

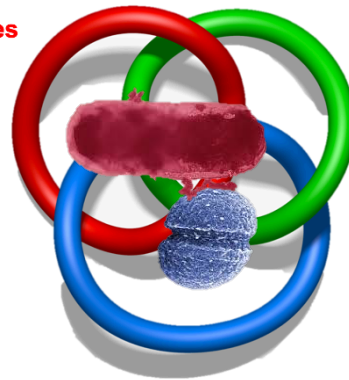


Bactéries Hautement Résistantes émergentes

Epidémiologie régionale et prise en charge

Hygiénistes

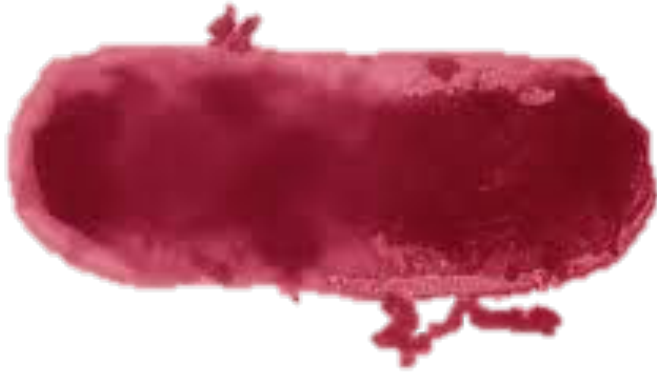
RHC-arlin



Biologistes



BHRe



EPC

- Entérobactéries productrices de carbapénémases
- Entérobactéries porteuses du gène *mcr* (R colistine)

BHRe



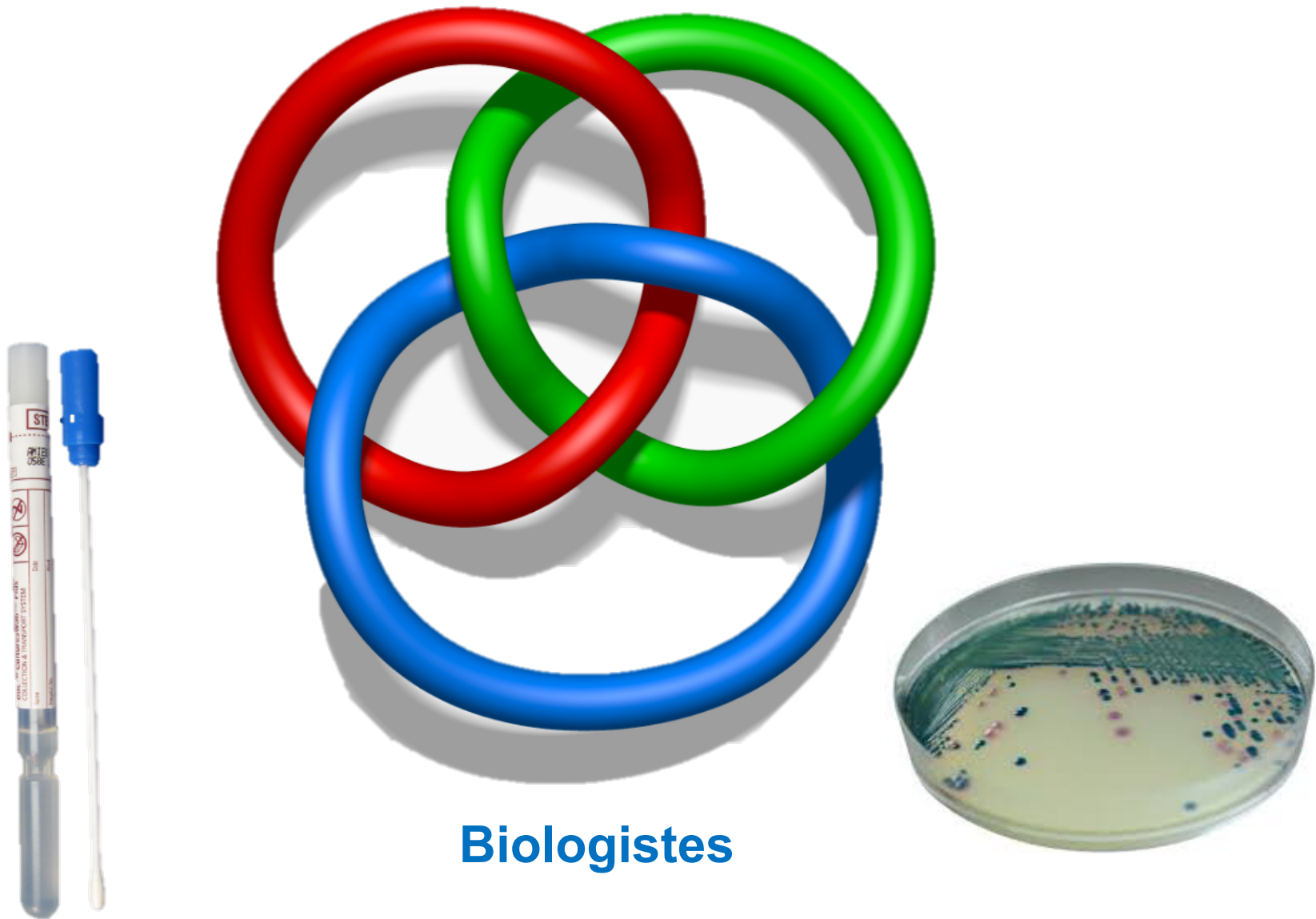
EPC

- Entérobactéries productrices de carbapénémases
- Entérobactéries porteuses du gène *mcr* (R colistine)



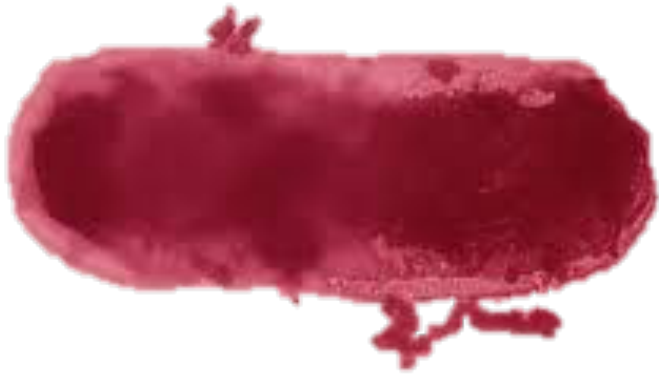
ERV

- *Enterococcus faecium* résistant aux glycopeptides



Biologistes

Détection des BHRé



EPC



ERV

EPC

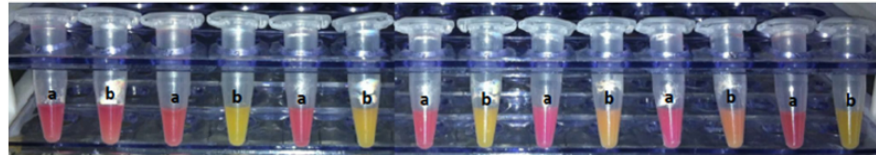


Dépistage des sujets à risque

- ▶ milieux spécifiques
- ▶ colonies suspectes



- ▶ **carba NP test**



EPC



**Prélèvements
diagnostiques de tous les
patients**

- ▶ EBLSE
- ▶ CMI erta
- ▶ si ERTA I/R: **carba**
NP test

EPC



**Dépistage
des sujets à risque**

- ▶ milieux spécifiques
- ▶ colonies suspectes
- ▶ **carba NP test**

**Prélèvements
diagnostiques de tous les
patients**

- ▶ EBLSE
- ▶ CMI erta
- ▶ si ERTA I/R: **carba
NP test**

Confirmation par PCR

- ▶ **CRENO/ CNR**

CRENO

ERV



**Dépistage
des sujets à risque**

- ▶ milieux spécifiques
- ▶ colonies suspectes
- ▶ **CMI teico/vanco**

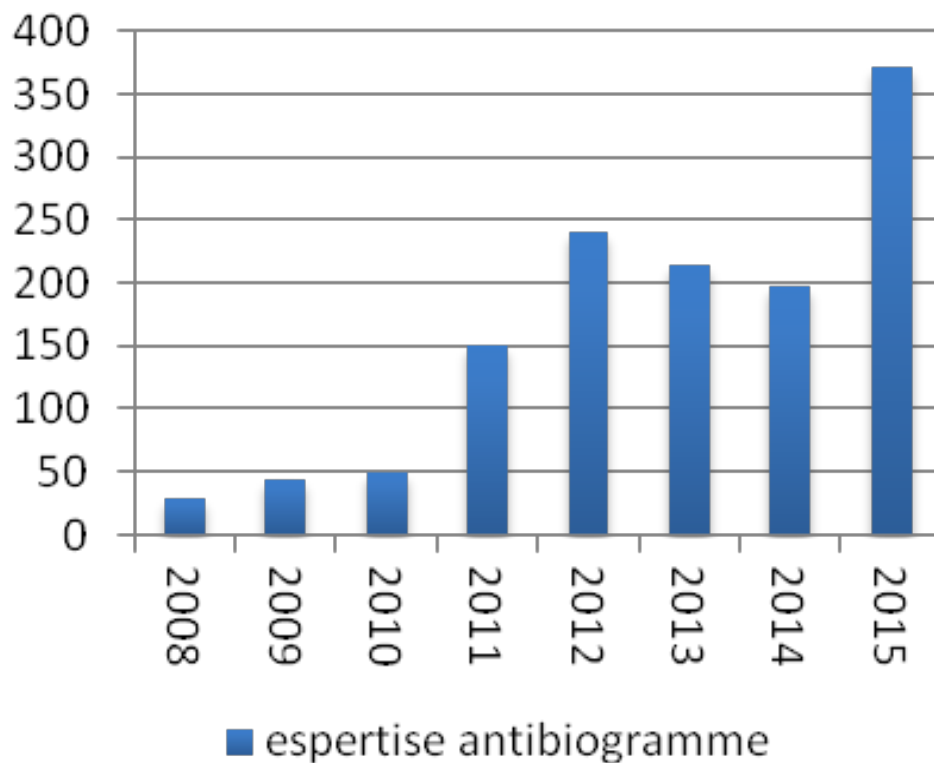
**Prélèvements
diagnostiques de tous les
patients**

- ▶ *E. faecium*
teico/vanco I/R
- ▶ **CMI teico/vanco**

Confirmation par PCR

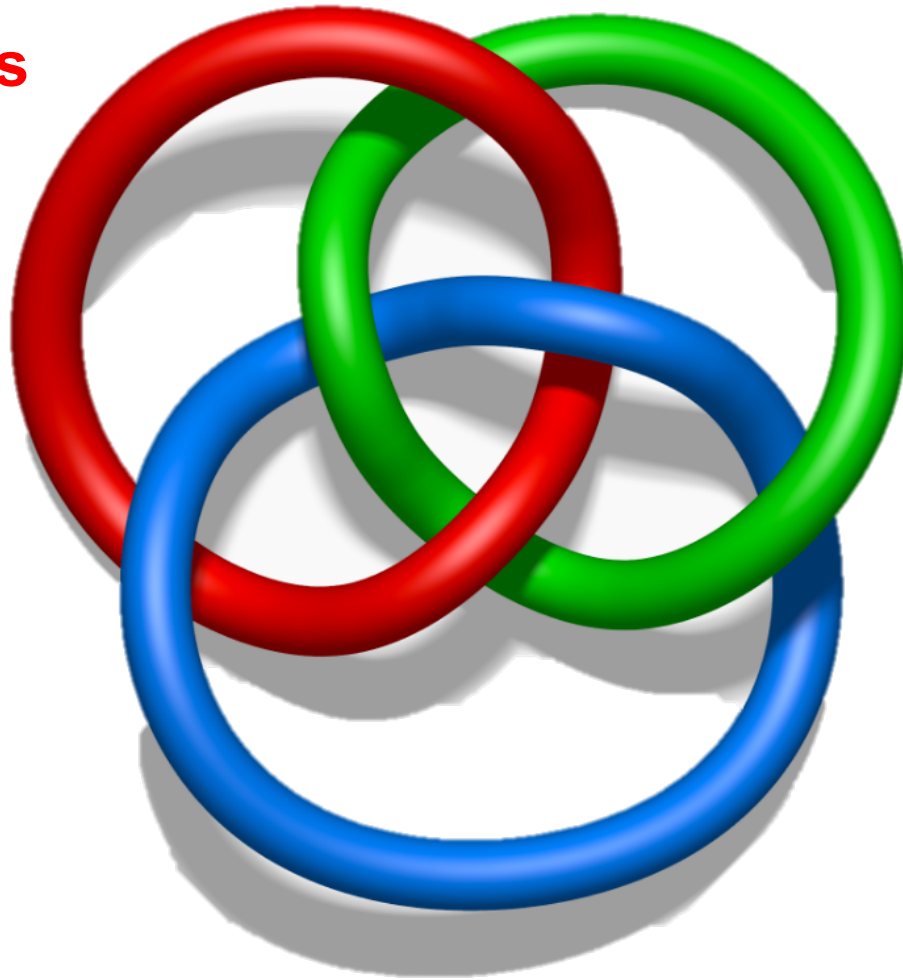
- ▶ **CRENO/ CNR**

Expertise des souches suspectes



une veille très active

Hygiénistes



Prévenir

la diffusion des

Bactéries **H**autement **R**ésistantes émergentes



KIT RÉGIONAL

Réseau des Hygiénistes du Centre

Document à remettre aux professionnels de santé

SCHEMÉS AVIS. SAIS LES TRANSMETTRE BACTÉRIES BHR_e

Bactéries Hautement Résistantes émergentes

ARH Centre

Bactéries Hautement Résistantes émergentes

VIVRE AVEC, SANS LES TRANSMETTRE **BACTÉRIES BHR_e**

- Pour chaque contact à notifier, mentionner le numéro type :
- 11 Courriers-typé**
- 1 pour informer un patient porteur BHR_e
 - 2 pour informer le médecin traitant au sujet d'un patient porteur BHR_e
 - 3 pour informer les professionnels de santé au sujet d'un patient porteur BHR_e
 - 4 pour informer l'ARS et la direction d'un établissement de santé au sujet d'un patient porteur BHR_e
 - 5 pour informer la direction d'un EHPAD recevant un patient porteur BHR_e
 - 6 pour informer les patients de service visé et hospitalisé un patient porteur BHR_e, au sujet de leur responsabilité accompagnement, le cas échéant de la notice en cours
 - 7 pour informer un patient contact au sujet d'un patient hospitalisé au moment de la démission d'un patient porteur BHR_e
 - 8 pour informer un patient contact déjà suivi à domicile au moment de la démission d'un patient porteur BHR_e
 - 9 pour informer le médecin traitant au sujet d'un patient contact
 - 10 pour informer l'ARS et la direction d'un établissement de santé au sujet d'un patient contact
 - 11 pour informer la direction d'un EHPAD au sujet d'un patient contact



Précautions complémentaires de type BHR_e

ARH Centre

Ensemble de précautions complémentaires de type BHR _e	Indiquer la transmission contrôlée et le respect de...
Précautions complémentaires de type BHR _e	
Précautions complémentaires de type BHR _e	

Prévention de la diffusion épidémiologique des BHR_e

Le prévenir en amont

- 1. Prévenir les contacts
- 2. Prévenir les contacts
- 3. Prévenir les contacts
- 4. Prévenir les contacts
- 5. Prévenir les contacts
- 6. Prévenir les contacts
- 7. Prévenir les contacts
- 8. Prévenir les contacts

Avez-vous été hospitalisé(e) à l'étranger dans les 12 mois avant aujourd'hui ?

Si cela est le cas, merci de le signaler à la personne qui vous prendra en charge

H

ars
ARS Centre
RMC

Gestion d'un patient à risque

- A l'entrée, précautions complémentaires « contact »
- dépistage
- si portage EPC
PC « BHRe »
suivi épidémiologique du service

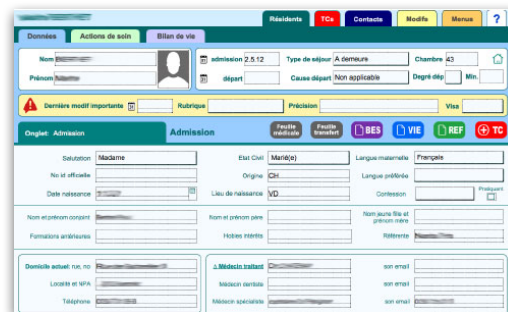


Gestion d'un patient connu



En établissement de santé

- précautions complémentaires « contact »
- suivi épidémiologique du service



The screenshot shows a patient management interface with the following fields:

- Données:** Nom, Prénom, Adresse, Téléphone, Email, Sexe, Date de naissance, Lieu de naissance, Nationalité, Langue maternelle, Langue préférée, Religion, Niveau d'études, Niveau de formation, Niveau de diplôme, Niveau de spécialité.
- Admission:** Type de séjour (A. Domicile), Chambre (63), Date d'admission (2.5.12), Cause départ (NOT applicable), Degré de soins (Min.), Dernière modification importante, Rubrique, Prévisto, Visa.
- Admission:** Faitis (statut), Faitis (motif), BES, VIE, REP, TC.
- Données administratives:** Situation (Madame), No et affilée, Date de naissance, Nom et prénom complet, Formation antérieure, Domicile actuel (rue, no), Local et ville, Téléphone.
- Médecin traitant:** Médecin traitant, Médecin spécialiste, son email.



Gestion d'un patient connu



En HAD ou établissement médico-social

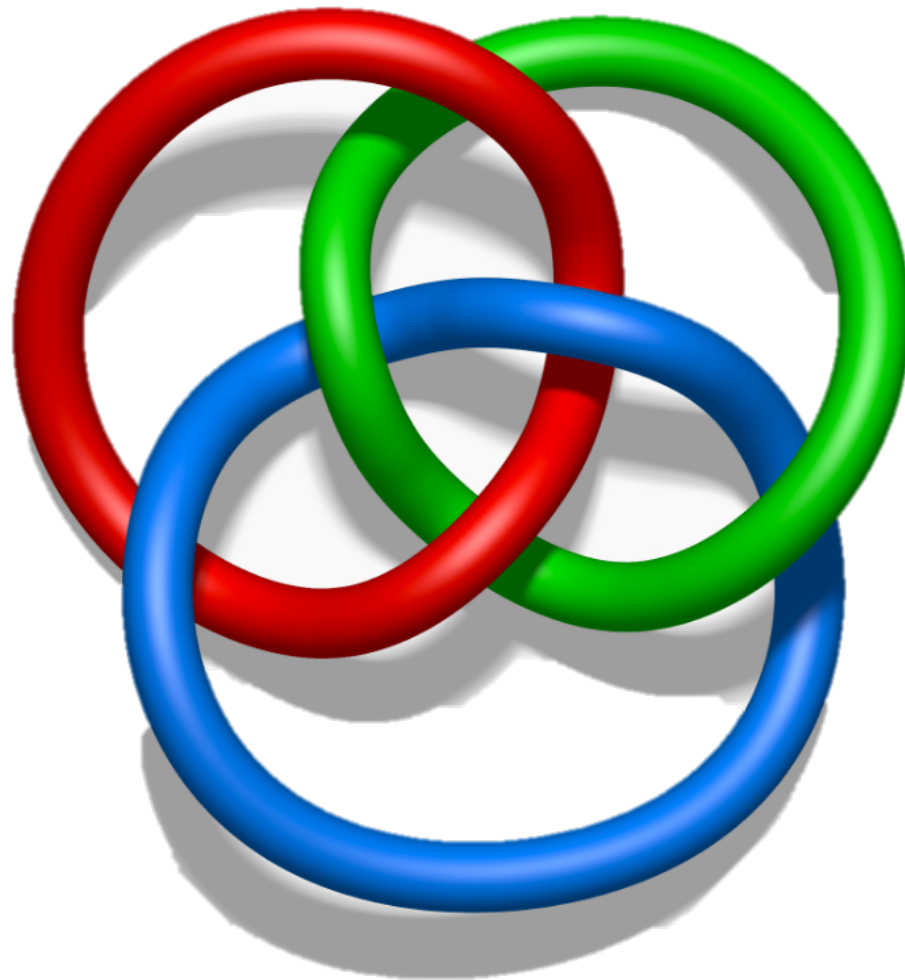
- précautions complémentaires « contact » pendant les soins
- transmission de l'info en cas de ré-hospitalisation



Découverte fortuite

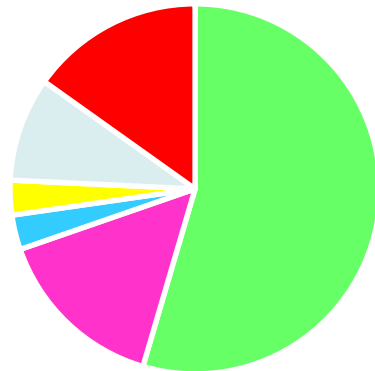
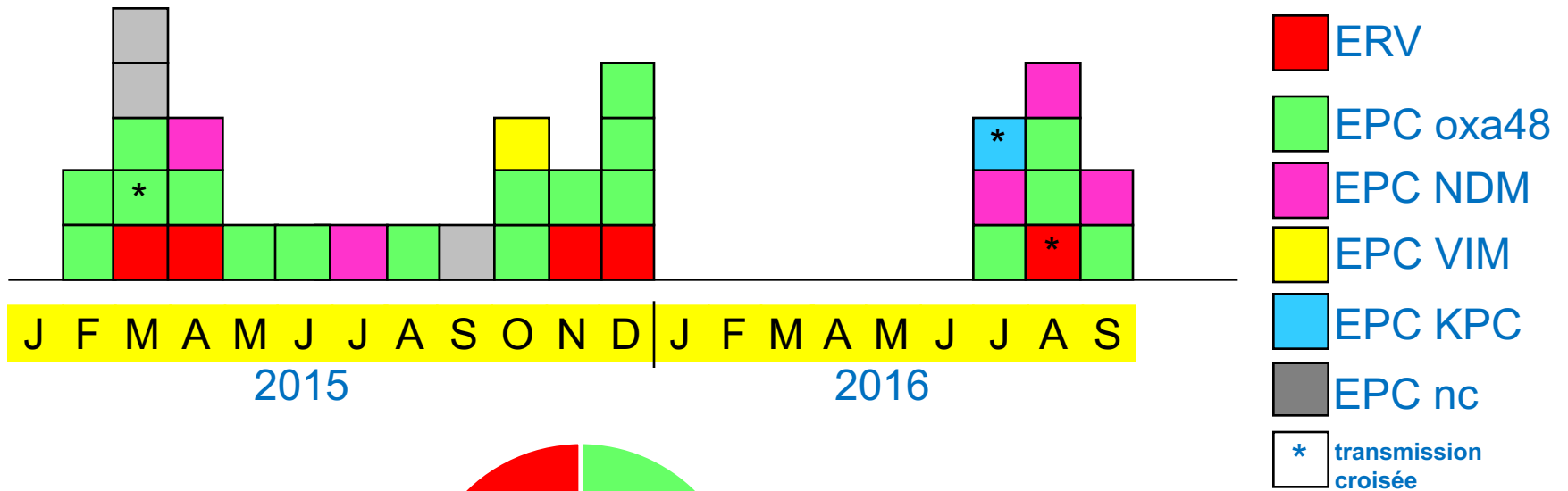


- esin
- PC « BHRe »
- 3 dépistages des contacts
- **si transmission croisée, cohorting +
arrêt des transferts jusqu'à maîtrise
de la situation**
- en absence de transmission croisée, suivi
épidémiologique du service



RHC-arlin

32* Episodes régionaux



■ oxa48 ■ ndm ■ kpc ■ vim ■ nc ■ ERV

*1 épisode avec 2 BHRe



	infection	colonisation	ATCD étranger (Paris)	découverte fortuite
28 EPC	10	17	12(1) (43%)	15 (54%)
18 oxa48	9	9	7	11
5 NDM	1	4	3 (1)	1
1 KPC		1		1
1 VIM		1		1
3 nc		3	2	1
5 ERV	1	4	2 (1)	2



	infection	colonisation	ATCD étranger (Paris)	découverte fortuite
--	-----------	--------------	-----------------------------	------------------------

28 EPC	10	17	12(1) (43%)	15 (54%)
--------	----	----	-------------	----------

- | | | | | |
|--------------|---|---|-------|----|
| • 18 oxa48 9 | | 9 | 7 | 11 |
| • 5 NDM 1 | 1 | 4 | 3 (1) | 1 |
| • 1 KPC | | 1 | | 1 |
| • 1 VIM | | 1 | | 1 |
| • 3 nc | | 3 | 2 | 1 |

5 ERV	1	4	2 (1)	2
-------	---	---	-------	---



	infection	colonisation	ATCD étranger (Paris)	découverte fortuite
--	-----------	--------------	-----------------------------	------------------------

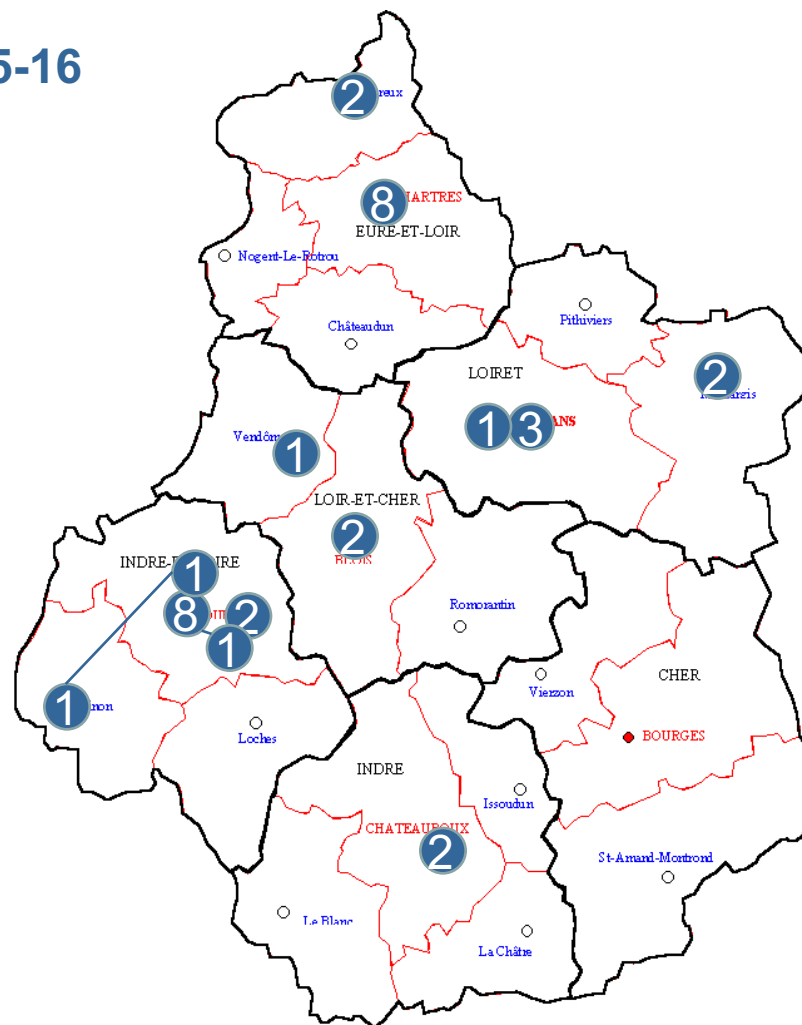
28 EPC	10	17	12(1) (43%)	15 (54%)
--------	----	----	-------------	----------

- | | | | | |
|--------------|---|---|-------|----|
| • 18 oxa48 9 | | 9 | 7 | 11 |
| • 5 NDM 1 | 1 | 4 | 3 (1) | 1 |
| • 1 KPC | | 1 | | 1 |
| • 1 VIM | | 1 | | 1 |
| • 3 nc | | 3 | 2 | 1 |

5 ERV	1	4	2 (1)	2
-------	---	---	-------	---



Signalements 2015-16



NDM-7 // EHPAD 37

[Int J Antimicrob Agents. 2016 Jun;47\(6\):505-7. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2016.04.002. Epub 2016 Apr 22.](#)

Enigmatic occurrence of NDM-7 enzyme in the community.

[van der Mee-Marquet N¹, Diene SM², Chopin F³, Goudeau A⁴, François F⁵.](#)

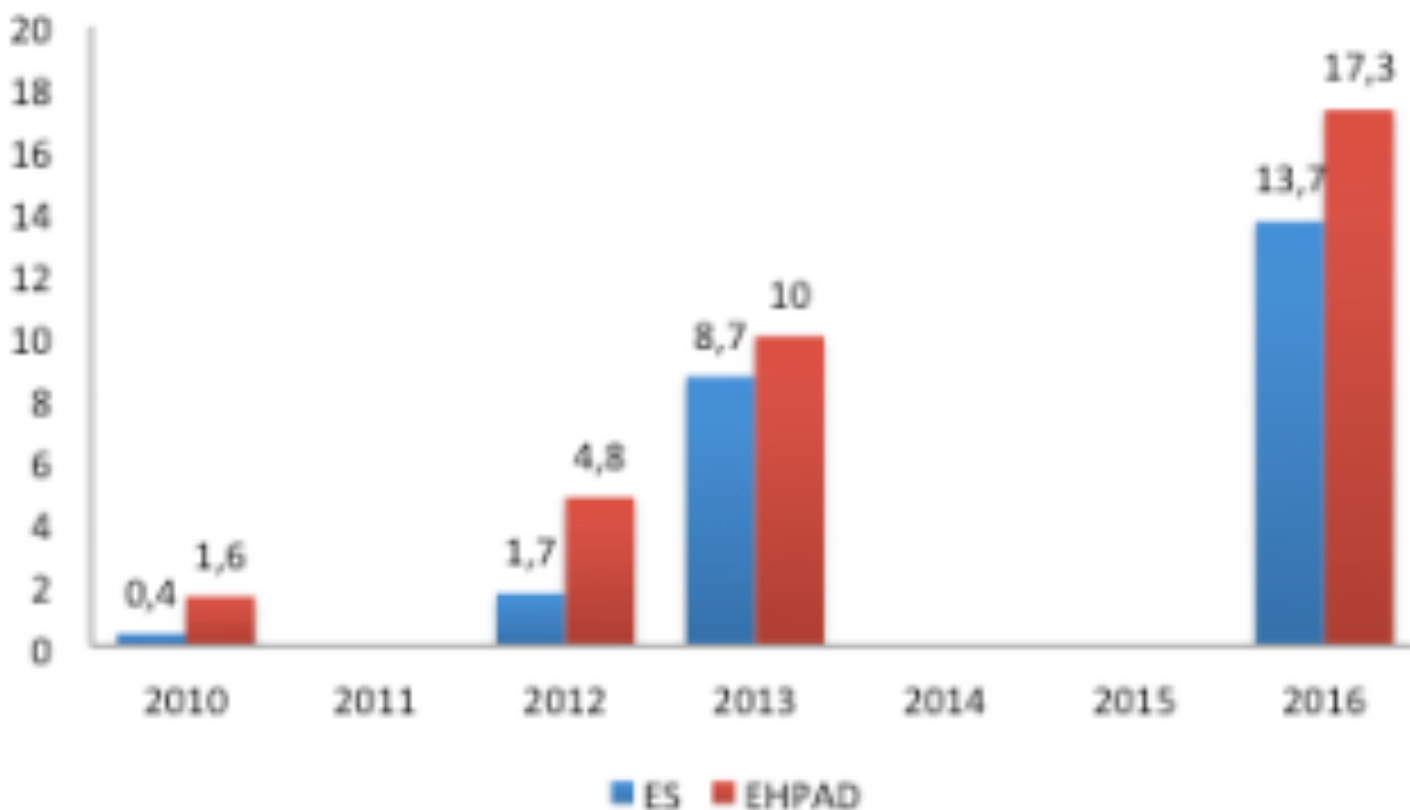


Transmission croisée

- Précautions Standard avant découverte
- 1 épidémie (ERV; 6 cas; 2 établissements)
 - ▶ pas de TC si PCC ni PC BHRé
 - ▶ pas de contamination environnementale

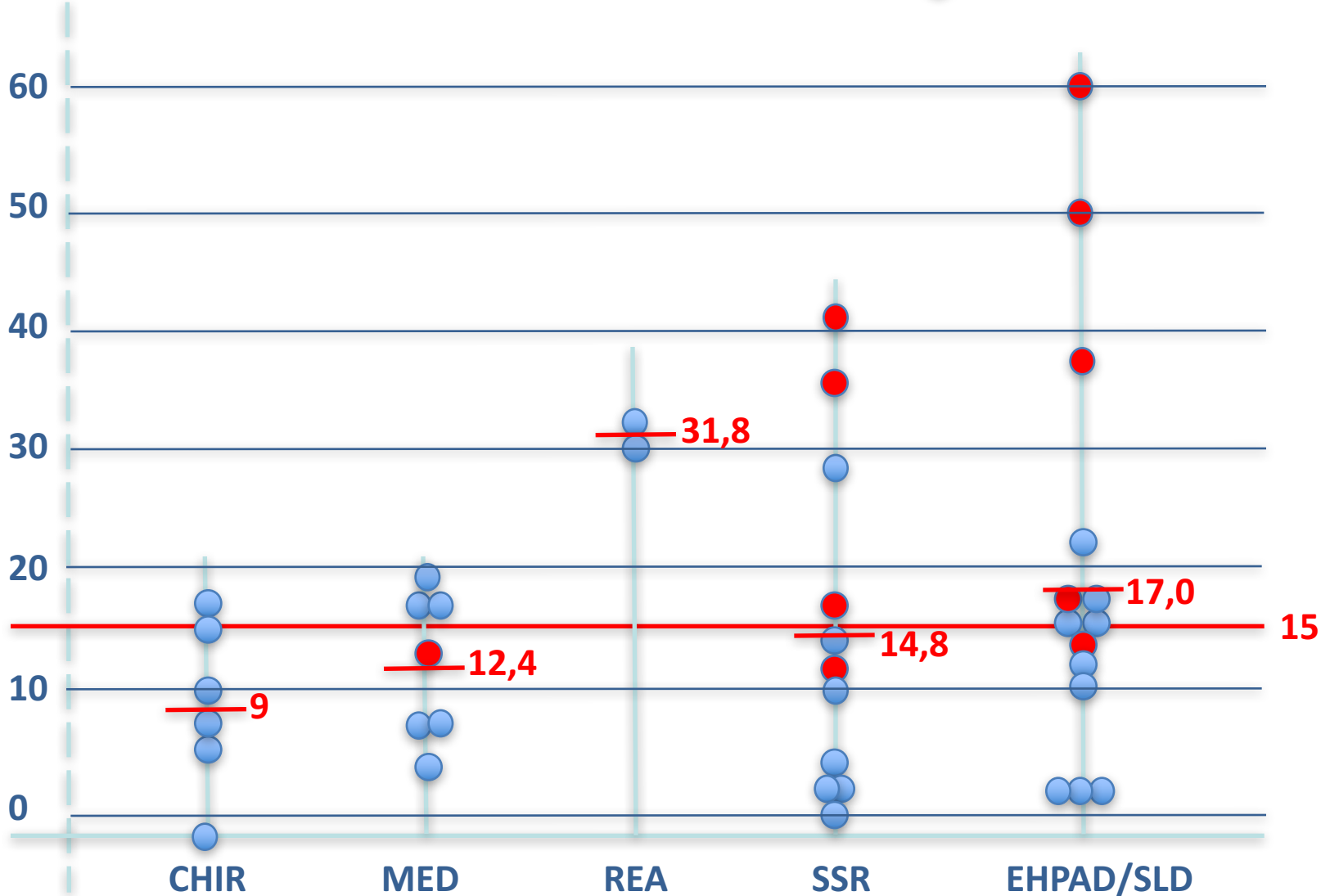
Prévalence du portage en 2016

Février 2016



Prévalence du portage des EBLSE

● avec transmission croisée

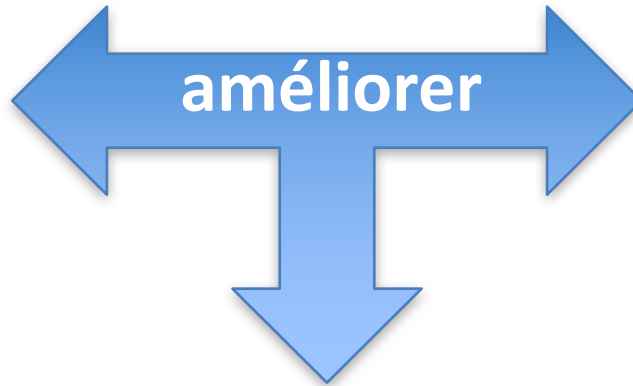




une situation à risque de diffusion épidémique des EBLSE et BHRé



**le diagnostic
des infections**



l'hygiène



l'utilisation des ATB



L'existant

RHC arlin



OMEDIT
Centre Val de
Loire



et la CRAI

EHPAD



hygiénistes

biologistes

Infectiologues

pharmaciens

référents ATB

1 projet PRAGMATIQUE



Directeurs,
médecins-co
médecins traitants,
cadres, IDE, AS, ASH
pharmaciens, biologistes



4 phases

plusieurs EHPAD
publics, privés
de taille variable
adossés ou non à des ES

Etat des lieux précis des pratiques

diagnostic des infections, usage des ATB, précautions
d'hygiène

en saison épidémique

hors saison épidémique

Elaboration d'une stratégie d'amélioration PRAGMATIQUE

Suivi de la mise en place

Evaluation de l'efficacité et du coût des mesures

Recommandations régionales

GT régional
pluridisciplinaire

élaborer et valider ensemble

- un référentiel de procédures diagnostiques bactériologiques
 - individuelles
 - dans un contexte de cas groupés
- un référentiel de procédures diagnostiques virologiques
 - individuelles
 - dans un contexte de cas groupés
- un référentiel de prescriptions antibiotiques
- un référentiel de prescriptions d'antiviraux
- un référentiel de prévention vaccinale

« par établissement » : faire au mieux en fonction des moyens

1 projet régional fédérateur

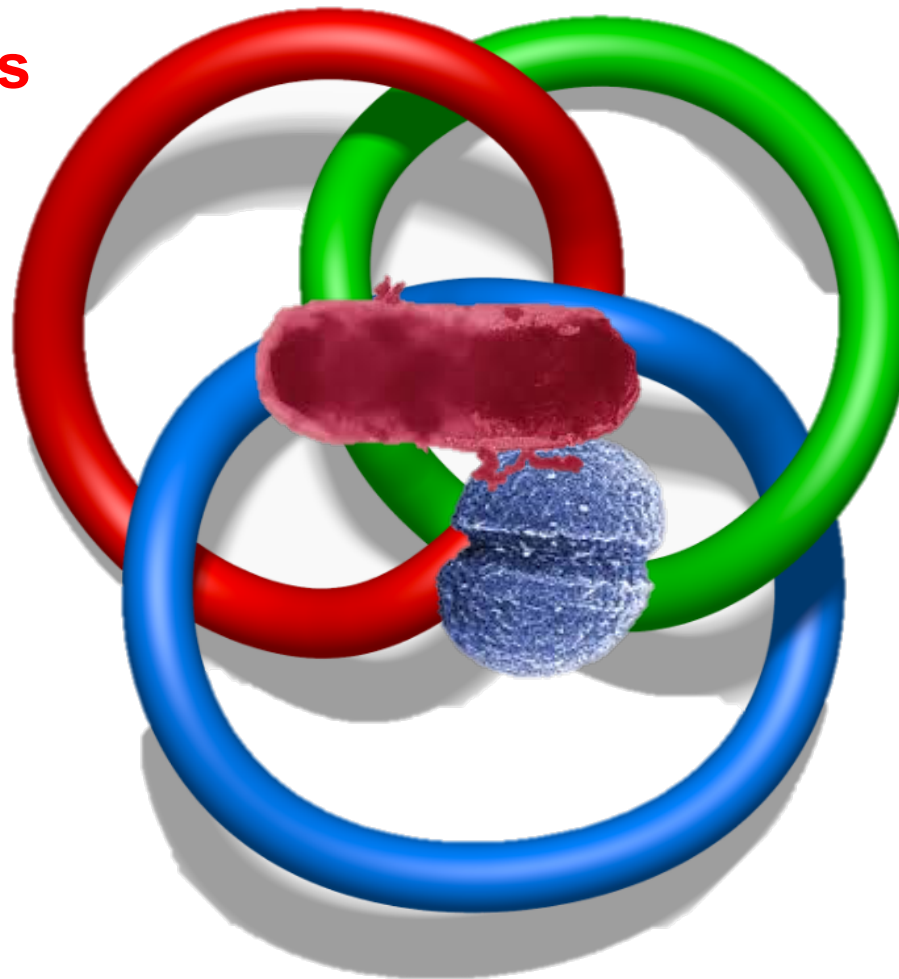


**Appel à volontaires
pour participer !!!**



Hygiénistes

RHC-arlin



Biologistes