

Diplôme Inter-Universitaire National “Prévention et Prise en charge des infections ostéoarticulaires” Année 2024-2025

Objectifs généraux

Savoir identifier les besoins de prise en soins des personnes porteuses d'une infection ostéo-articulaire, connaître les ressources médico-chirurgicales disponibles autour de soi et savoir les proposer à ces personnes.

Être en capacité de participer au diagnostic des infections ostéo-articulaires.

Être en capacité de proposer les moyens adaptés de traitement chirurgical ou médical.

Être en capacité de s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire de prise en soins des personnes ayant une infection ostéo-articulaire et de participer à l'amélioration de la qualité de soins proposée, en rapport avec sa spécialité.

Organisations et sessions

L'enseignement du DIU est constitué de 5 modules d'une durée de 4 ½ journées chacun (en dehors du dernier module, plus court).

Le premier et le dernier module seront organisés en présentiel à Rennes :

- Le 1^{er} module du 18 au 21 novembre 2024 permettra de faire connaissance et de reprendre les grandes bases cliniques et microbiologiques concernant les IOA. C'est le seul module qui ne comprend pas de travaux en petits groupes.
- Le dernier module les 22 et 23 mai 2025 sera adossé au contrôle des connaissances. Il permettra à tous les enseignants-organiseurs et aux étudiants de se retrouver pour une session récapitulative la veille de l'examen, le 22 mai 2025.

Les trois autres modules seront organisés en visioconférence via la plateforme Zoom, les 13-14 janvier, 3-4 février et 31 mars – 1^{er} avril 2025. Chacune de ces 3 sessions est organisée pour moitié sous la forme de cours magistraux (le matin) et pour moitié sous la forme de sessions de cas cliniques (RCP virtuelles, l'après-midi).

Les sessions de cas cliniques se font par groupes de 15-20 étudiants répartis en fonction de leurs spécialités, afin que la participation puisse se faire d'une façon proche d'une RCP. Elles sont encadrées par un trio infectiologue/chirurgien/microbiologiste. Les groupes seront fixes et chaque groupe disposera d'une salle virtuelle Zoom identique pour les 3 sessions.

Les codes pour assister aux réunions ZOOM vous seront transmis en amont.

Inscriptions

Sont admis à s'inscrire

- Étudiants en médecine ayant validé le 2nd cycle des études médicales
- Docteurs en médecine de diplôme français ou étranger
- Docteurs en Pharmacie exerçant la biologie

Les demandes d'inscriptions sont centralisées à Rennes.

Il faut se connecter à l'adresse : <https://formations.univ-rennes.fr/parcours/diplome-inter-universitaire-prevention-et-prise-en-charge-des-infections-osteo> En cas de difficultés, contacter Annabelle MORCEL (annabelle.morcel@univ-rennes.fr)

Droits d'inscription

Formation initiale : 650 €

Formation continue : 2 000 €

+ droits universitaires.

Secrétariats CRIOAC/universitaires de référence pour les étudiants

Annabelle MORCEL - 02.23.23.57.72 – annabelle.morcel@univ-rennes.fr

Service de Formation continue – Faculté de Médecine de Rennes – 2 av du Prof Léon Bernard - 35000 RENNES Cedex 09

Frédérique FAUROUX – 04.92.03.55.15 - fauroux.f@chu-nice.fr

Service Maladies Infectieuses & Tropicales - Hôpital Archet 1 – CHU de Nice - CS 23079 – 06202 NICE cedex 3

Laëtitia MANGEOLLE - 03.83.85.75.61 - crioacgrandest@chru-nancy.fr

CRIOAC Grand Est - CHRU de Nancy Centre Chirurgical Emile Gallé - 49 rue Hermite - 54000 NANCY CEDEX

Catherine DALLOZ – 02.18.37.06.44 – catherine.dalloz@univ-tours.fr /

Isabelle LAPLAIGE - 02.47.47.78.22 – i.laplaige@chu-tours.fr

Service des Maladies Infectieuses et Tropicales - CHRU de Tours - Hôpital Bretonneau - 2, boulevard Tonnellé - 37044 TOURS Cedex 9

Dates

Les sessions auront lieu du lundi matin au mardi soir, en dehors de la 1^{ère} session qui aura lieu du lundi midi au mercredi midi et de la dernière session qui se déroulera du jeudi en début d'après-midi au vendredi en fin de matinée

- 18-19-20 novembre 2024 (les cours commencent le lundi en début d'après-midi et se terminent le mercredi en fin de matinée) – organisée par l'équipe de Rennes
- 13 et 14 janvier 2025 organisée par l'équipe de Nice
- 3 et 4 février 2025, organisée par l'équipe de Nancy
- 31 mars et 1^{er} avril 2025 organisée par l'équipe de Tours
- 22 mai 2025 en présentiel à Rennes, + contrôle des connaissances le 23 mai, co-organisé par les 4 universités

Horaires (en dehors de la 1^{ère} et de la dernière session)

- Le matin de 9h à 13h
- L'après-midi de 14h à 17h30

Modalités

- Les enseignements des 2^e, 3^e et 4^e modules auront lieu via la plateforme Zoom. Si vous n'en avez pas encore, vous devez créer un compte personnel zoom <https://zoom.us/signup> et télécharger l'application Zoom sur l'ordinateur que vous utiliserez pour suivre les visioconférences. Si votre ordinateur n'est pas encore équipé d'une caméra/micro, il est encore temps d'acquérir un modèle USB à (30€). Vous pourrez également vous connecter d'une tablette, par contre il est déconseillé de passer par un smartphone car vous aurez beaucoup de mal à voir les présentations. **Les modalités de connexion via l'université ne sont pas encore totalement définies (utilisation de votre adresse universitaire @univ-rennes.fr ou utilisation d'une adresse perso)**. Cela sera précisé lors du 1^{er} module présentiel.
- Nous utilisons le logiciel libre ZOTERO pour vous mettre à disposition la bibliographie. Si vous n'en avez pas encore, vous devrez créer un compte ZOTERO <https://www.zotero.org/> Une fois le compte créé, il faudra transmettre l'adresse mail utilisée pour Zotero à Annabelle MORCEL : annabelle.morcel@univ-rennes.fr, et vous recevrez une invitation pour partager la bibliothèque Zotero « DIU-IOA 2024-2025 » (il s'agit d'un espace privé uniquement accessible sur invitation aux enseignants et étudiants du DIU).

Stage « RCP »

Le « stage » pratique se déroule sous forme de participation à 5 Réunions de Concertation Pluridisciplinaire, en présentiel ou en distanciel, dans un ou plusieurs CRIOAC. Les CRIOAC de l'ensemble du territoire seront informés de cette démarche afin de faciliter la participation des étudiants (cf. dernière page de ce document).

Modalités de validation du DIU

- **Une épreuve écrite** anonyme nationale, d'une durée de deux heures, notée sur 20.
- **Un mémoire** obligatoire noté sur 20 (Cf. guide de rédaction du mémoire P. 6). Ce mémoire devra être rendu au plus tard **le 15 juin 2025** de manière à ne pas retarder les délibérations du jury. Toutefois, les candidats n'ayant pas rendu leur mémoire en temps utile pourront, en cas de réussite à l'épreuve écrite, conserver le bénéfice de celle-ci et se présenter à une autre session du DIU, dans un délai maximum de deux ans.

Pour être admis, les candidats devront avoir obtenu une note totale au moins égale à la moyenne (examen écrit + mémoire) et avoir validé leur présence aux 5 RCP d'un ou plusieurs centres de référence. Une note inférieure à 6/20 à l'épreuve écrite est éliminatoire.

DEUX SESSIONS D'EXAMEN SERONT ORGANISÉES PAR AN.

L'organisation des épreuves écrites sera nationale et les étudiants passeront leur examen théorique à l'université de Rennes.

Seuls les candidats ayant échoué à la première session (sauf absence pour motif grave dument justifiée) auront la possibilité de tenter la seconde session.

Programme

18-19-20 novembre 2024, module organisé par Rennes – CHU Pontchaillou Rennes, Amphi Centre Cardio Pneumo / Depuis la gare, métro ligne A arrêt Pontchaillou

- Environnement
- Épidémiologie
- Physiopathologie
- Microbiologie et anapath
- Organisation d'une RCP

13 et 14 janvier 2025, module organisé par Nice (*en cours de construction*)

- Imagerie
 - Echo/TDM/IRM
 - Place des isotopes
- Prévention
 - Surveillance site opératoire
 - Prévention environnementale, bloc opératoire
 - Antiseptie, décontamination
- Médico-légal
- Infection sur articulation native (dont le traitement chirurgical)
 - Enfants
 - Adultes
- Spondylodiscite
- Diagnostics différentiels

3 et 4 février 2025, module organisé par Nancy (*en cours de construction*)

- Pied diabétique
- Antibiothérapie des IOA
- Durée de traitement des IOA
- Antibioprophylaxie
- Antibio-prévention des fractures ouvertes
- Bon usage des antibiotiques
- Recherche : comment monter un projet, quels financements ?
- Antibiothérapie locale, phagothérapie
- Infection post traumatique et sur ostéosynthèse
- Rôle de la pharmacie dans la prise en charge

31 mars et 1^{er} avril 2025, module organisé par Tours (*en cours de construction*)

- Infections sur prothèses
 - Hanche
 - Genou
 - Épaule
- Chirurgie plastique
- Infection du rachis instrumenté
- Infection et chirurgie tumorale osseuse
- Rôle du rééducateur

22 et 23 mai 2025, module organisé à Rennes par l'ensemble des universités

22 mai

- RCP des étudiants
 - Le principe est que chacun des 4 (ou 5) groupes de travaux dirigés de l'année se voit proposer la discussion de dossiers, les décisions de cette RCP étant ensuite discutées en grand groupe.
- Best of chirurgie
- Best of microbiologie
- Best of infectiologie/ATB
- Best of tout le reste
- Retour sur l'année d'enseignement et propositions d'amélioration par les étudiants

23 mai

- Contrôle des connaissances

Guide de rédaction du mémoire du DIU-IOA 2024-2025 et réalisation du stage pratique

Mémoire

Le Principe

L'idée est que vous profitez du temps consacré au DIU pour faire aboutir une idée qui vous préoccupe dans votre pratique autour des infections ostéo-articulaires. Ce peut être un travail à partir d'un cas avec revue bibliographique, une question plus « technique » (quel geste opératoire pour telle situation d'IOA ?), une question plus « pratique » (mettre en place une RCP dans un site où il n'y en a pas encore, créer un réseau entre acteurs de la prise en charge des patients ayant une IOA, mettre au point une base de données pour le suivi d'une activité locale etc...).

Le Format

Il faut savoir être synthétique : 4 000 mots maximum, envoyé au format PDF (pas d'impression, il s'agit d'économiser les arbres...) au secrétariat universitaire de Rennes (annabelle.morcel@univ-rennes.fr).

Stage pratique « RCP »

Les Principes

L'idée ici est que vous profitez du temps consacré au DIU pour participer à des RCP, moteurs de l'activité pluridisciplinaires dans le domaine des IOA.

Le Format

Le stage pratique se déroule sous forme de participation à 5 Réunions de Concertation Pluridisciplinaire, en présentiel ou en distanciel, dans un ou plusieurs CRIOAC. Les CRIOAC de l'ensemble du territoire seront informés de cette démarche afin de faciliter la participation des étudiants.

Si vous connaissez déjà la ou les équipes d'accueil que vous avez choisies, vous pouvez les contacter directement, sinon vous avez les coordonnées des CRIOAC [ICI](#).

Chaque étudiant devra fournir une attestation de participation aux 5 RCP (modèle à compléter fourni par le CRIOAC de Rennes lors de la 1^{ère} session).

Pour ceux qui participaient régulièrement à des RCP avant le début du DIU, l'attestation de participation peut porter sur des séances antérieures à 2024/2025.

Vous transmettez au secrétariat de l'université de Rennes le ou les sites sur lesquels vous envisagez de participer aux RCP.

Les Échéances

Vous devez avoir réalisé votre mémoire et avoir complété vos 5 RCP pour le 15 juin. Si vous n'avez pu réaliser l'un ou l'autre, ou les deux, dans les temps, vous gardez le bénéfice de l'examen théorique pendant un an (jusqu'au 30 juin 2026). Si vous n'avez pas réalisé l'une ou l'autre de ces deux parties le 30 juin 2026, votre DIU ne pourra être validé, même si vous avez passé l'épreuve écrite en 2025.

Dr Cédric Arvieux et l'équipe pédagogique du DIU.