

9<sup>ème</sup> journée CRIOAc Lyon – Mardi 27 juin 2023

# Labellisation DGOS 2023-2028 : un nouveau paysage

Pr. Tristan Ferry, MD, PhD

[tristan.ferry@univ-lyon1.fr](mailto:tristan.ferry@univ-lyon1.fr)

 @FerryLyon 

Infectious and Tropical Diseases Unit, Croix-Rousse Hospital , Hospices Civils de Lyon, Claude Bernard Lyon1 University, Lyon  
Centre International de Recherche en Infectiologie, CIRI, Inserm U1111, CNRS UMR5308, ENS de Lyon, UCBL1, Lyon, France  
Clinical officer ESCMID Study group for Non-Traditional Antibacterial therapy (ESGNTA)  
Centre de Référence des IOA complexes de Lyon (CRIOAc Lyon)



# Missions des CRIOAc

Selon l'instruction DGOS/PF2 n° 2010-466

- Répondre aux demandes d'avis
  - Prendre en charge des IOA simples comme complexes.
  - Organiser des RCP
  - Améliorer la filière de soin
- CRIOAc correspondants

CRIOAc coordinateurs

# Missions des CRIOAc

Selon l'instruction DGOS/PF2 n° 2010-466

- Répondre aux demandes d'avis
- Prendre en charge des IOA simples comme complexes.
- Organiser des RCP
- Améliorer la filière de soin CRIOAc correspondants

- Evaluer les pratiques, participer à la rédaction des recommandations de bonnes pratiques
- Promouvoir la recherche clinique, l'innovation, mais aussi si possible la recherche translationnelle
- Enseigner à l'échelle de la région et nationale, en participant directement à l'organisation du Diplôme Interuniversitaire IOA mis en place en 2014 CRIOAc coordinateurs

# Referral center for the management of complex bone and joint infections (BJI)



Orthopaedic surgeon

Plastic surgeon

Infectious diseases physician

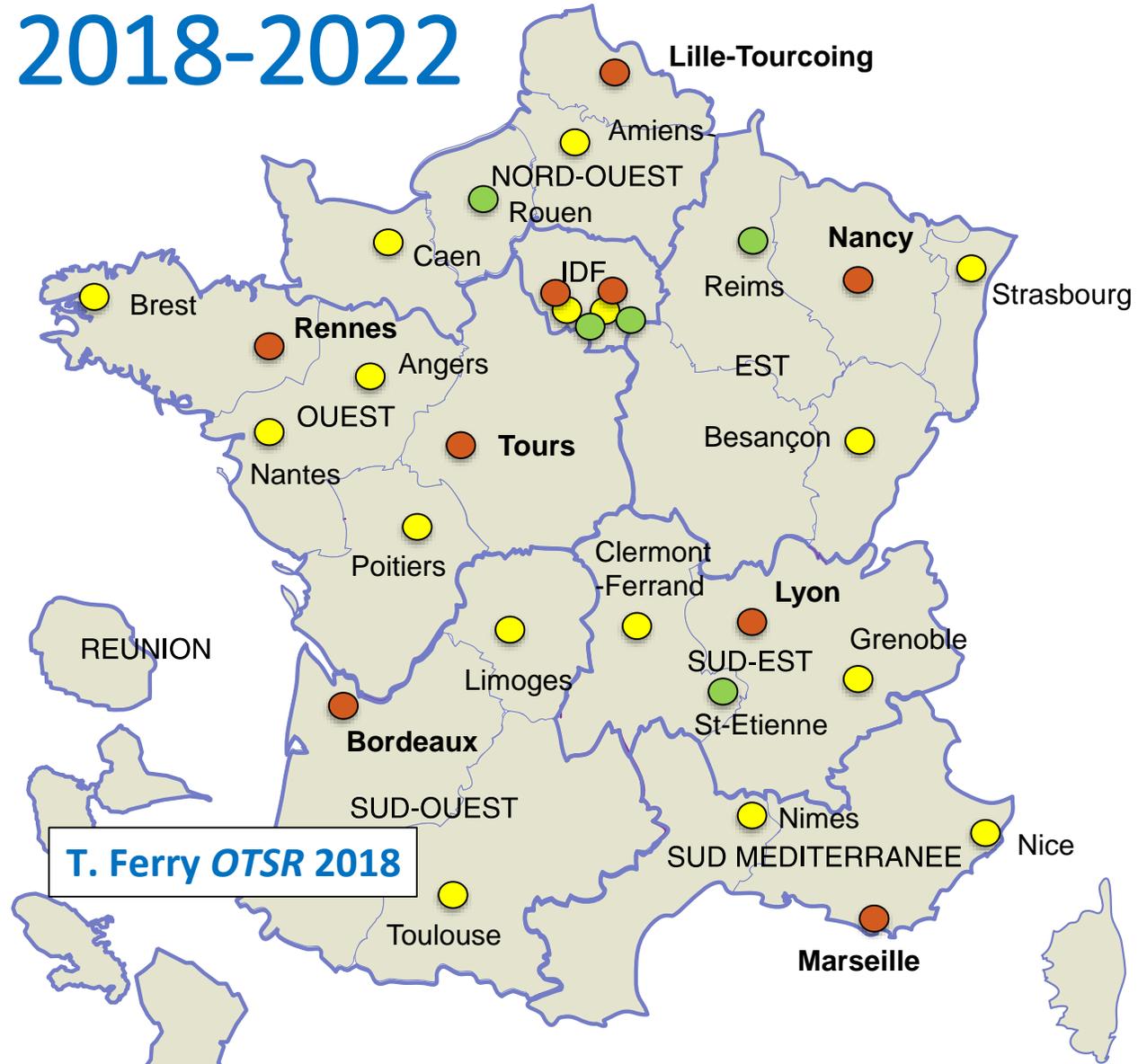
Microbiologist

Pharmacist

Pharmacologist

Epidemiology / Hygiène

# Cartographie 2018-2022



T. Ferry OTSR 2018

- CRIOAc coordonateur
- Centres correspondants
- Centres correspondants nouvellement labélisé

<https://si-ioa.sante.gouv.fr>

2013

Sud-Est - CR - Hospices civils de Lyon - RCP Chirurgie Septique

MO [redacted], 72 ans

Contexte de la RCP | Synthèse clinique | Localisation/Microbiologie/Chirurgie | **Antibiothérapie** | Finalisation et validation de la RCP

Episode :  Premier épisode  Rechute

Motif :  Stratégie médico-chirurgicale  
 Bilan pré-thérapeutique  
 Réévaluation en cours de traitement  
 Deuxième temps de chirurgie après infection

Passage en recours/deuxième avis :  Oui  Non

Précédentes fiches RCP

Intitulé RCP	Date de passage	CR PDF
<input checked="" type="checkbox"/> HCL	15/05/2014	
<input checked="" type="checkbox"/> HCL	20/03/2014	
<input checked="" type="checkbox"/> HCL	16/01/2014	
<input checked="" type="checkbox"/> HCL	05/12/2013	

Page 1 sur 1 | Page courante 1 - 5 sur 5

- Pdf documents
- Incorporated in the patient's chart
- Medicolegal importance



<https://si-ioa.sante.gouv.fr>

Sud-Est - CR - Hospices civils de Lyon - RCP Chirurgie Septique

MO [ ] E, 72 ans

Contexte de la RCP   Synthèse clinique   Localisation/Microbiologie/Chirurgie   **Antibiothérapie**   Finalisation et validation de la RCP

Episode :    Premier épisode    Rechute

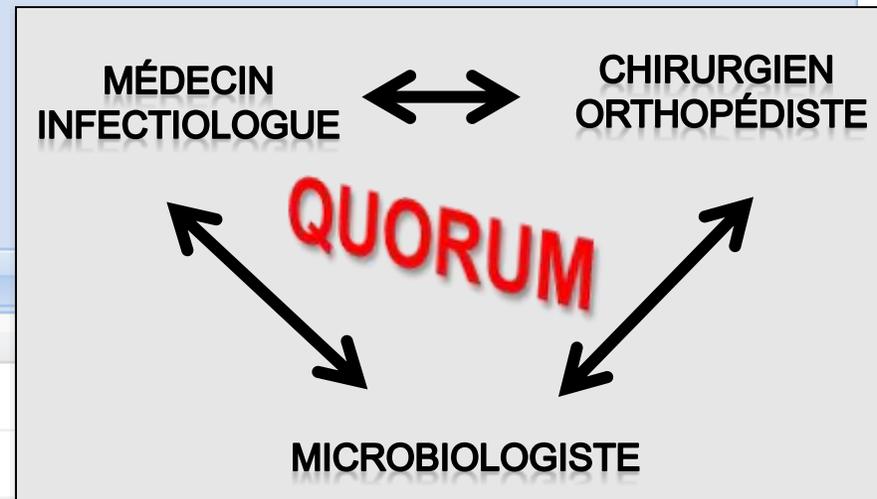
Motif :    Stratégie médico-chirurgicale  
 Bilan pré-thérapeutique  
 Réévaluation en cours de traitement  
 Deuxième temps de chirurgie après infection

Passage en recours/deuxième avis :    Oui    Non

Précédentes fiches RCP

Intitulé RCP	Date	RCP
<input checked="" type="checkbox"/> HCL		
<input checked="" type="checkbox"/> HCL		
<input checked="" type="checkbox"/> HCL	16/01/2014	
<input checked="" type="checkbox"/> HCL	05/12/2013	

Page 1 sur 1   Page courante 1 - 5 sur 5



Age : 72 Poids actuel : 89 kg Taille : 175 cm IMC : 29.06

Dosage CRP : 25 mg/L

Score ASA : 3 - Patient avec anomalie systémique sévère

Créatininémie : 120  $\mu\text{mol/L}$  Clairance de la créatinine : 52,5 mL/min/1,73m<sup>2</sup>

Comorbidités ou terrains interférents :

- Insuffisance rénale  Insuffisance hépatique  Insuffisance cardiaque  
 Polypathologie  Immunodépression  Diabète

Justification :

Facteurs de risque :

- Traitement immunosupresseur  Infection par le virus VIH ou par les virus des hépatites  
 Cirrhose  Néoplasie évolutive  
 Chimiothérapie anti-cancéreuse  Maladies auto-immunes et rhumatismes inflammatoires chroniques  
 Rhumatisme inflammatoire chronique  Drépanocytose  
 Hémophile  Transplantation d'organe  
 Obésité morbide (IMC > 30)  Tabagisme actif  
 Diabète avec complication(s)  Autre :

Si Autre, préciser :

Allergie connue aux antibiotiques : 

Résumé clinique :

Patiente vue à 3 semaines de l'implantation de la prothèse arthrode. Antibiothérapie probabiliste par TAZOCILLINE et LINEZOLIDE. Patiente sous TRIFLUCAN au moins jusqu'à l'automne 2014. Cultures positives à Staphylocoque épidermidis multi résistant (2 prélèvements positifs uniquement en milieu liquide). Localement bonne cicatrisation.

Microbiologie

Ajouter

Site

Genou

Prise en charge

Actualiser

Site

Genou

'Document site' créé le 09/12/2013 à 11:04 par Tristan FERRY

Site : Genou Côté :  Gauche  Droit

Cadre nosologique :  Prothèse  Ostéite  
 Pseudarthrose  Arthrite  
 Matériel d'ostéosynthèse  Autres

Microbiologie

Microbiologie :  Documenté fiable  Non documenté  Non contributif

Germe(s)

Staphylococcus epidermidis  Avec résistance

Commentaire :

PEC Chirurgicale

Acte : -- Sélectionner --

Remarques : -- Sélectionner --

- Ablation de matériel
- Abstention chirurgicale contre indication
- Abstention chirurgicale non-indication
- Abstention chirurgicale refus du patient
- Amputation
- Arthrodèse
- Biopsie
- Changement prothèse 1 temps
- Changement prothèse 2 temps
- Changement prothèse partiel
- Espaceur

M0  72 ans

Contexte de la RCP

Synthèse clinique

Localisation/Microbiologie/Chirurgie

**Antibiothérapie**

Finalisation et validation de la RCP

**Antibiothérapie**

Abord veineux :

Périphérique       Cathéter central

Chambre implantable       Picc Line

Absence d'abord veineux

**Prescription antibiothérapie pré-opératoire** Non     Oui**Prescription antibiothérapie post-opératoire** Non     Oui

Molécule

Posologie

Durée prévisible

Voie d'administration

Daptomycine

850mg 1j sur 2

3 mois

 iv     po     sc

+

Tigécycline

50mg/12h

3 mois

 iv     po     sc

+

-

Péfloxacine

Pénicillines G

Pénicillines V

Pipéracilline

Pipéracilline tazobactam

Pristinamycine

Quinolone autre

Quinupristine +dalfopristine

Rifampicine

Sulfadiazine

Sulfaméthoxazole Triméthoprim

Teicoplanine

Ticarilline

Ticarilline ac clavulanique

Tigécycline

MOR  72 ans

Contexte de la RCP Synthèse clinique Localisation/Microbiologie/Chirurgie Antibiothérapie **Finalisation et validation de la RCP**

IOA complexe :  Non  Oui

Critères :  Echec de traitement antérieur  Programme chirurgical  
 Terrain  Microbiologie

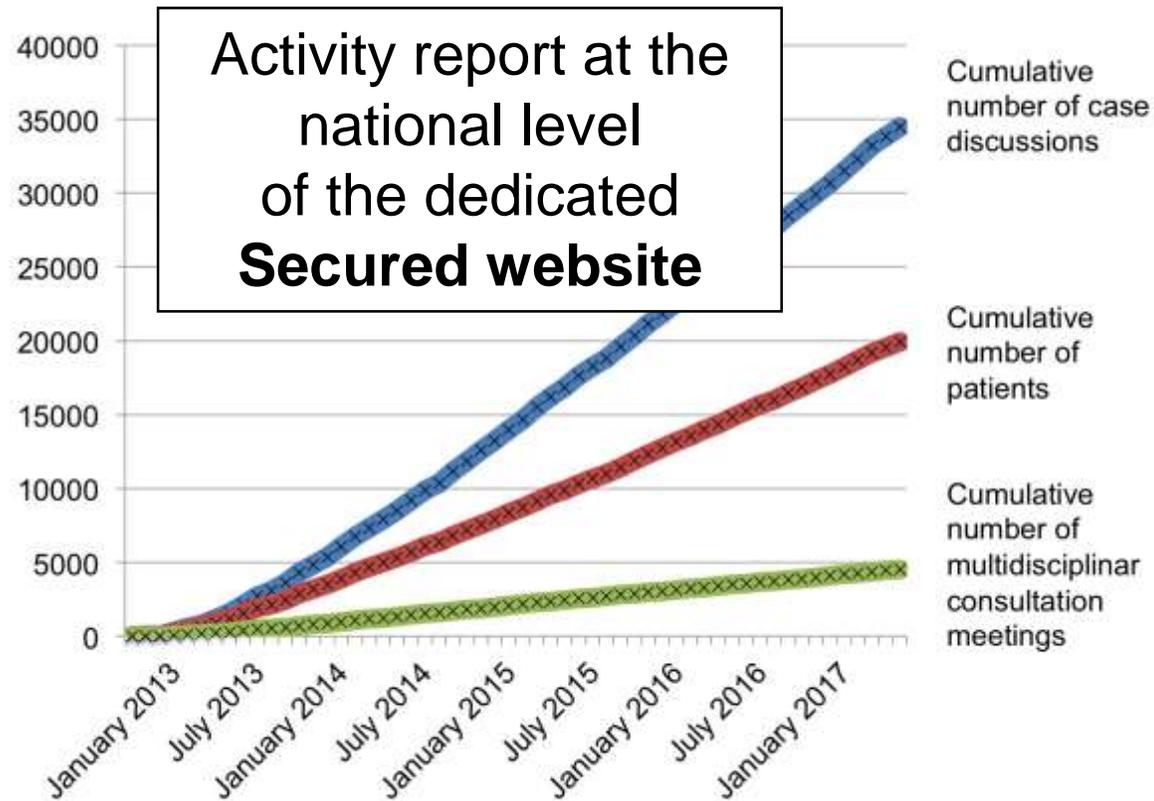
Etablissement de prise en charge :

# Critères de complexité

- **Patient :**
  - Patients avec de sévères comorbidités limitant le programme thérapeutique
  - Patients avec une(des) allergie(s)
- **Micro-organisme :**
  - Micro-organisme difficile à traiter
- **Chirurgie :**
  - IOA nécessitant une reconstruction osseuse et/ou des (au de couverture)
- **Rechute**

Valorisation du séjour chirurgical  
+12%

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



# Financement

**Activité** : tarifs majorés de 12% pour les séjours en GHM 08C6x complexes (DAS Z 76800)

## **MIG** Enveloppe nationale

Coordination, expertise, recours  
et RCP (temps TEC et  
secrétariat)

2021 :  
115.190 € par centre coordonnateur  
19.110 € par centre de référence  
correspondant  
  
Enveloppe 1.459.500 € / an

## **FIR** Enveloppe régionale (ARS)

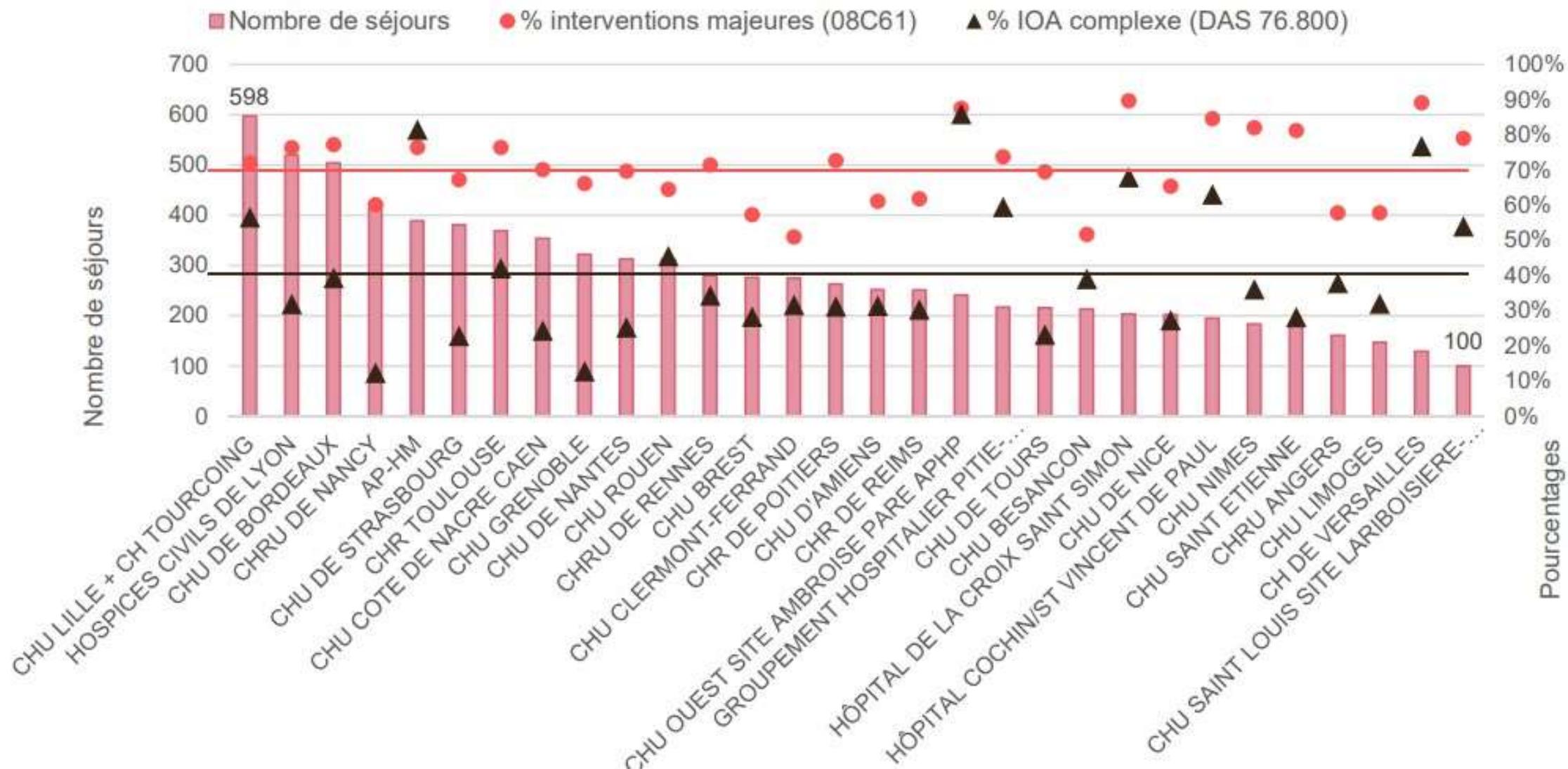
Temps médical des RCP des 21  
centres correspondants

Base de calcul : 2 RCP / mois sur 11  
mois x 3 praticiens x 4h  
+ frais de structure  
25.212 € par Centre

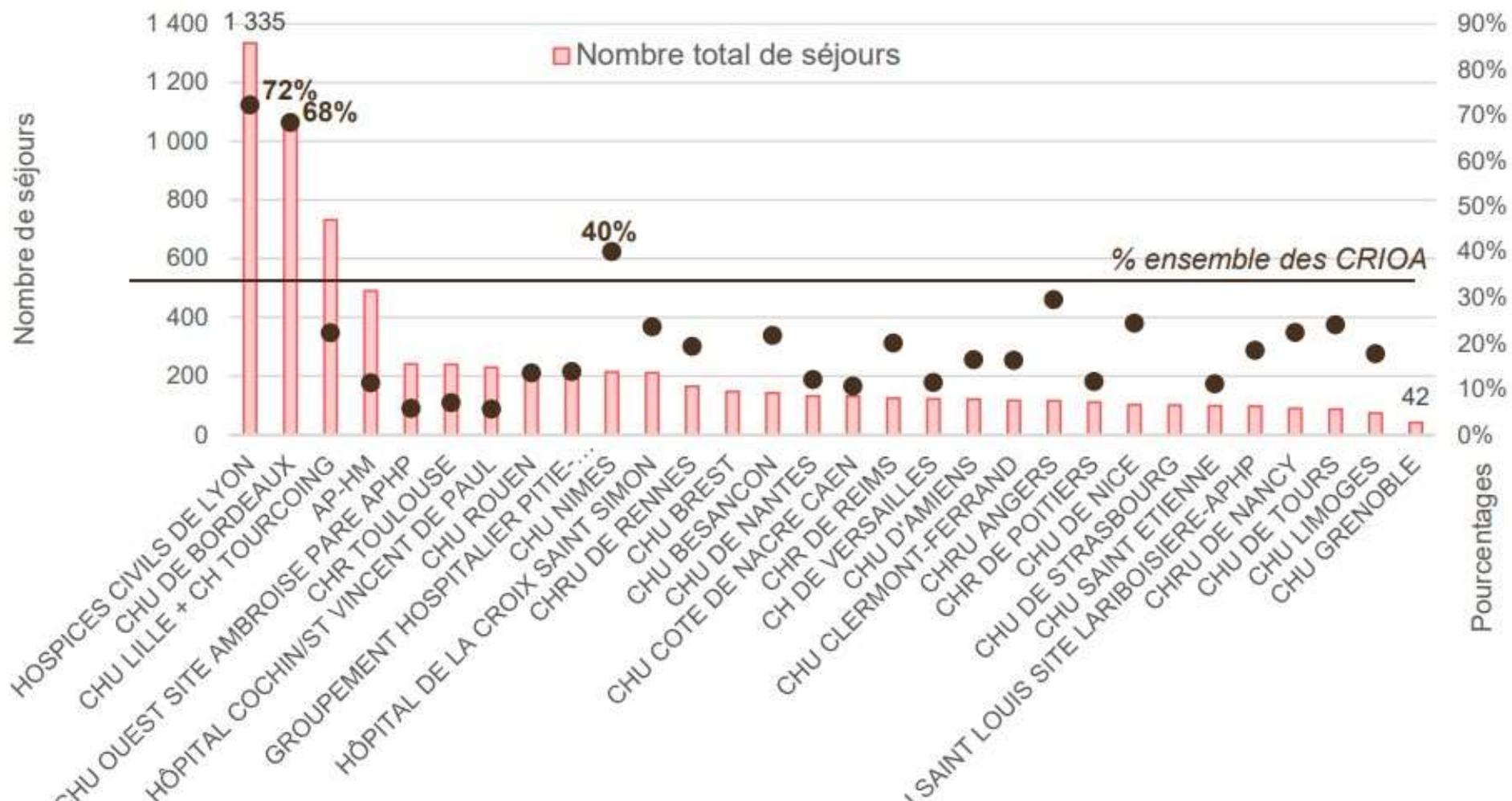
## Financement du SI

Enveloppe dédiée de 160.000 € / an  
pour l'administration, l'hébergement  
et la maintenance du WEBDCR et  
de la data base.

# Bilan 2021 des CRIOAc

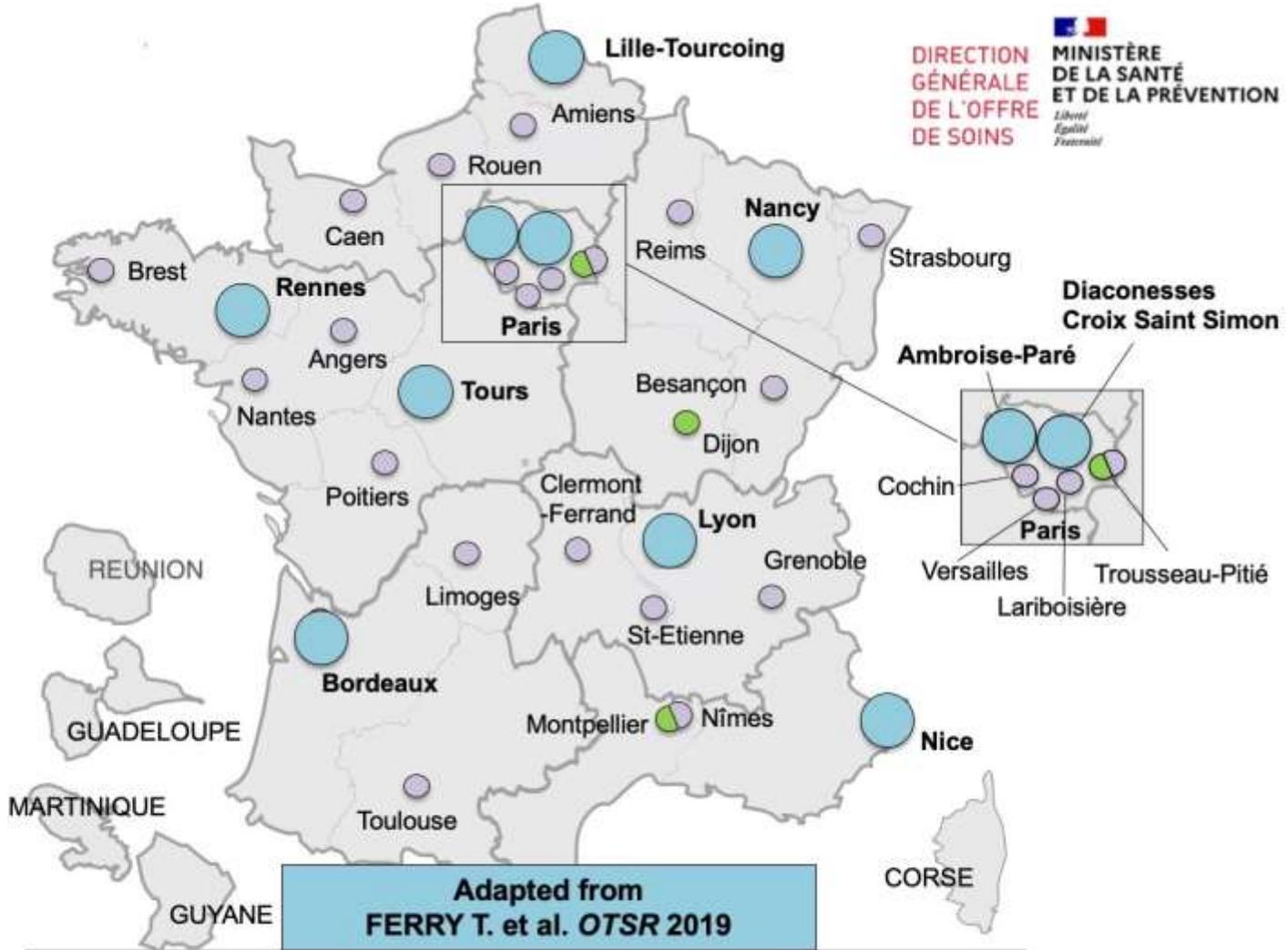


# Bilan 2021 des CRIOAc



Nombre et % de séjours chirurgicaux ou médicaux pour IOA complexe par CRIOAc en 2021 (Source : Ministère de la santé-DGOS)

# Cartographie 2023-2028



-  **CRIOAc coordonateurs**
-  Centres correspondants
-  Centres correspondants nouvellement labellisés en 2023



**Objet : lettre de mission sur la RCP IOA « phagothérapie et autres thérapies antibactériennes non conventionnelles »**

---

A cette fin, est confiée au CRIOA de Lyon l'organisation d'une RCP IOA dédiée à la phagothérapie et aux autres thérapies antibactériennes non conventionnelles.

Cette mission nationale s'accompagne d'un soutien financier, par une délégation spécifique de la MIG F15 CRIOA.

La RCP du CRIOA Lyon est missionnée en raison de son expertise, pour centraliser et instruire les demandes d'avis concernant la phagothérapie. Cette RCP réunissant au moins 1 infectiologue, 1 chirurgien orthopédiste et 1 biologiste ayant une compétence et une expérience dans la prise en charge des IOA, est chargée de :

- valider les indications thérapeutiques de phagothérapie pour les infections ostéo-articulaires ;
- juger de la possibilité ou non d'inclusion dans un des essais cliniques ouverts dans le domaine de la phagothérapie;
- orienter vers une autorisation d'accès compassionnel (AAC) de bactériophages (du type AAC ou préparation magistrale selon la source des bactériophages)
- orienter le cas échéant vers une des autres modalités de thérapies non conventionnelles à disposition des équipes médicales.
- Accompagner les équipes médicales et pharmaceutiques dans la mise en oeuvre des traitements de phagothérapie, conformément aux avis émis

**Pr T. Ferry**  
**Coordonateur du Centre de Référence des Infections Ostéoarticulaires Complexes CRIOAc Lyon**  
**Groupement Hospitalier Nord - Hôpital de la Croix-Rousse**  
**93 Grande rue de la Croix-rousse**  
**69004 LYON**

# LE PROGRÈS

News ▾ Departments ▾ Sport ▾ Long format ▾ Culture - Leisure ▾ Magazine ▾ Services ▾ 

## **P** Infections ostéo-articulaires : Lyon devient le centre expert national pour la phagothérapie

Essai PhagoDAIR I

s complexes  
s, utilisant

Essai CF-301-108

Le Progrès - 23 févr. 2023 à 17:51 | mis à jour le 23 févr. 2023 à 18:08 - Temps de lecture : 2 min

RCP CRIOAc  
Thérapie innovante

[HCR.REFERENCE-IOA@chu-lyon.fr](mailto:HCR.REFERENCE-IOA@chu-lyon.fr)

Dédiée aux thérapies  
non traditionnelles (OMS)

PHAGEinLYON  
Clinic



# CRIOAc Lyon : un CRIOAc multisite

RCP CRIOAc  
Thérapie innovante

RCP Phagothérapie

Hôpital de la Croix-Rousse  
Site principal  
Coordonnateur

Hôpital Lyon Sud  
Site associé

Hôpital Edouard  
Herriot

Crâne

Service de médecine  
Tropicale  
(Hôpital de la Croix-Rousse – Chef de  
service Pr Florence ADER)

Pr Tristan FERRY  
(coordonateur  
CRIOAc Lyon)

Dr Claire  
TRIFFAULT-F

Dr Florent VALOUR

Rachis

Service de chirurgie orthopédique  
traumatologie (multisite)

Pr Sébastien L

Pédiatrie

Dr Michel FESSY

Pr Frédéric RONGIERAS

Service de chirurgie plastique et  
reconstruction des Hospices Civils de Lyon  
(Hôpital de la Croix-Rousse – Chef de  
service Pr Alain-Ali MOJALLAL)

ORL  
Maxillo-faciale

Dr de LHE

Membre  
supérieur

Dr LHERM

+ des référents microbiologistes sur chacun des sites (participation RCP)

# Calendrier des RCP

Aujourd'hui ◀ ▶ juin 2023 ▼

Imprimer Semaine Mois Planning ▼

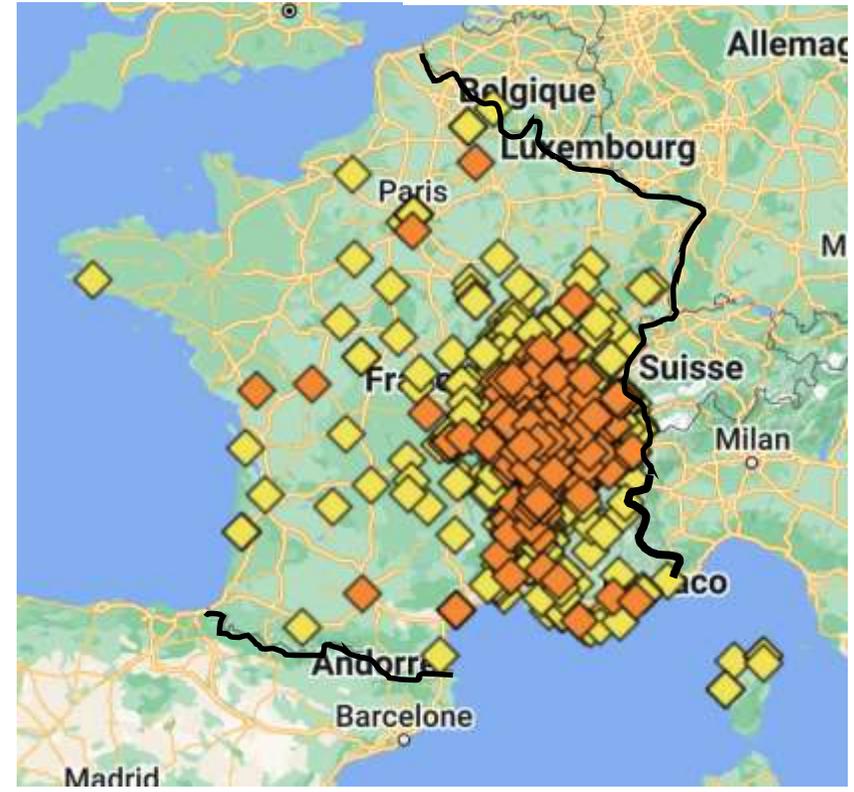
lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
29	30	31	1 juin	2	3	4
	RCP HEH		RCP HDJ			
5	6	7	8	9	10	11
RCP Rachis VisioRCP GHN VisioRCP Thérapies Innc	RCP HEH RCP Massif Facial	VisioRCP CHLS	RCP HDJ			
12	13	14	15	16	17	18
RCP Crâne VisioRCP GHN VisioRCP Thérapies Innc	RCP HEH		RCP HDJ			
19	20	21	22	23	24	25
RCP Rachis VisioRCP GHN VisioRCP Thérapies Innc	RCP HEH IMDT Armenia	VisioRCP CHLS	RCP HDJ			
26	27	28	29	30	1 juil.	2
RCP Crâne VisioRCP GHN VisioRCP Thérapies Innc	RCP HEH		RCP HDJ			

# Referral center for the management of complex bone and joint infections (BJI)



◆ 2014-2020  
◆ 2021

PATIENT'S RESIDENCE



<http://www.crioac-lyon.fr>



- Published cases
- Open acces studies in pdf
- All thesis in pdf
- All recommendations
- **Newsletter**



@  Tristan Ferry  
@  FerryLyon  
@  CRIOAcLyon

Channel  
 **YouTube**  
CRIOAcLyon