

# CONSEIL SCIENTIFIQUE DES CRIOAC : LA COOPÉRATION, MOTEUR DE PROJET

Tristan FERRY & Simon MARMOR

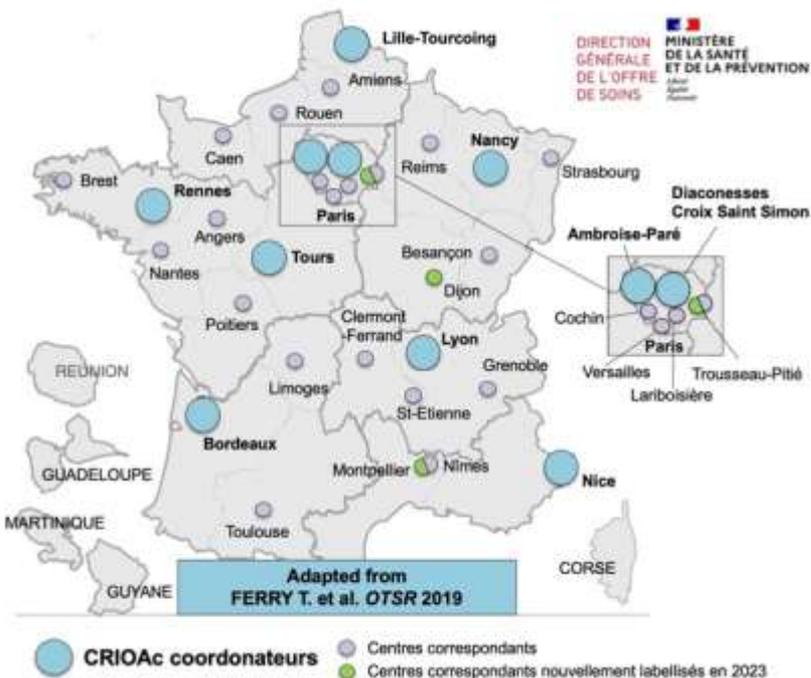
*6<sup>e</sup> congrès national des CRIOAC*

*Les infections Ostéoarticulaires au défi de la pluridisciplinarité*

*12 et 13 octobre 2023*

# POURQUOI UN CS ?

# 15 ANS DES CRIOAC !



✓ 2008

9 Centres de référence

✓ 2010

Critères de complexité

✓ 2011

15 Centres correspondants

✓ 2013

Fiches RCP numérisées

✓ 2014

DIU National IOA

✓ 2017

Renouvellement Agréments

✓ 2017

Conseil Scientifique National

✓ 2023

Renouvellement Agréments

# COMPOSITION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

- **1<sup>er</sup> Président : Louis Bernard (Tours)**
- **2<sup>ème</sup> Président : Tristan Ferry (Lyon)**
- **Secrétariat : DGOS M. Damien Bruel**
- **1 membre / inter région**
- **3 spécialités représentées**
- **Election d'un président par le CS**

## PRÉSIDENT : Tristan FERRY

### ORTHOPEDISTES

Simon MARMOR (Paris)

Jean-Yves JENNY (Strasbourg)

Harold COMMON (Rennes)

### INFECTIOLOGUES

Tristan FERRY (Lyon)

Johan COURJON (Nice)

Gwénael LE MOAL (Poitiers)

### MICROBIOLOGISTES

Véronique DUBOIS (Bordeaux)

Anne-Laure ROUX (Paris)

# MISSIONS DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

---

- **Evolution dispositif des CRIOAc**
- **Base de donnée nationale (fiches RCP) :**
  - Evolution du contenu
  - Bilan épidémiologique
  - Exploitation scientifique nationale
- **DIU national IOA**
- **Congrès national des CRIOAc**
- **Page web nationale**

# MISSIONS D'ENSEIGNEMENT NATIONAL

## DIU National Infections Ostéo Articulaires

Université Claude Bernard, Lyon1	Université de Bordeaux	Université Lille, Droit et Santé	Université de Versailles, St Quentin en Yvelines
-------------------------------------	------------------------	-------------------------------------	---

**Année Universitaire 2022-2023**  
Diplôme Inter Universitaire sur les Infections Ostéo-Articulaires

**Conseil Pédagogique National (Coordination E Senneville)**  
Représentants les Universités de Bordeaux, Lille, Lyon, Nancy, Rennes, Tours,  
et Versailles-St Quentin en Yvelines



Bienvenue !



**4<sup>ème</sup> session**  
**> 75 inscrits**

**Ex-Coordinateur National : Eric Senneville**

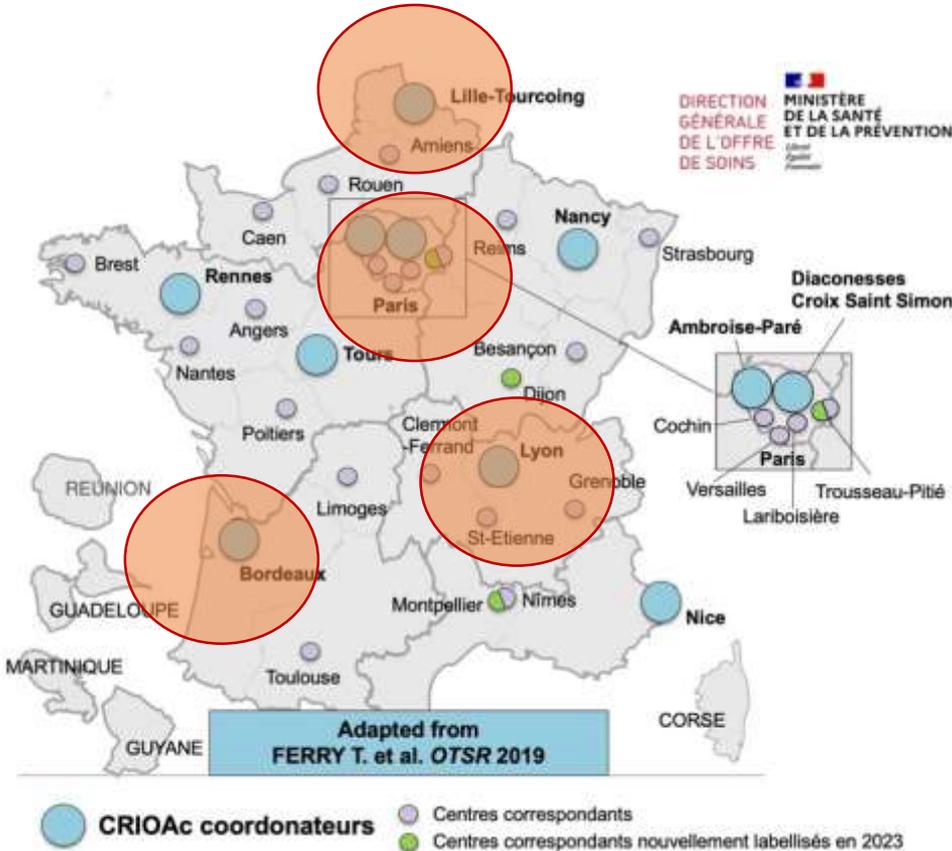
**Nouveaux coordinateurs nationaux :**

- **C. Arvieux & H. Common (Rennes)**
- **H. Migaud & S. Putman (Lille-Tourcoing)**

**Organisé tous les 2 ans / 4 Régions**

- **Cours théoriques : 4 séminaires**
- **Stage pratique : RCP, bloc, labo**
- **Mémoire**





# ANNEE UNIVERSITAIRE 2026-2027

Inscription dans les faculté de :

- LYON
- LILLE
- PARIS
- BORDEAUX

Coordination : LILLE  
H. Migaud & S. Putman

# PAGE WEB NATIONALE



**santé.fr**

Ministère des Solidarités et de la Santé

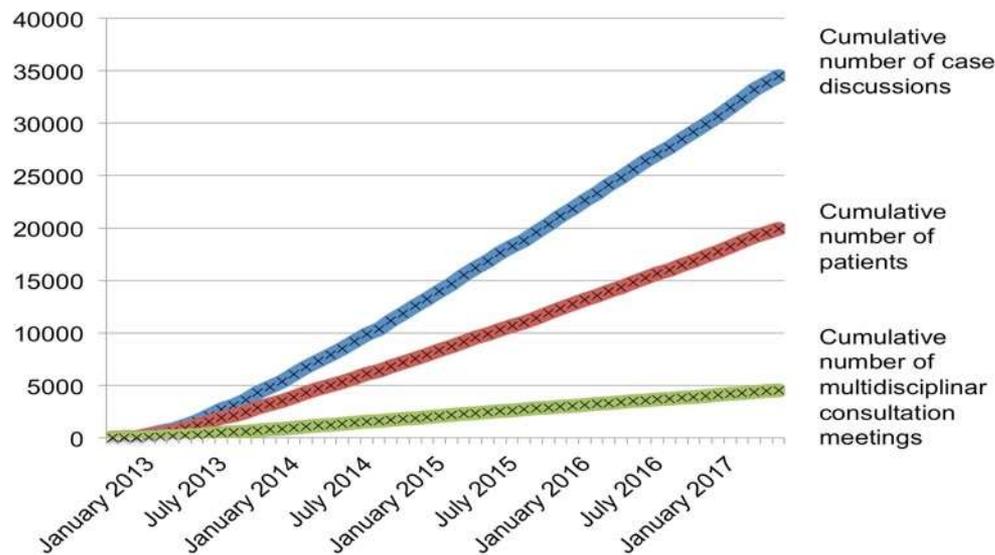
- **Une prise en charge de proximité**
- **Une mission de recherche et d'enseignement**
- **Qu'est-ce qu'une infection ostéo-articulaire ?**
- **Le diagnostic d'une infection ostéo-articulaire**
- **Les conséquences pour le patient atteint d'infection ostéo-articulaire**
- **La prise en charge chirurgicale de l'infection ostéo-articulaire**
- **Le traitement médical de l'infection ostéo-articulaire**



# ARTICLE « RESEAU DES CRIOAc »

## The CRIOAc healthcare network in France: A nationwide Health Ministry program to improve the management of bone and joint infection

Tristan Ferry<sup>a,\*</sup>, Piseth Seng<sup>b</sup>, Didier Mainard<sup>c</sup>, Jean-Yves Jenny<sup>d</sup>, Frédéric Laurent<sup>a</sup>, Eric Senneville<sup>e,f</sup>, Marion Grare<sup>g</sup>, Anne Jolivet-Gougeon<sup>h</sup>, Louis Bernard<sup>i</sup>, Simon Marmor<sup>j</sup>, on behalf of the CRIOAc network



Orthopaedics  
& Traumatology: Surgery & Research  
Volume 105, Issue 1, February 2019, Pages 185-190



# EXPLOITATION BASE DE DONNEE NATIONALE

## EPIDEMIOLOGY OF 17 527 BONE AND JOINT INFECTIONS ADDRESSED IN REFERRAL CENTRES IN FRANCE BETWEEN 2012 AND 2016

The European Bone and Joint Infection Society (EBJIS) 2018 Meeting, Helsinki, Finland, September 2018.

A. Lemaignen  P. Astagneau  S. Marmor  T. Ferry   
P. Seng  D. Mainard  J. Jenny  F. Laurent  M. Grare   
A. Jolivet-Gougeon  E. Senneville  L. Bernard 

> [Bone Joint Res.](#) 2020 Oct 10;9(10):635-644.  
doi: 10.1302/2046-3758.910.BJR-2019-0362.R1. eCollection 2020 Oct.

## Computerized registry as a potential tool for surveillance and management of complex bone and joint infections in France: French registry of complex bone and joint infections

Adrien Lemaignen <sup>1 2 3</sup>, Leslie Grammatico-Guillon <sup>4 5</sup>, Pascal Astagneau <sup>3 6</sup>,  
Simon Marmor <sup>7</sup>, Tristan Ferry <sup>8</sup>, Anne Jolivet-Gougeon <sup>9</sup>, Eric Senneville <sup>10</sup>, Louis Bernard <sup>1</sup>

> [J Infect.](#) 2021 Feb;82(2):199-206. doi: 10.1016/j.jinf.2020.12.010. Epub 2020 Dec 19.

## Epidemiology of complex bone and joint infections in France using a national registry: The CRIOAc network

Adrien Lemaignen <sup>1</sup>, Louis Bernard <sup>2</sup>, Simon Marmor <sup>3</sup>, Tristan Ferry <sup>4</sup>,  
Leslie Grammatico-Guillon <sup>5</sup>, Pascal Astagneau <sup>6</sup>;  
Scientific Committee for Complex Bone and Joint Infections Reference Centers (CRIOAc), on behalf of the CRIOAc network

# PROMOTION DE LA RECHERCHE

---

**Centraliser les projets de recherche liés à l'exploitation de la BDD nationale**



**Evaluation scientifique des projets par le CS**



**Extraction BDD nationale**

- **Lettre d'intention à envoyer au CS**
- **Screening / Extraction**
- **Retour et discussions avec le CS**
- **Retour annuel sur chacun des projets**

# PROMOTION DE LA RECHERCHE

---

## LETTRE D'INTENTION

**Titre :**

**Initiateurs :**

**Date de soumission :**

- 1. Introduction**
- 2. Objectifs (principal et secondaires)**
- 3. Critères d'inclusion et d'exclusion**
- 4. Variables recueillies**
- 5. Analyse statistique**

# PROJETS DE RECHERCHE ACADEMIQUE

---

- **AIDE À LA CONCRÉTISATION DE PROJETS RÉTROSPECTIFS MULTICENTRIQUES**
  - ✓ Identification de cas (extractions BDD nationale)
  - ✓ Retour vers les dossiers des centres qui souhaitent participer
  
- **AIDE À LA SOUMISSION ET À LA CONCRÉTISATION DE PHRC / PRME**
  - ✓ Etude de faisabilité, aide à la relecture du protocole
  - ✓ Courrier de soutien du réseau lors de la soumission

# EXEMPLE DE PROJETS

- Histoire naturelle des infections ostéoarticulaires à *Granulicatella* et *Abiotrophia* (Ex. Streptocoques déficients)
- Etude rétrospective nationale sur infections ostéoarticulaires à *Aspergillus*
- Etude rétrospective nationale sur les infections à mycobactéries atypiques

ASSISTANCE  
PUBLIQUE  HÔPITAUX  
DE PARIS



**MycoMed**

# EXEMPLE DE PROJETS

## COMBACTE = Etude rétrospective multicentrique Européenne cas-témoin ARTHR-IS

- 11 réponses sur les 30 centres sollicités (taux de réponse 37%)
- 7 sur les 11 ont participé à la faisabilité
- Finalement 3 centres ont été retenus + 2 en « back-up »

Organisation	PI	Decision
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux	Dr. Dauchy	Back-up
Centre Hospitalier Universitaire de Brest	Dr. Quaesaet	Back-up
Centre Hospitalier Universitaire de Rennes	Dr. Arvieux	Selected
Hôpital de la Croix Rousse Lyon	Dr. Ferry	Selected
Centre hospitalier régional universitaire de Besançon	Dr. Leclerc	Not selected
Centre Hospitalier Universitaire de Nice	Dr. Courjon	Not selected
APHP Ambroise Paré	Dr. Bauer	Selected

# EXEMPLE DE PROJETS

## COMBACTE = Etude rétrospective multicentrique Européenne cas-témoin ARTHR-IS



Original article

Preoperative and perioperative risk factors, and risk score development for prosthetic joint infection due to *Staphylococcus aureus*: a multinational matched case-control study

Reinaldo Espindola<sup>1,2</sup>, Venanzio Vella<sup>3</sup>, Natividad Benito<sup>4</sup>, Isabel Mur<sup>4</sup>, Sara Tedeschi<sup>5</sup>,  
Nicolo Rossi<sup>5</sup>, Johannes G.E. Hendriks<sup>6</sup>, Luisa Sorlí<sup>7</sup>, Oscar Murillo<sup>8</sup>,  
Mathew Scarborough<sup>9</sup>, Claire Scarborough<sup>9</sup>, Jan Kluytmans<sup>10</sup>, Mateo Carlo Ferrari<sup>11</sup>,  
Mathias W. Pletz<sup>12</sup>, Iain McNamee<sup>13</sup>, Rosa Escudero-Sanchez<sup>14</sup>, Cedric Arvieux<sup>15</sup>,  
Cecile Batailler<sup>16</sup>, Frédéric-Antoine Dauchy<sup>17</sup>, Wai-Yan Liu<sup>6,18</sup>, Jaime Lora-Tamayo<sup>19</sup>,  
Julia Praena<sup>20</sup>, Andrew Ustianowski<sup>21</sup>, Elisa Cinconze<sup>3</sup>, Michele Pellegrini<sup>3</sup>,  
Fabio Bagnoli<sup>3</sup>, Jesús Rodríguez-Baño<sup>1,22,23</sup>, Maria Dolores Del Toro<sup>1,22,23,\*</sup>, the ARTHR-  
IS group†

IF = 14

Rennes  
Bordeaux  
LYON

# PROJETS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE

Services	Déverbale
Opinion of the Scientific committee regarding the Study Protocol	Written Report including the following items : <ul style="list-style-type: none"><li>-Rational</li><li>-Methodology</li><li>- feasibility</li><li>-study opportunities</li></ul>
Opinion of the Scientific committee regarding a Feasibility questionnaire for site selection	Verbal feedback on the site selection questionnaire. <ul style="list-style-type: none"><li>-Correction and editing of text.</li></ul>
Feasibility study	Written Report including the following items : <ul style="list-style-type: none"><li>- interrogation of the CRIOAc national database to determine the potential availability for enrollment in centres belonging to the CRIOAc network of kind of patient to be included in the Study according to the criteria outlined in the protocol and feasibility questionnaire.</li></ul>
Divulgateion	Support from the CRIOAc SC in communication of the Study project to potential investigative sites within the CRIOAc network.

**Proposer le réseau CRIOAc  
pour les études industrielles nationales**



**Aide à la relecture du protocole / CS**



**Etude de faisabilité à partir d'extraction  
du système d'information**



**Aide juridique d'une DRG**



**Contractualisation et facturation**



**Constitution d'un capital**

# PROJETS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE

---

## BONESUPPORT

- Relecture du protocole, étude de faisabilité au sein du réseau des CRIOAC
- Facturation par DRC des HCL
- Projet d'essai thérapeutique abandonné par l'industriel, mais PRME obtenu

## PHERECYDES PHARMA

- Etude de faisabilité d'une étude promotion industrielle sur la phagothérapie
- Facturation par DRC des HCL
- Essai thérapeutique en cours (PhagoDAIR I)

**SOMMES REATRIBUEES POUR FINANCER UN PROJET DE RECHERCHE DANS LE RESEAU CRIOAc SUR L'ANTIBIOTHERAPIE SUPPRESSIVE (A. LEMAINEN, TOURS)**

# PHRC / PRME THEMATIQUE IOA

## 2017 (projets financés)

- PHRC PHAGOS (BORDEAUX)
- PHRC PHAGOPIED (NIMES)

## 2018 (projet financé)

- PHRC SINBIOSE-H (St-ETIENNE) : 1 temps + gel DAC vs 2 temps

## 2019 (projets financés)

- PRME CONVICTION (LYON) : Substitut osseux Cerament-G ostéomyélite chronique  
*Etude nationale réseau CRIOAc*  
*14 réponses positives, 2 réponses négatives sur les 30 centres sollicités (taux de réponse 53%)*
- PHRC RIFAMAB (LILLE-TOURCOING) : Comparaison rifabutine / rifampicine IP à staph  
*Faisabilité dans le réseau CRIOAc et dans le réseau RENARCI*

- Sollicitation du CS en amont des dépôts des projets
- Eviter les concurrences entre projet
- Fédérer
- Evaluer la faisabilité par des extractions
- Courrier de soutien du CS (valeur ajoutée au dossier +++)

# RCP Nationale en Thérapie innovante & Phagothérapie

- **Mission DGOS confiée au CRIOAC Lyon depuis février 2023 (18 mois)**
  - Développement Phagothérapie et essais thérapeutiques
  - Valider les indications de phagothérapie chez les patients IOAc
  - Si ttt compassionnel : modalités d'administration + accompagnement dans la démarche
  - RCP les lundis à 17h30 en visio
  - [HCR.REFERENCE-IOA@chu-lyon.fr](mailto:HCR.REFERENCE-IOA@chu-lyon.fr)
- Essai thérapeutique multicentrique **PhagoDAIR I** (promotion industrielle)
- Appel à participation à l'essai thérapeutique monocentrique **CF-301-108**
  - Lysine de phage sous arthroscopie pour les infections à staphylocoques sur PTG
  - Ouvert aux HCL avec possibilité référer les patients et d'avoir un suivi conjoint

PHAGE<sub>in</sub>LYON  
Clinic



# REPRESENTATION DU RESEAU CRIOAc

- Déjeuner recherche des JNI « Journées Nationales d'Infectiologie »



T. Ferry

- Connections avec



- Promotion du réseau CRIOAc

German

Arthroplasty

Congress

2023 (T. Ferry)



ARBEITSGEMEINSCHAFT ENDOPROTHETIK GMBH



- Table Ronde SOFCOT sur l'infection et les CRIOAc



# CONCLUSION

---

**Promouvoir notre organisation au national & à l'international**

**Promouvoir la recherche et l'enseignement (SI, DIU, Congrès)**

**Promouvoir l'innovation : de l'audit ... aux essais thérapeutiques**

**Conseil scientifique = Structure jeune qui continue à progresser**

**Les moyens sont ils adaptés à nos ambitions ?**

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

