

Type de diplôme

Diplôme-inter-universitaire

Intitulé

PRÉVENTION ET PRISE EN CHARGE DES INFECTIONS OSTÉO-ARTICULAIRES

Niveau du diplôme (entrée=sortie)

Bac+6

Composante porteuse

UFR Médecine

Etablissement(s) cohabilité(s) le cas échéant :

- 1 Université de Rennes (CRIOGO)
- 2 Université de Lorraine (CRIOAC GRAND EST : NANCY)
- 3 Université de Nice (CRIOAC SUD MEDITERRANEE)

Pour les DIU, préciser les modalités de coopération entre les établissements concernés :

DIU organisé tous les 4 ans à Tours. Il sera dispensé à Tours en 2028-2029.

Enseignant.e.s responsables :

Nom Prénom
1 LEMAIGNEN Adrien
2 LE NAIL LOUIS-ROMEE
3 ARVIEUX Cédric
4 COMMON Harold

Diplôme ouvert en

Formation initiale 100 % en présentiel	☐
Formation initiale 100 % en distanciel	☐
Formation initiale hybride (en partie en FOAD)	☒
Formation continue 100 % en présentiel*	☐
Formation continue 100 % en distanciel*	☐
Formation continue hybride (en partie en FOAD)*	☒

*se référer à la charte d'engagement disponible auprès de la FOCAL

Pour les DIU, modalités de répartition d'inscription

Un groupe, plusieurs sites d'enseignement, un seul site d'inscription

Autres éléments permettant d'apprécier le niveau de la formation :

DIU national organisé par les centres de référence des infections osteo-articulaires complexes (CRIOAc) tous les 2 ans en alternance entre Nancy - Nice - Rennes - Tours et Bordeaux - Lille - Lyon - Paris

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Originalité, contexte, opportunités (par rapport à l'offre de formation existante de l'université), situation locale, nationale :

Sous l'égide de la DGOS (Direction Générale de l'Offre de Soins), la prise en soins des infections ostéo-articulaires complexes est organisée autour de centres de références et de centres partenaires.
Le CRIOGO (Centre de Référence des Infections Ostéo-articulaires du Grand Ouest) regroupe au sein de HUGO (Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest), 2 centres de référence (Tours et Rennes) et 4 centres partenaires (Nantes, Poitiers, Brest et Angers). Les centres de référence sont impliqués dans le soin et la recherche mais ont également une mission d'enseignement. Ce DIU est coordonné par le réseau français des CRIOAc (Centres de Référence des Infections Ostéo-Articulaires Complexes) et est la seule formation validante sur la thématique de la prévention et la prise en soins des infections osteoarticulaires complexes en France.
Tours, avec les universités de Nancy, Nice et Rennes, est en charge de l'organisation de ce DIU tous les 4 ans, en alternance avec les universités de Paris-Cité, Bordeaux, Lille et Lyon.

Public visé concerné par la formation :

Titulaire d'un DFASM études médicales, Docteurs en Médecine et en Pharmacie, Microbiologistes, Chirurgiens orthopédistes, Infectiologues, Rhumatologues, Anesthésistes ...

Objectifs pédagogiques :

Former à la prévention et à la prise en soin des infections ostéo-articulaires.

Compétences visées à l'issue de la formation :

1. maîtriser les bases de microbiologie, chirurgie et antibiothérapie des infections ostéo-articulaires (IOA)
2. prendre en soin une arthrite septique sur articulation native
3. prendre en soin une infection disco-vertébrale native et sur matériel
4. prendre en soin une infection de plaie de pied de patient diabétique
5. prendre en soin une ostéite ou ostéomyélite native ou sur matériel d'ostéosynthèse
6. prendre en soin une infection de prothèse articulaire
7. acquérir des notions spécifiques aux IOA sur le plan juridique, de rééducation, de chirurgie plastique
8. maîtriser les outils de prévention du risque infectieux en IOA (organisation du bloc, prophylaxie, antiseptie ...)
9. appréhender l'organisation de la prise en soin des IOA en France (épidémiologie, surveillance, organisation, CRIOAC ...)
10. conduire une réunion de concertation pluridisciplinaire en IOA
11. développer un projet de recherche ou un projet réflexif en lien avec les IOA
- 12.

Convention/partnership avec d'autres établissements de formation et/ou milieux professionnels (préciser la nature) :

Université de Rennes : co-organisation, centralisation des inscriptions et reversement des droits d'inscription
Université de Nancy : co-organisation
Université de Nice : co-organisation
HUGO : enseignants participant aux formations

CONDITIONS D'ENTRÉE ET D'INSCRIPTION DANS LA FORMATION

Pré-requis nécessaires pour candidater (niveau de formation, expérience professionnelle...)

Être titulaire au minimum d'un diplôme de niveau bac + 6 ou équivalent et faire partie du public visé.

Documents demandés pour l'examen du dossier

Curriculum Vitae + lettre de motivation +/- lettre de soutien

Procédure de recrutement

Dossier analysé par le comité pédagogique

Critères de sélection

Niveau et pertinence du parcours de formation - cohérence du projet

Méthodes pédagogiques : déroulement et rythme de la formation (préciser le cas échéant la répartition entre le présentiel, le distanciel, synchrone ou asynchrone, méthodes mobilisées et le nombre de regroupements...)

Formation mixte présentiel/distancielle
10 jours de formations : 2 jours sur 5 sessions sur 4 CHU
2 sessions présentielles (inaugurale et finale à Rennes)
3 sessions distancielles (Nancy, Nice, Tours)
Enseignement d'une durée de 7 mois.
62 heures d'enseignement,
Mise à disposition d'une base partagée de bibliographie
Mise à disposition des supports de présentation

Le programme présenté dans la maquette ne concerne que la session tourangelles

session inaugurale : les cours commencent en début d'après-midi et se terminent en fin de matinée le surlendemain
Session finale sur 2 jours : best of, RCP (Réunion de Concertation Pluridisciplinaire) menées par les étudiants et examen

Durée :

☒ 1 an ☐ 2 ans ☐ 3 ans ☐ 4 ans ☐ 5 ans

Stage* :

☐ Le volume pédagogique minimal de la formation doit être de 200h

Durée du stage (≤ 6 mois) :

Pratique professionnelle :

☒ Si la formation a un volume horaire inférieur à 200 h

Durée de la pratique professionnelle : 10 heures

Conditions de validation du diplôme

Validation obligatoire de 5 réunions de concertation pluridisciplinaire en CRIOAC (pratique professionnelle)
Examen écrit (2 cas cliniques rédactionnels, 20 questions isolées) sur 2 heures en présentiel : note minimale de 10/20
Mémoire à rédiger : note minimale de 10/20
validation finale : avoir obtenu une note ≥ 10 à l'examen écrit + le mémoire

☐ session unique ☒ 2 sessions* ☐ redoublement possible*

*Précision des modalités de passage en session 2 ou du redoublement

Modalités session 2 : examen écrit de 2h
Pas de redoublement possible

IV - MAQUETTES ET MODALITÉS DE CONTRÔLE DE CONNAISSANCES

UFR : UFR Médecine

Filière : MIT

Diplôme : TION ET PRISE EN CHARGE DES INFECTIONS OSTÉO-ARTIC Nom du responsable : LEMAIGNEN Adrien

Modules ou unités enseignements	Eléments pédagogiques	Présent ent	Cofin ent	CM	TD	TP	MCC			MCC		
							REGIME GENERAL			REGIME SPECIAL		
							Session unique	Session 1	Session 2	Session unique	Session 1	Session 2
RENNES		P										
Environnement	Présentation DIU, objectifs généraux, réseau des CRI/OAC, ressources numériques (Zotero, etc.)	P		1								
Epidémiologie	Bases de données existantes, épidémiologie en France	P		2								
Physiopathologie	Modèles expérimentaux animaux, physiopathologie de l'infection sur l'os et le matériel	P		2								
Physiopathologie/ Prélèvements en pratique courante IOA	Prélèvements, diagnostic microbiologique, résistance, "du bloc au labo", parcours d'un prélèvement	P		2								
Ateliers- RCP		P			3							
Bien organiser une RCP	Comment bien organiser une RCP	P		1								
Ateliers- RCP		P			3							
NICE		D										
Imagerie		D		2								
Prévention		D		2								
Médico-légal		D		0,5								
Ateliers- RCP		D			3							
Infection sur articulation native (dont le traitement chirurgical)		D		1,5								
Infections disco- vertébrales		D		1								
Diagnostica différentiels		D		1								
Ateliers- RCP		D			3							
NANCY		D										
Pied diabétique		D		1								
Antibiothérapie des IOA, règles de bon usage		D		1								
Durée de traitement des IOA, place du relais oral		D		1								
Antibioprophylaxie		D		1								
Ateliers- RCP		D			3							
Antibioprévention des fractures ouvertes		D		0,5								
Ostéomyélites de l'adulte (hors pied diabétique)		D		1								
Recherche: comment monter un projet, quels financements		D		1								
Antibiothérapie locale, phagothérapie		D		1								
Rôle de la pharmacie dans la prise en charge		D		0,5								
Ateliers- RCP		D		3								
TOURS		D										
Infections sur prothèses articulaires : le point de vue de l'infectiologue	physiopathologie, PK/PD des antibiotiques, facteurs de persistance, choix des molécules et associations, relais oral, durée de traitement	D		1								
Infections sur prothèses articulaires : généralités chirurgicales	généralités sur le plan chirurgical : composition des prothèses, grands principes de chirurgie, délais d'intervention	D		0,5								
Infections sur prothèses de hanche et de genou	spécificités IPOA hanche et genou, épidémiologie, stratégie thérapeutique	D		0,5								
Infections sur prothèses d'épaule	spécificités IPOA épaules, épidémiologie, stratégie thérapeutique	D		0,25								
Infections sur prothèses de coude et de cheville	spécificités IPOA coude et cheville, épidémiologie, stratégie thérapeutique	D		0,25								
Infections post- arthroscopie	complications des chirurgies ligamentaires, tendineuses et méniscales	D		0,75								
place de la chirurgie plastique dans les IOA	Différents types de lambeaux, indications, techniques chirurgicales	D		0,75								
Cas clinique : RCP fictive	présentation et résolution en équipe de dossiers complexes	D			3							
Principe des traitements non curatifs	principes d'antibiothérapie suppressive, fistulisation dirigée, place de la phagothérapie	D		0,5								
Infections de rachis instrumenté	épidémiologie, diagnostic, algorithme de prise en soin	D		0,75								
Infection et chirurgie tumorale osseuse	problématique des prothèses de reconstruction massive, de la radiothérapie etc.	D		0,75								
Rééducation dans les IOA	Principes de rééducation, place de la RAAC, rééducation post-amputation, importance de la fonctionnalité des prises en soin	D		1								
Cas clinique : RCP fictive	présentation et résolution en équipe de dossiers complexes	D			3							
RENNES		P										
Best of Chirurgie	Présentation de la littérature essentielle des deux dernières années	P		1								
Best of Microbiologie	Présentation de la littérature essentielle des deux dernières années	P		1								
Best of Infectiologie/ATB	Présentation de la littérature essentielle des deux dernières années	P		1								
Best of miscellanées	Présentation de la littérature essentielle des deux dernières années	P		1								
RCP des étudiants	Organisation par les étudiants de sessions de RCP autour de leur propres cas cliniques	P			3							
Examen	Ecrit (2 h)	P						ET E	ET E		ET E	ET E
Mémoire								ET E			ET E	
Pratique professionnelle					10							
Durée totale de la formation - Xh/étud CM+TD+TP							Préciser : CC : contrôle continu					
62							ET : examen terminal					
							O : oral – E : écrit					
plus 2 h d'évaluation							QP : quitus de présence					

* cf deroute
pédagogique

FICHE ENSEIGNANTS

Noms et coordonnées des intervenants participant à la formation

Nom Prénom	Statut	Fonction	UFR de rattachement
Pr Marie-Frédérique LARTIGUE	Professeurs des universités, hospitalo-universitaires et assimilés	Bactériologie Virologie Hygiène hospitalière	UFR Médecine
Pr Louis-Romée LE NAIL	Professeurs des universités, hospitalo-universitaires et assimilés	Chirurgien orthopédique et traumatologique	UFR Médecine
Dr Maxime COURTEHOUX	Praticien hospitalier	Médecine nucléaire	Tours
Dr Geoffroy DUBOIS DE MONTMARIN	Praticien hospitalier	Médecine nucléaire	Tours
Pr Leslie GUILLON	Professeurs des universités, hospitalo-universitaires et assimilés	Epidémiologie, économie de la santé et prévention	UFR Médecine
Dr Marion LACASSE	Praticien hospitalier	Maladies infectieuses et tropicales	Tours
Dr Vianney TULOUP	Pharmacien assistant hospitalo-universitaire	Laboratoire de pharmacie clinique	UFR Pharmacie
Pr Julien BERHOUET	Professeurs des universités, hospitalo-universitaires et assimilés	Chirurgien orthopédique et traumatologique	Tours
Dr Audrey BISSON-PATOUÉ	Praticien hospitalier	Chirurgien plastique et reconstruction	Tours
Pr Aymeric AMELOT	Professeurs des universités, hospitalo-universitaires et assimilés	Neurochirurgien	UFR Médecine
Dr Cédric ARVIEUX			Rennes
Pr David BOUTOILLE			Nantes
Pr Didier LEPELLETIER			Nantes
Pr Christophe BURUCOA			poitiers
Pr France ROBLOT			poitiers
Dr Gwénael LE MOAL			poitiers
Pr Eric STINDEL			Brest
Dr Didier TANDE			Brest
Pr Séverine ANSART			Brest
Dr Gabriel BIRGAND			Nantes
Dr Harold COMMON			Rennes
Dr BEVILACQUA Sylvie			Bordeaux
Dr Régis BERNARD DE DOMPSURE			Nice
Pr GALOIS Laurent			Nancy
Pr Michel CARLES			Nice
Pr Florent VALOUR			Lyon
Dr Johan COURJON			Nice
Dr Marion BALDEYROU			Rennes
Dr Anne CORNILLET			Rennes
Dr Chloé PLOUZEAU-JAYLE			poitiers
Dr Raphaël LECOMTE			Nantes
Pr Christophe NICH			Nantes
Pr Stéphane CORVEC			Nantes
Dr CHANTRELLE BOUCHERIT			Rennes
Dr Claudie LAMOUREUX			Brest