Collège Sciences de la santé / Université de BORDEAUX



UFR des sciences médicales

DIPLÔME INTERUNIVERSITAIRE
PREVENTION ET PRISE EN CHARGE
DES INFECTIONS OSTEO-ARTICULAIRES

Universités concernées :

Universités de Lille, Lyon et UVSQ (Université Versailles Saint Quentin)

1 - Objectifs de la formation

Objectifs pédagogiques :

- Approfondir les connaissances dans le domaine des sciences médicales fondamentales et cliniques pour développer une approche centrée sur la personne souffrant d'une Infection Ostéo-Articulaire (IOA).

Objectifs professionnels et débouchés :

- Acquérir des compétences cliniques, thérapeutiques, épidémiologiques, relationnelles, éthiques pour :
  - assurer à la personne atteinte d'une IOA une qualité optimale des soins et de vie ;
  - avoir la capacité d'exercer des responsabilités et de prendre des initiatives, autant à domicile que dans les institutions ou structures qui accueillent les personnes souffrant d'IOA, dans le souci de l'interdisciplinarité et d'un travail en réseau ;
  - promouvoir l'enseignement et la recherche dans le domaine des IOA.
- Participer à l'activité avec les différents établissements impliqués dans la prise en charge de ces patients et en relation le cas échéant avec les centres de références labellisés ;
- Développer la prévention des IOA associées aux soins.

2 - Responsables

Responsable principal
Université de Bordeaux :

Professeur Benjamin BOUYER
Service d'Orthopédie Traumatologie
CHU Bordeaux Tripode
33076 BORDEAUX Cedex
b.bouyer@chu-bordeaux.fr

Co-responsables
Université de Bordeaux :

Docteur Frédéric-Antoine DAUCHY
Docteur Hervé DUTRONC
CHU Bordeaux Tripode
Service des Maladies Infectieuses et Tropicales
33076 BORDEAUX CEDEX

05 56 79 55 36
frederic.dauchy@chu-bordeaux.fr
herve.dutronc@chu-bordeaux.fr

Responsables Université de Lille :
Professeur E. SENNEVILLE et Professeur H. MIGAUD (coordonnatrice D.U.)

Responsables Université Claude Bernard Lyon 1 :
Professeur T. FERRY et Professeur S. LUSTIG

Responsables Université Paris Diderot 7 :
Professeur T. BAUER et Professeur A.C. CREMIEUX

3 - Organisation de la formation :

- ***3-1 Capacité d'accueil :***

  Université de Bordeaux : Minimum : **8**, maximum : **16**
  Pour chacune des 3 autres universités **:** Minimum : 8 (Paris 10) et maximum 16 (Paris 20)

- ***3-2 Durée de la formation :***

  La durée est de 1 an et est ouverte un an sur deux.

- ***3-3 Enseignement théorique et pratique :***

  L'enseignement se fait en présentiel et distanciel.

  Le volume horaire global de la formation est de **50h30.**

  Les enseignements sont réalisés en 4 séminaires : le premier est en présentiel et les trois suivants en distanciel

  Les cours ont lieu dans les 4 Universités (Lille, Lyon, UVSQ et Bordeaux : 1 séminaire par ville).

  Ils ont lieu de novembre à avril de l'année universitaire.

- ***3-4 Stages* :***

  Un stage obligatoire a lieu au CHU : 20 h = soit 5 demi-journées de 4h. Il se déroule sur 5 demi-journées consécutives ou non, pendant lesquelles l'étudiant doit avoir assister au moins partiellement à une chirurgie septique au bloc opératoire, et être initié au diagnostic microbiologique au laboratoire de microbiologie.

En plus de ce stage, l'étudiant doit assister à des réunions de concertation pluridisciplinaire en présentiel ou en visio comprenant 3 sessions de RCP dans un centre labelisé CRIOAc (de préférence dans la région d'inscription) (3 heures).

Le stage ne met pas les apprenants en relation avec des malades.

**les stages donnent lieu à convention*

•3-5 Mémoire :

Réalisation d'un travail personnel rendu sous la forme d'un mémoire obligatoire, noté sur 20 (environ 27h de travail)

4 - Conditions d'inscriptions

Titres requis ou niveau :

- Les internes en médecine, chirurgie, français et étrangers ;
- Les docteurs en médecine (généralistes ou spécialistes), Français et étrangers ;
- Les microbiologistes (docteur en médecine ou en pharmacie).

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima). Et éventuellement une lettre de recommandation d'un collègue d'un autre établissement membre du conseil pédagogique inter régional.

5 - Coût de la formation

En formation initiale : 500€ / an

En formation continue :

- Reprise d'études non financée : **700€ /an**
- Reprise d'études financée : **950€ / an**

Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

6 – Contrôle des connaissances et conditions de validation :

- ***6-1 : Nombre de sessions :***

  Il est organisé 2 sessions d'examen (1 session d'examen et 1 session de rattrapage en cas d'échec).

- ***6-2 : Nature des épreuves :***

  La présence en cours est obligatoire.
  L'examen consiste en une épreuve écrite (1 cas clinique avec QCM et 1 question rédactionnelle) d'une durée de 2 h et une remise de mémoire.

  Chaque université se coordonnera pour fixer une date d'examen commune, et chaque étudiant passera son examen dans sa faculté d'inscription

- ***6-3 : Validation :***

  Pour être déclaré admis, le candidat doit obtenir la moyenne générale à l'épreuve écrite et au mémoire.
  Une note inférieure à 6/20 sur le cas clinique (QCM ou question rédactionnelle) est éliminatoire.

- ***6-4 : Disposition prévues en cas d'échec :***

  Le redoublement n'est pas autorisé.

7 - Délivrance du diplôme :

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :
- Par voie postale après une demande écrite
- En main propre sur présentation d'une pièce d'identité

Création :
Conseil UFR des Sciences Médicales du 14/05/2018 Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/05/2018
Modification :
Suspension pour 2 ans (prochaine session en 2022) : Conseil UFR des Sciences Médicales du 14/09/2020 Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/09/2020 **Modification (changement de l'intitulé) :** Conseil UFR Sciences Médicales du 20/06/2022 Conseil du Collège Sciences de la santé du 20/07/2022 **Modification du tarif formation initiale (harmonisation) :** Conseil UFR Sciences Médicales du13/03/2023 Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/03/2023 **(Version 4)** **Modification :** Conseil UFR Sciences Médicales du 16/03/2026 Conseil du Collège Sciences de la santé du 18/03/2026 **(Version 5)**

Séminaire 1 – 2 jours – BORDEAUX en DISTANCIEL Octobre 2026

Thématique « Généralités et multidisciplinarité »

Enseignement théorique

1. Présentation, objectifs du DIU, programme, fonctionnement, mémoire et examen
2. Présentation du réseau des CRIOAc
3. Place des associations de patients dans le parcours des IOA
4. Classifications et Physiopathologie des IOA
5. Epidémiologie des IOA et dans le réseau CRIOAc
6. Les grands principes de la chirurgie des IOA
7. Le Bloc opératoire, Antisepsie, décontamination, antibioprophylaxie, autres mesures prophylactiques
8. Les grands principes du diagnostic microbiologique des IOA
9. Principes généraux de l'antibiothérapie au cours des IOA
10. Imagerie (Rayons X, IRM, échographie) au cours des IOA
11. Imagerie nucléaire au cours des IOA
12. Prévention et Prise en charge non infectieuses des infections sur pied diabétique ou neurologique
13. Prise en charge infectieuses des infections sur pied diabétique ou neurologique (y compris situations complexes)
14. Prise en charge chirurgicale des infections sur pied diabétique ou neurologique (y compris situations complexes)
15. Place des anesthésistes dans la prise en charge des IOA
16. Comment bien organiser une RCP
17. Le Juridique, les expertises et les indemnisations

Volume horaire Enseignement Théorique Séminaire 1 : 16H15

Séminaire 2 – 2 jours – BORDEAUX en DISTANTIEL

Déc. 2026

Thématique « IOA natives » et post-trauma

Enseignement théorique

1. Epidémiologie et physiopathologie des arthrites septiques
2. Diagnostic des arthrites septiques
3. Prise en charge médical des arthrites septiques
4. Prises en charge chirurgicale des arthrites septiques
5. IOA de la main
6. Les IOA pédiatriques
7. Les IOA têtes et cou
8. Epidémiologie et physiopathologie des spondylodiscites
9. Démarche diagnostique au cours des spondylodiscites
10. Prise en charge médical et antibiothérapie au cours des spondylodiscites
11. Diagnostic et prise en charge médicale des tuberculoses rachidiennes
12. Prises en charge chirurgicale des spondylodiscites
13. Suivi au long cours et prise en charge en médecine physique et réadaptation des spondylodiscites
14. Prise en charge chirurgicales des IOA post-traumatiques sur ostéosynthèse
15. Prise en charge chirurgicales- des ostéites/ostéomyélites post-traumatique
16. Prise en charge chirurgicale de la pseudarthrose septique
17. Antibioprophylaxie des fractures ouvertes
18. Antibiothérapie des IOA post-traumatiques

Volume horaire Enseignement Théorique Séminaire 2 : 8H15

+

Enseignement dirigé théorique

Sessions de Discussions pédagogiques pluridisciplinaires (1/2 journée)

Volume horaire Enseignement Dirigé Théorique Séminaire 2 : 3h

Séminaire 3 – 2 JOURS – PARIS en DISTANTIEL - Février 2027

Thématique « Infections de prothèse non complexes »

Enseignement théorique

1. Infection de prothèse : risques liés aux patients
2. Epidémiologie des infections de prothèse articulaire
3. Antibiotiques dans les ciments (dont PK/PD)
4. Principes chirurgicaux du traitement conservateur (Arthrotomie-lavage)
5. Indication usuelle du traitement conservateur et antibiothérapie (molécules et durée)
6. Principes chirurgicaux du changement de prothèse en 1 temps en situation non complexe
7. Antibiothérapie dans le cadre changement de prothèse en 1 temps en situation non complexe
8. Prise en charge chirurgicale des infections de prothèse membre supérieur
9. Les différents critères diagnostiques et algorithmes dans la prise en charge des infections de prothèse
10. Suivi d'un patient présentant une infection de prothèse
11. Structuration de la recherche pour évaluer les stratégies chirurgicales et médicales au cours des infections de prothèse

Volume horaire Enseignement Théorique Séminaire 2 : 8H30

Enseignement dirigé théorique

Sessions de Discussions pédagogiques pluridisciplinaires (1/2 journée)

Volume horaire Enseignement Dirigé Théorique Séminaire 2 : 3h

Séminaire 4 – 2 jours– LYON en PRESENTIEL
Avril 2027

Thématique « Infections complexes »

Enseignement théorique

1. Définition d'une IOA complexe
2. Apport de l'anatomopathologie dans les IOA simples et complexes
3. Antibiothérapie locale, quel rôle dans les IOA complexes ?
4. Effets indésirables des antibiotiques, Antibiothérapie hors AMM, indication et modalités de l'antibiothérapie suppressive
5. IOA complexes du Rachis instrumenté
6. Infections sur prothèses massives
7. IOA complexes du membre supérieur
8. Chirurgie plastique et IOA complexe
9. Chirurgie et stratégies de prise en charge dans les infections post-traumatiques complexes
10. Révision complexe dans le cadre des infections de prothèse de PTH
11. Révision complexe dans le cadre des infections de prothèse de PTG
12. Adaptation posologique en fonction de la PK/PD
13. Phagothérapie et autres thérapies non traditionnelles au cours des IOA complexes
14. Gestion des IOA au cours des conflits armés
15. Revue de la littérature – Best-of en IOA au cours des 5 dernières années
16. Recherche dans le réseau CRIOAc (études en cours et à venir)

Volume horaire Enseignement Théorique Séminaire 2 : 8H30

Enseignement dirigé théorique

Sessions de Discussions pédagogiques pluridisciplinaires (1/2 journée)

Volume horaire Enseignement Dirigé Théorique Séminaire 2 : 3h