



# DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE

## Prévention et prise en charge des Infections Ostéo Articulaires

### Session 2024-2025

Session inaugurale – Rennes

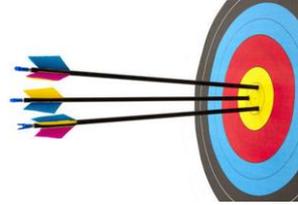
18 novembre 2024

Cédric Arvieux, Adrien Lemaigen, Yohan Courjon pour le comité pédagogique

Annabelle Morcel et Myriam Ducept pour le volet administratifs

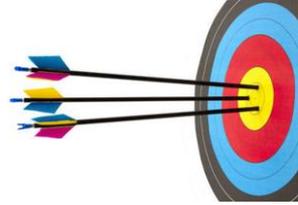
# Objectif n°1

Apprendre à  
travailler ensemble !



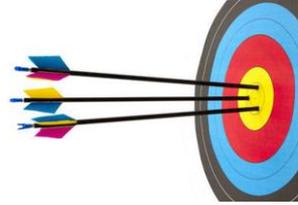
# Objectifs généraux (1)

- Savoir mettre en œuvre **les moyens de la prévention primaire**, et savoir œuvrer pour qu'une infection simple ne devienne pas complexe.
- Savoir identifier **les besoins de prise en soin** des patients porteurs d'une infection ostéo-articulaire, **connaître les ressources médico-chirurgicales et sociales disponibles** autour de soi et savoir les proposer aux patients.



# Objectifs généraux (2)

- Être en capacité de **participer au diagnostic** des infections ostéo-articulaires.
- Être en capacité de **proposer les moyens adaptés** de traitement chirurgical ou médical.
- Etre **en capacité de s'intégrer dans une équipe** pluridisciplinaire de prise en soin des personnes ayant une infection ostéo-articulaire et de participer à l'amélioration de la qualité des soins proposés, en rapport avec sa spécialité.



# Objectifs généraux (3)

- Être en capacité de **participer au diagnostic** des infections ostéo-articulaires.
- Être en capacité de **proposer les moyens adaptés** de traitement chirurgical ou médical.
- **Etre en capacité de s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire de prise en soin des personnes ayant une infection ostéo-articulaire et de participer à l'amélioration de la qualité des soins proposés, en rapport avec sa spécialité.**

# GUIDE DU DIU

Ce qu'il faut savoir pour une participation sereine au DIU, en 6 pages...






*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.

# A qui s'adresser pour les aspects administratifs



Annabelle Morcel  
02 23 23 35 72  
annabelle.morcel@univ-rennes.fr

# Organisation du DIU



- Logistique : 5 sessions
  - Sessions 1 et 5 en présentiel à Rennes
  - Session 2-3-4 en distanciel
- Cours magistraux et ateliers
  - Quatre ½ journées pour les sessions 2-3-4
    - Cours magistraux le matin
    - Ateliers en 4 groupes fixes l'après-midi

# Les dates 2024-2025



Du lundi 18 novembre 14h30 au mercredi 20 novembre 13h30



Du lundi 13 janvier 9h au mardi 14 novembre 18h00



Du lundi 3 février 9h au mardi 4 février 18h00



Du lundi 31 mars 9h au mardi 1<sup>er</sup> avril 18h00

Du jeudi 23 mai 14h au vendredi 24 mai 12h

# Le « Stage RCP »

- Participer à au moins 5 RCP dans un des 30 centres de référence
- Liste des centres :
  - [https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/dgos\\_centres\\_ioa\\_03\\_2024.pdf](https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/dgos_centres_ioa_03_2024.pdf)
  - Les centres seront préalablement informés
  - Modèle d'attestation de participation à télécharger sur Moodle



# LE MEMOIRE



- A rendre pour le 15 juin 2024
- Format PDF à la livraison, 4000 mots max.
- Principe :
  - Faire aboutir une idée qui vous préoccupe dans votre pratique autour des infections ostéo-articulaires.
    - Une question « technique » (quel geste opératoire pour telle situation d'IOA ?)
    - Une question « 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, proposer un guide de prise en soins etc...).
    - Un cas avec revue bibliographique.



# Session 1

- Environnement du DIU
- Epidémiologie
- Physiopathologie
- Coopération avec les patients et les associations
- Microbiologie / Labo
- Bien organiser une RCP

# Session 2



- ✓ 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



# Session 3

- ✓ Pied diabétique
- ✓ Antibiothérapie des IOA
- ✓ Durées de traitement des IOA
- ✓ Antibioprophylaxie
- ✓ Antibioprévention 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



# Session 4

- ✓ Infections sur prothèses
  - ✓ Hanche
  - ✓ Genou
  - ✓ Epaule
- ✓ Chirurgie plastique
- ✓ Infection du rachis instrumenté
- ✓ Infection et chirurgie tumorale osseuse
- ✓ Role du rééducateur

# Session 5

- Le 22 mai (11h-23h)
  - Best-of
    - Chirurgie
    - Microbiologie
    - Infectiologie/ATB
    - Miscellanées
  - RCPs des étudiants
    - 5 cas par groupe (4 groupes)
    - Traités en autonomie par les étudiants, observés par les encadrants
  - Retour sur le déroulé du DIU, points + et –
  - Convivialité, en soirée. nuit à l'hôtel, pris en charge par le DIU
- Le 23 mai matin
  - Examen





# LES MOYENS D'INFORMATION

# Moodle

Université de Rennes

## Connexion

Entrez votre identifiant et votre mot de passe.

Identifiant :

Mot de passe :

SE CONNECTER



Tableau de bord Catalogue de cours ▼ Calendrier Aide et tutoriels

---

## Tableau de bord

### Chronologie

7 PROCHAINS JOURS ▼ TRIER PAR DATE ▼

Rechercher par type d'activité ou par nom

Aucune activité ne nécessite d'action

### Vue d'ensemble des cours

EN COURS ▼ Rechercher ▼ TRIER PAR NOM DE COURS ▼ CARTE ▼



# Le site Internet du CRIOGO

<http://www.criogo.fr>

## DIU IOA 2024-2025

### DIU Prise en charge et prévention des infections ostéo-articulaires 2024-2025



Le diplôme inter-universitaire de prévention et prise en charge des infections ostéo-articulaires est co-organisé par 8 universités des centres de référence en infections ostéo-articulaires complexes (CRIOAC). Il a lieu tous les deux ans, organisé alternativement par Lille/Lyon/Versailles-St Quentin/Bordeaux et Nancy/Rennes/Tours/Nice.

Pour l'année universitaire 2024-2025, ce sont les Universités de Rennes, Nice, Nancy et Tours qui organisent le DIU. Les candidatures doivent être déposées sur la plate-forme de l'Université de Rennes, avant le 1er octobre 2024.

- Programmes
- Cours en lignes
- Informations sur la vie du DIU



# otero

## Bibliothèque partagée Zotero

- Logiciel gratuit de Bibliographie
  - Fonctionne en autonomie ou avec un navigateur
    - Quelle que soit la plateforme (Windows, MacOS etc...)
  - Création d'une bibliothèque partagée DIU
- Pour recevoir une invitation à la bibliothèque partagée DIU-IOA 2024-2025
  - Il faut créer (ou avoir déjà) son propre compte  otero
  - et adresser l'adresse mail associée à  otero à Annabelle Morcel :  
[annabelle.morcel@univ-rennes.fr](mailto:annabelle.morcel@univ-rennes.fr)

Navigation sidebar with folders and documents:

- COVID-19
- Dat'AIDS group
  - Doublons
  - Non classés
  - Corbeille
- DATIPO
- DIU IOA 2020-2021
  - Recommandations
  - Session 1 / 23-25-25 novembre Rennes
  - Session 2 / 11-12 janvier Marseille
  - Session 3 / 1-2 février Nancy
  - Session 4 / 15-16 mars Tours
  - Session 5 / 27 mai (best-of) Rennes
  - Doublons
  - Non classés
- DIU-IOA 2016-2017
- DIU-IOA 2024-2025
  - Recommandations
- Non classés
- Corbeille
- EVRIOS
  - nubmed-High rifamnicine Sep2024

Table with columns: Titre, Cr, Date, Dc

Titre	Cr	Date	Dc
▶ Clinical practice recommendations for infectious disease management ...	Bon	02/2024	26/
▶ Recommandations françaises 2020 sur la prise en charge des arthrites ...	Cou	9/2020	02/
▶ Recommandations françaises 2020 sur la prise en charge des arthrites ...	Cou	9/2020	02/
▶ Non-compliance with IDSA guidelines for patients presenting with met...	Bou	05/2018	02/

Table with columns: Titre, Cr, Date, Dc

▶ Periprosthetic joint infection	Kap	janvier 2...	02/
▶ 2015 Infectious Diseases Society of America (IDSA) Clinical Practice Gui...	Berl	2015-09...	02/
▶ Proceedings of the International Consensus on Periprosthetic Joint Infe...		2014	02/
▶ Recommandations de bonne pratique : Prothèse de hanche ou de geno...	HAS	2014	02/
▶ Executive Summary: Diagnosis and Management of Prosthetic Joint Infe...	Osn	2013-01...	02/
▶ Diagnosis and Management of Prosthetic Joint Infection: Clinical Practic...	Osn	2013-01...	02/
▶ 2012 Infectious Diseases Society of America Clinical Practice Guideline ...	Lips	2012-06...	02/
▶ Recommandations de pratique clinique. Infections osteo-articulaires su...		11/2009	02/

# Le groupe WhatsApp





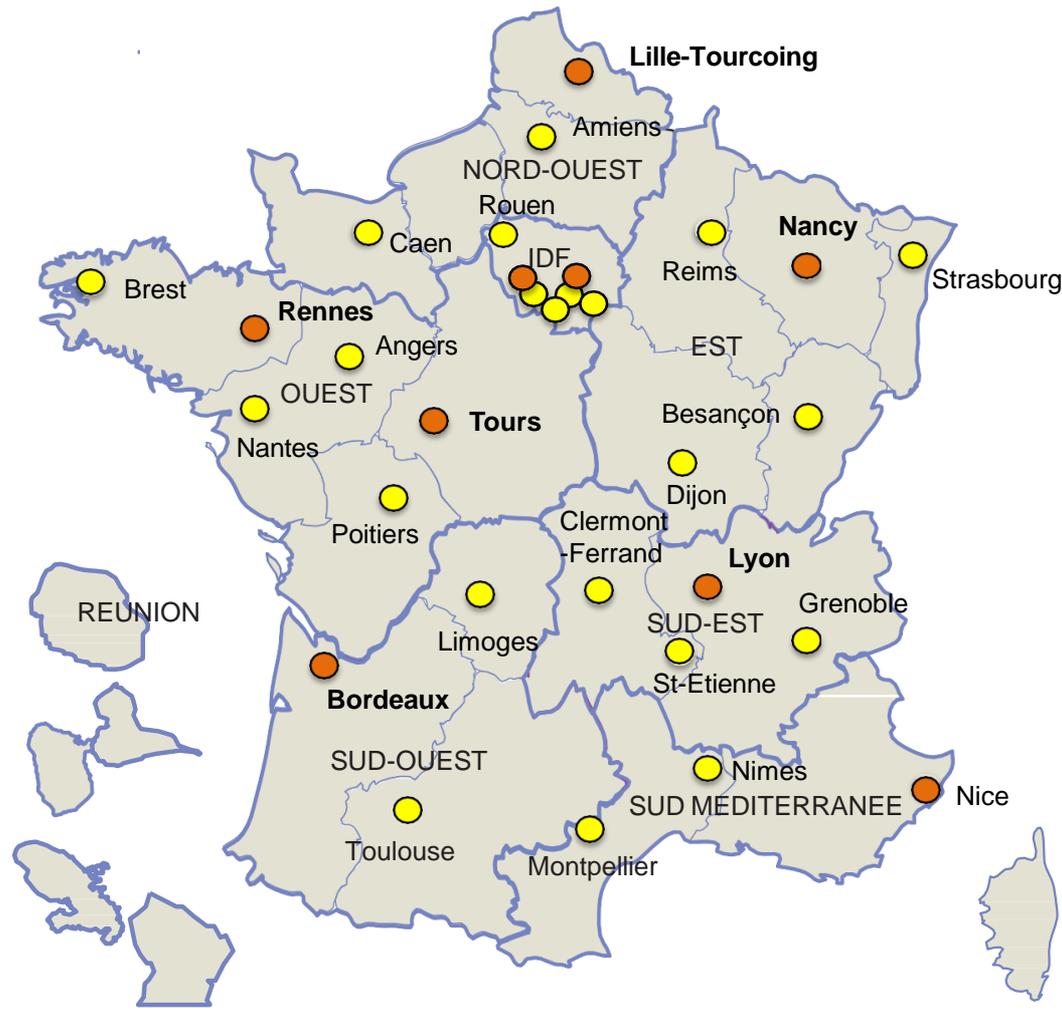
# Les CRIOACs et le DIU national



# Deux visions...

- Un péché originel : avoir créé des « centres de prise en charge », et non des centres de coordination...
- Un objectif ignoré lors de la création : **éviter que les IOA ne deviennent complexes** au lieu de mettre en place un système pour prendre en charge la complexité !

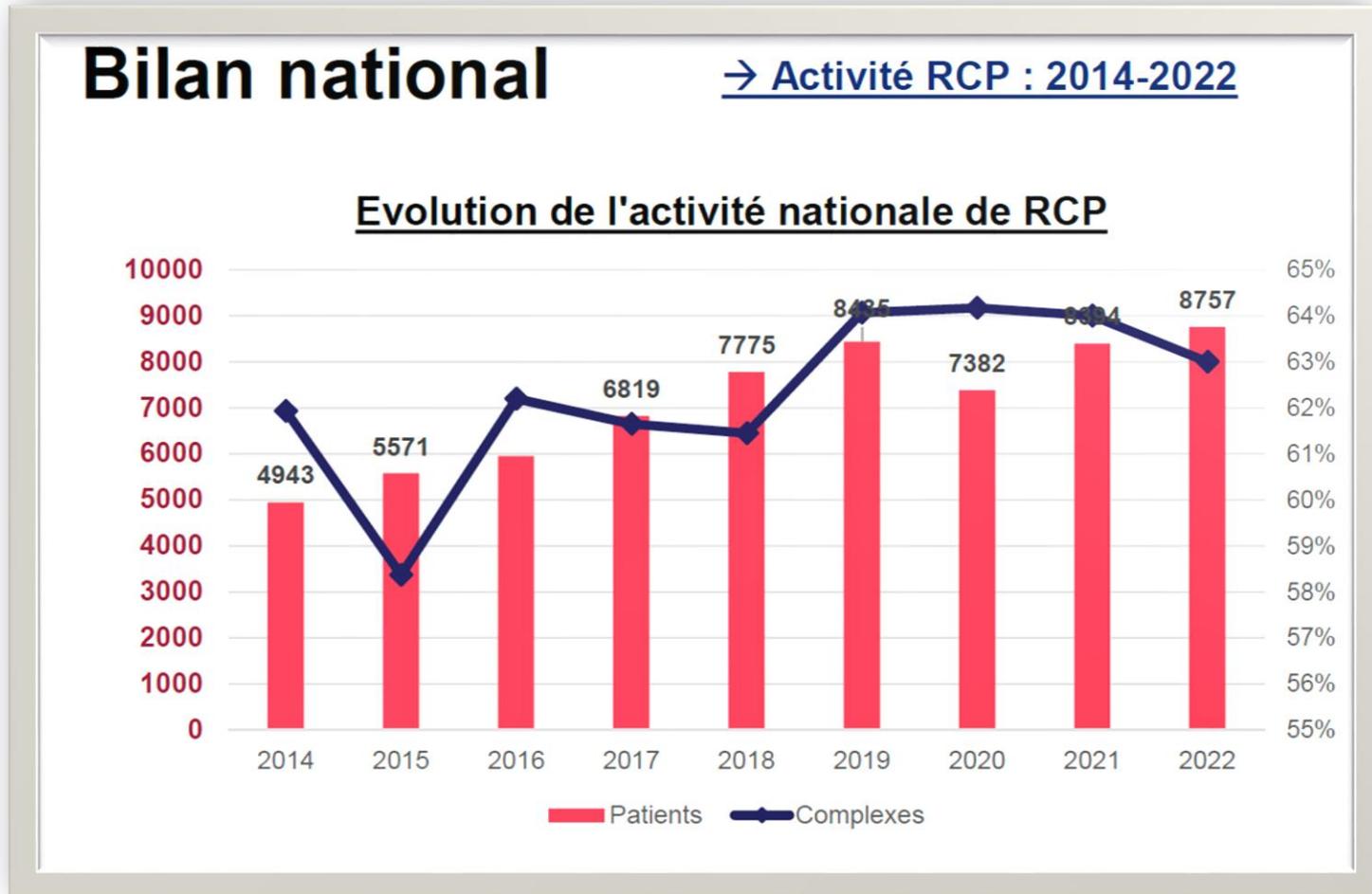
# Réseau des CRIOAc



● CRIOAc coordonateur     
 ● Centres correspondants



# Evolution **nationale** de l'activité de RCP



# Le financement

Focus financement

- Majoration des tarifs
  - +12% sur les séjours chirurgicaux si
    - Infection complexe
    - RCP
    - Opéré dans le CRIOAC
- MIG pour le fonctionnement
  - Un poste de TEC et de secrétaire pour les centres coordonnateurs
  - Pas grand-chose pour les autres (17 K€/an)
- FIR : pour les centres non-coordonnateurs, négociations avec ARS (variable d'une CRIOAC à l'autre).
- Financement du système d'information directement par la DGOS



# ETHIQUE DES CENTRES DE RÉFÉRENCES EN IOA COMPLEXES

# Vous allez travailler dans/avec des centres de référence...

- Objectif final des CRIOAC : améliorer la vie des personnes concernées
  - Les patients avant tout
  - Mais les soignants également !
- Ethique : « améliorer la perception de la réalité par une attitude "raisonnable" dans la recherche du bonheur pour tous ».

# Les moyens

- Créer du lien entre les professionnels
- Améliorer le lien entre professionnels et patients
- Améliorer le niveau de connaissances
  - *Au risque de choquer, ce n'est pas l'essentiel !*
- Permettre une décision construite sur la base des compétences de chacun
  - Cela inclus les compétences du patient !



DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE  
Prévention et prise en charge  
des Infections Ostéo Articulaires  
Session 2024-2025

PROGRAMME

LUNDI 18 NOVEMBRE 2024

**13h30 : ACCUEIL**

**14h-15h : Environnement. Présentation et objectifs du DIU, ressources numériques.**

Cédric ARVIEUX, Johan COURJON, Adrien LEMAIGNEN et Sybille BEVILACQUA, Membres du Conseil pédagogique.

**15h-17h : Epidémiologie. Bases de données existantes, épidémiologie en France.**

Leslie GRAMMATICO & Adrien LEMAIGNEN, CHU Tours.

**17h-18h : Articulation. Physiopathologie des arthrites septiques sur articulation native.**

Olivia BERTHOUD, CHU Rennes.

## PROGRAMME

MARDI 19 NOVEMBRE 2024 / MATIN

**9h-10h30 : Les usagers. Comment le patient peut être un partenaire pour le professionnel de santé à la qualité et sécurité de ses soins ?**

Julie SCHMIT et Nolwenn TOURNIAIRE, CAPPS Structure Régionale d'Appui  
Coordination pour l'Amélioration des Pratiques Professionnelles en Santé.

**10h35-11h35: La place des associations d'usagers.**

Claude RAMBAUD, Présidente Association Le lien, Paris.

**11h45-13h15 : Physiopathologie. Modèles expérimentaux animaux, physiopathologie de l'infection sur l'os et le matériel.**

Florian VALOUR, Hospices civils de Lyon.

**13h15-14h30 : DÉJEUNER**

## PROGRAMME

MARDI 19 NOVEMBRE 2024 / APRES-MIDI

### 14h30-19h : Microbiologie

- **14h30-15h30 : Epidémiologie des Infections par articulations et introduction des topos suivants** / Stéphane CORVEC, CHU Nantes.
- **15h30-16h30 : Diagnostic des IOA avec tous les aspects prélèvements, pré-analytique mise en culture interprétation** / Chloé PLOUZEAU-JAYLE, CHU Poitiers & Laura CHAUFOR, CHU Tours.
- **17h-18h : Technologies innovantes BM (PCR ciblées, 16S, multiplexe, syndromique), NGS, biomarqueurs** / Claudie LAMOUREUX CHU Brest & Louise RUFFIER D'EPENOUX, CHU Nantes.
- **18h-19h : Interprétation antibiogrammes des Gram négatif.**  
Frédérique LARTIGUE / CHU Tours.

## PROGRAMME

MERCREDI 20 NOVEMBRE 2024 / MATIN

**8h30-9h30 : Bactériologie. Interprétation antibiogrammes des Gram positif.**

Sophie REISSIER, CHU Rennes.

**9h30-10h30 : RCP. Comment bien organiser une RCP.**

Raphaël LECOMTE, CHU Nantes.

**10h30-11h00 – PAUSE**

**11h00-12h30 : Chirurgie Orthopédique. Les grands principes de la chirurgie des IOA.**

Harold COMMON, CHU Rennes.

**12h30-13h15 : Mémoire, examen : mode d'emploi. Attente des étudiants après cette première session de DIU.**

Cédric ARVIEUX & Harold COMMON CHU Rennes.

**13h15-14h15 : DÉJEUNER**

> > **PROCHAINE SESSION : 13 & 14 JANVIER 2025 / Organisée par l'Université de Nice en distanciel.**

# Conclusion

- L'objectif du DIU est de faire de vous de meilleurs professionnels...
- ... de vous apprendre à travailler ensemble et de prendre des décisions soit partagées, soit collectives.
- Les cours/ateliers du DIU sont construits afin de servir cet objectif de mise en commun.

# Merci !

Et place à la



Pour répondre aux questions pratiques/organisationnelles sur le DIU, session spéciale **mercredi de 12h30 à 13h15** avant de déjeuner et de se séparer !