistée par Ordinateur.

Les auditeurs libres reçoivent une attestation de suivi des enseignements.

Ce DIU de Chirurgie orthopédique assistée par ordinateur est intégré au Master ISM (Ingénierie pour la Santé et le Médicament), section MITI (Modèle, Innovation Technologique et Imagerie).

Pré-requis obligatoires

Maîtriser l'anglais

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Pr. Philippe Merloz

04 76 76 55 93

Secrétariat : FLoklounon@chu-grenoble.fr

Contact administratif

Cindy Bertin

04 76 63 74 31

cindy.bertin@univ-grenoble-alpes.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Bordeaux

Brest

Paris

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

En savoir plus

Candidature

https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Spécificités du programme

Session 1 : Enseignement de type « e-learning »

Aspects fondamentaux :

- Principes Scientifiques de la Surgétique
- Principes cliniques de la Surgétique en Orthopédie
- Les systèmes de localisation
- Principes de la Fluoronavigation
- Navigation à base de données cinématiques
- L'imagerie médicale moderne, Calibration, Segmentation,
- Les modèles statistiques déformables
- Visualisation des images-Principes du recalage- Principes de la navigation à base TDM- La fluoroscopie au niveau rachidien.
- Validation des systèmes

Aspects pratiques :

- Les différents systèmes de navigation des arthroplasties prothétiques de hanche et de genou
- Navigation d'une PTG avec base de données cinématiques
- Navigation des PTG par modèle statistique déformable
- Navigation des PTH par modèle statistique déformable
- Navigation des prothèses de genou unicompartimentaires
- Principes de la navigation des plasties ligamentaires du genou.
- Navigation des plasties du LCA
- Réalisation pratique d'une ostéotomie tibiale haute de valgisation avec navigation
- Fluoronavigation au niveau rachidien
- Chirurgie assistée à base TDM au niveau rachidien (rachis cervical, thoracique, lombaire)
- Navigation en chirurgie du bassin
- Navigation au membre supérieur

Session 2 : du LUNDI au VENDREDI

Au choix des candidats, stage pratique obligatoire d'une semaine dans un service validant (Grenoble, Paris, Brest ou Bordeaux)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026