

Entérobactéries « urinaires » Résistance à l'hôpital

Dr Marie KEMPF
 Laboratoire de Bactériologie-Hygiène
 CHU Angers



Déclaration d'intérêts de 2013 à 2016

- Intérêts financiers : NON
- Liens durables ou permanents : NON
- Interventions ponctuelles : OUI
- Intérêts indirects : NON

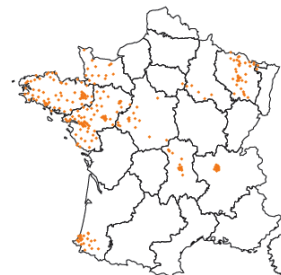
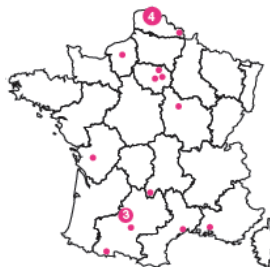


Données sur les résistances dans les infections urinaires en ville

RÉSEAU EPVILLE de laboratoires d'analyses de biologie médicale (ville)

RÉSEAU AFORCOPI-BIO de laboratoires d'analyses de biologie médicale (ville)

RÉSEAU MEDQUAL de laboratoires d'analyses de biologie médicale (ville)



18^{ème} JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017



3

Données sur les résistances dans les infections urinaires en milieu hospitalier ?!



18^{ème} JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

4

Données sur les résistances dans les infections urinaires en milieu hospitalier ?!

Seules données nationales :

- URO-SPA (ONERBA-SPILF présenté par J. Robert)

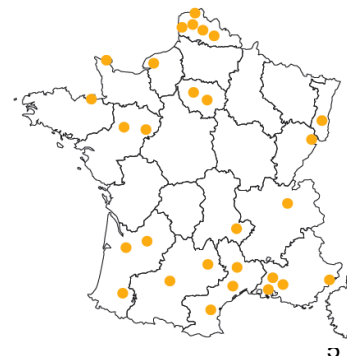
étude multicentrique sur 2 mois (février-mars 2016)

- Réseau REUSSIR = Réseau Epidémiologique des Utilisateurs du Système SIR,

→ analyse annuelle des données

28 ES : 3 CHU, 21 CHG, 3 hôpitaux des armées, 1 PSPH

→ 16 000 lits de MCO, 2 200 lits de SSR

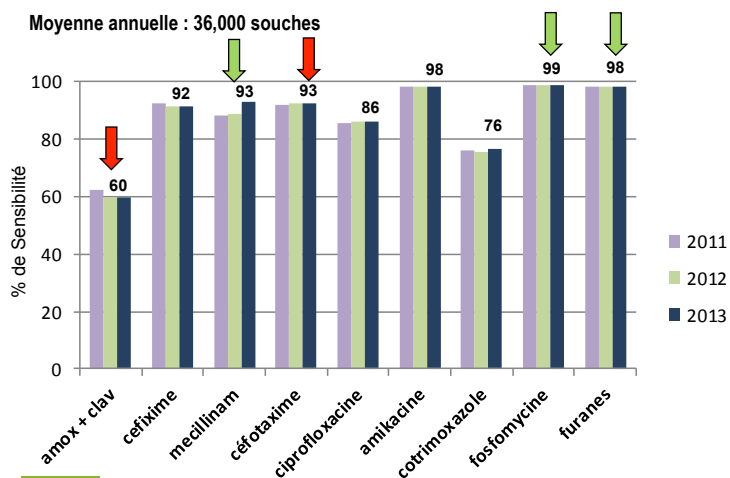


18^{es} JN1, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

E. coli : évolution sensibilité aux ATB dans prélèvements urinaires

Réseau REUSSIR

Moyenne annuelle : 36,000 souches



- certaine stabilité dans la résistance d'*E. coli* aux antibiotiques

- Mecillinam : tendance à l'augmentation de la sensibilité (2012: 90% ; 2013 : 93%)

- grande sensibilité d'*E. coli* à la fosfomycine et aux furanes (stable)

- 40% de souches R à AMC

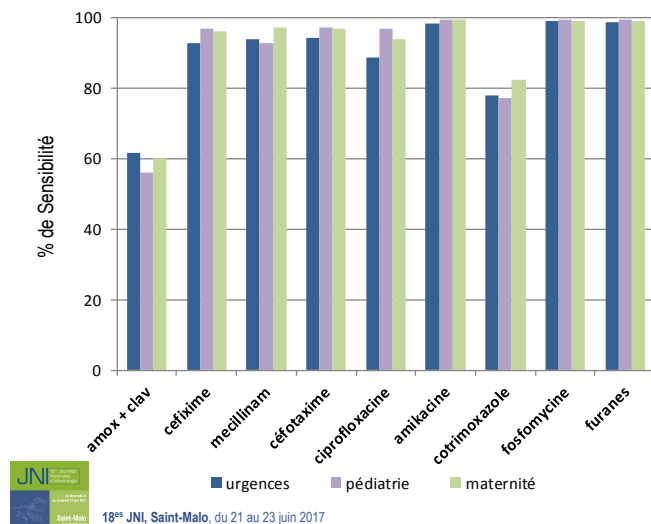
- 7% de R à CTX



18^{es} JN1, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

E. coli dans prélèvements urinaires : sensibilité selon le type de service

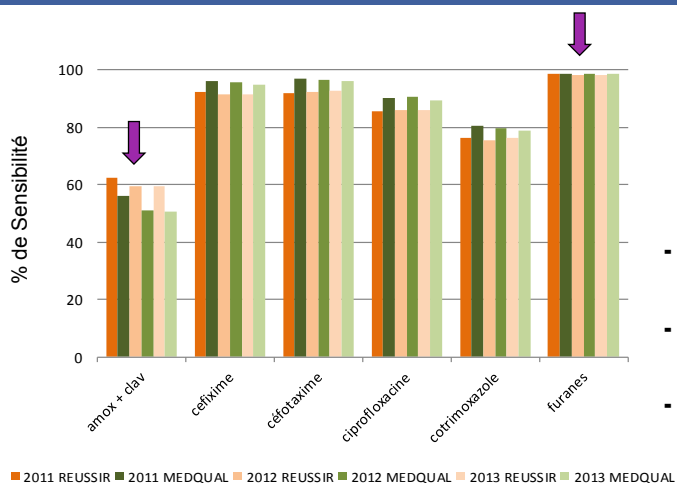
Réseau REUSSIR, données 2013



→ Pas de différence importante selon le type de service

7

E. coli : évolution sensibilité aux ATB dans prélèvements urinaires hôpital versus ville



orange = hôpital - données REUSSIR
vert = ville - données MEDQUAL

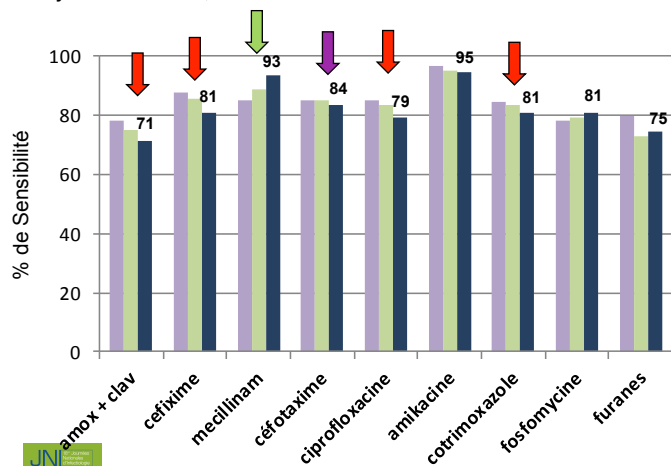
- amox-clav : sensibilités à l' hôpital > ville
- furanes : sensibilités similaires hôpital-ville
- autres ATB : sensibilités ville > hôpital

8

K. pneumoniae: évolution sensibilité aux ATB dans prélèvements urinaires

Réseau REUSSIR

Moyenne annuelle : 3,500 souches



- Sensibilité : tendance à la baisse pour AMC, céfixime, ciprofloxacine, cotrimoxazole

- 30% de souches R à AMC

- 15% de R au CTX

- Mecillinam : tendance à l'augmentation de la sensibilité (2011: 85% ; 2013 : 93%)



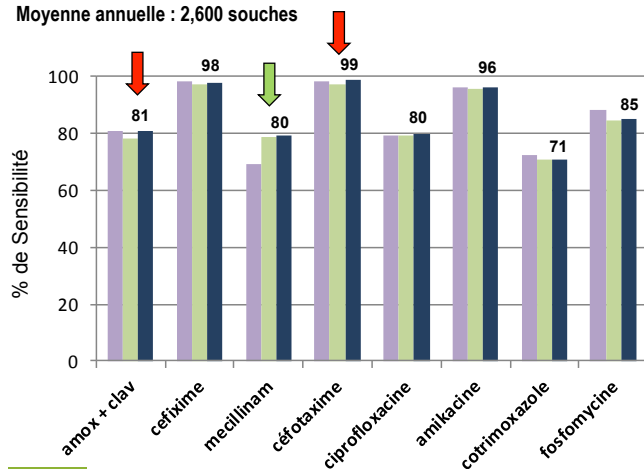
18^{es} JN, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

9

P. mirabilis : évolution sensibilité aux ATB dans prélèvements urinaires

Réseau REUSSIR

Moyenne annuelle : 2,600 souches



- Certain stabilité dans la résistance de *P. mirabilis* aux antibiotiques

- 20% de souches R à AMC

- 1% de R au CTX

- Mecillinam : tendance à l'augmentation de la sensibilité (2011: 70% ; 2013 : 80%)



18^{es} JN, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

10

Conclusion 1!...

Seules données nationales annuelles de résistance des entérobactéries urinaires à l'hôpital....



Comparaison avec données de résistance des entérobactéries dans les hémocultures ... à l'hôpital

→ les pyélonéphrites

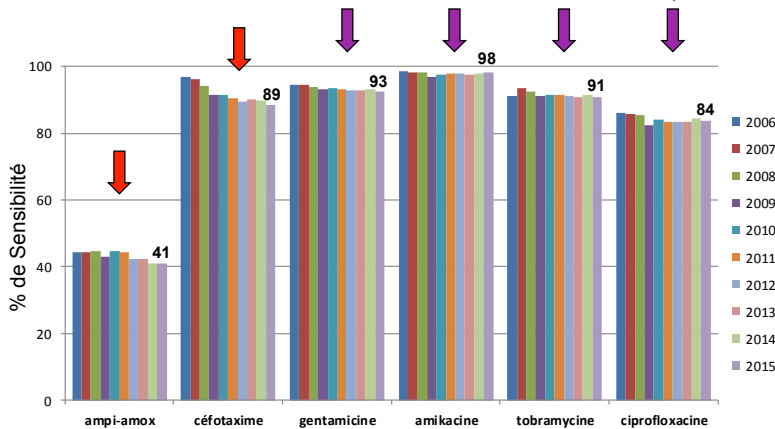


18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

11

E. coli : évolution sensibilité aux ATB dans les hémocultures

Données 3 réseaux de l'ONERBA : réseau AZAY résistance, réseau Ile de France, réseau REUSSIR (EARS-Net)



- **ampi-amox** :
légère tendance à la baisse

- **céfotaxime** :
baisse depuis 2006 mais stabilisation depuis 2011

93% de S dans urines (REUSSIR 2013) vs
90% dans hémocultures (EARSS 2013)

- **aminosides et ciprofloxacine** : stables
depuis plusieurs années

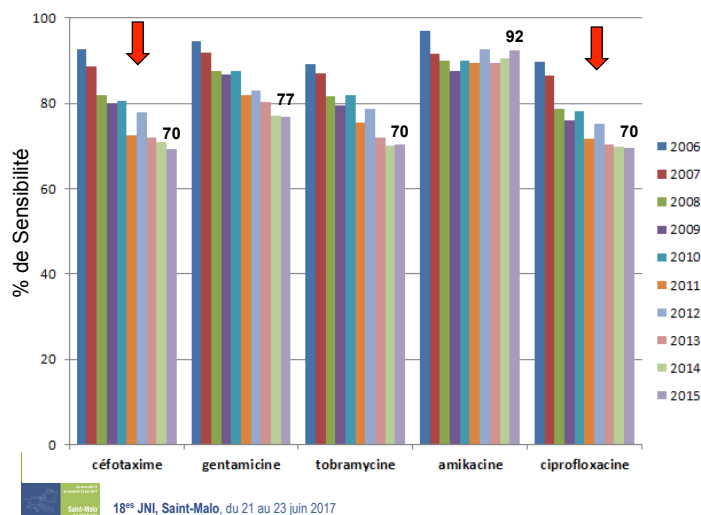


18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

12

K. pneumoniae : évolution sensibilité aux ATB dans les hémocultures

réseau AZAY résistance, réseau Ile de France, réseau REUSSIR



- Baisse de sensibilité vis-à-vis de tous les ATB excepté l'amikacine

- Céfotaxime :

84% de S dans urines (REUSSIR 2013) vs 72% dans hémocultures (EARSS 2013)

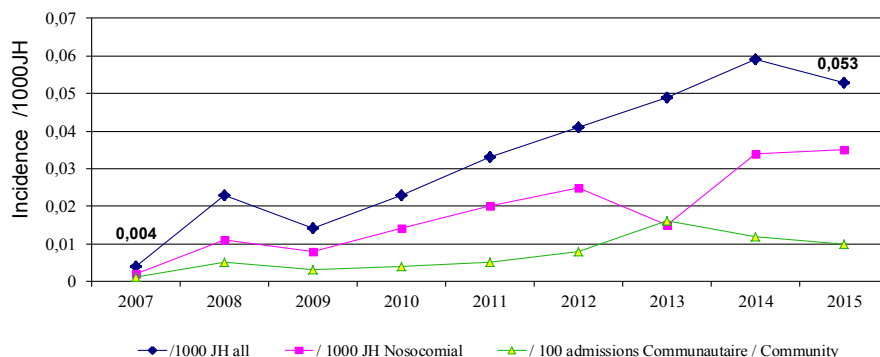
- Ciprofloxacine :

79% de S dans urines (REUSSIR 2013) vs 70% dans hémocultures (EARSS 2013)

13

E. coli producteurs de BLSE : incidence des bactériémies diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition

Réseau des Hygiénistes du Centre, 2007-2015



- ↑ incidence des *E. coli* BLSE à l'hôpital X13 entre 2007 et 2015

- ↑ incidence des *E. coli* BLSE « nosocomiaux »

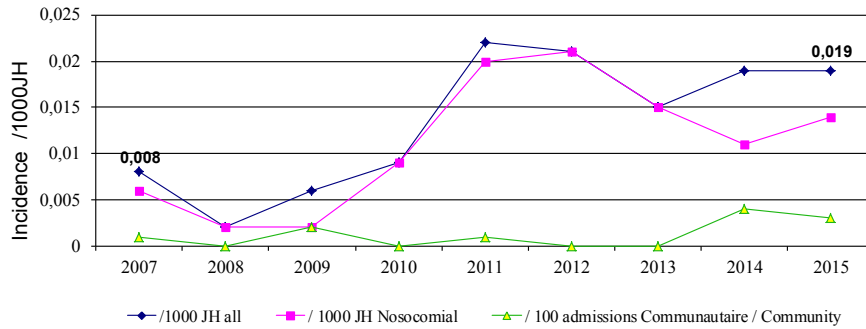


18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

14

Klebsiella, Enterobacter, et Serratia productrices de BLSE : incidence des bactériémies diagnostiquées à l'hôpital par lieu d'acquisition

Réseau des Hygiénistes du Centre, 2007-2015



- ↑ incidence des KES BLSE à l'hôpital, mais plus modérée que celle des *E. coli*
X2 entre 2007 et 2015

- ↑ incidence des KES BLSE « nosocomiaux »

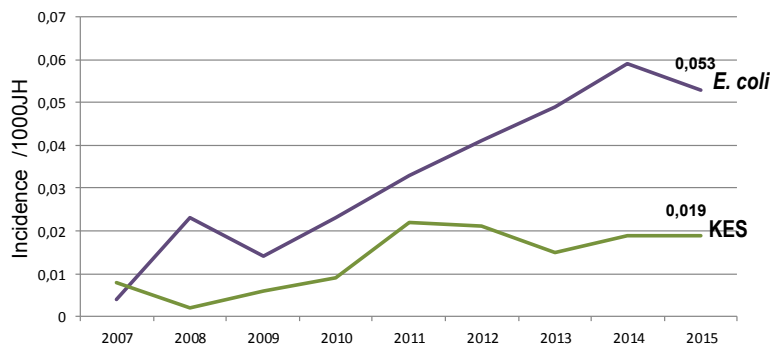


18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

15

E. coli et KES productrices de BLSE : incidence des bactériémies diagnostiquées à l'hôpital

Cohorte du Réseau des Hygiénistes du Centre, 2007-2015



→ incidence *E. coli* BLSE > KES BLSE
= de X2,7

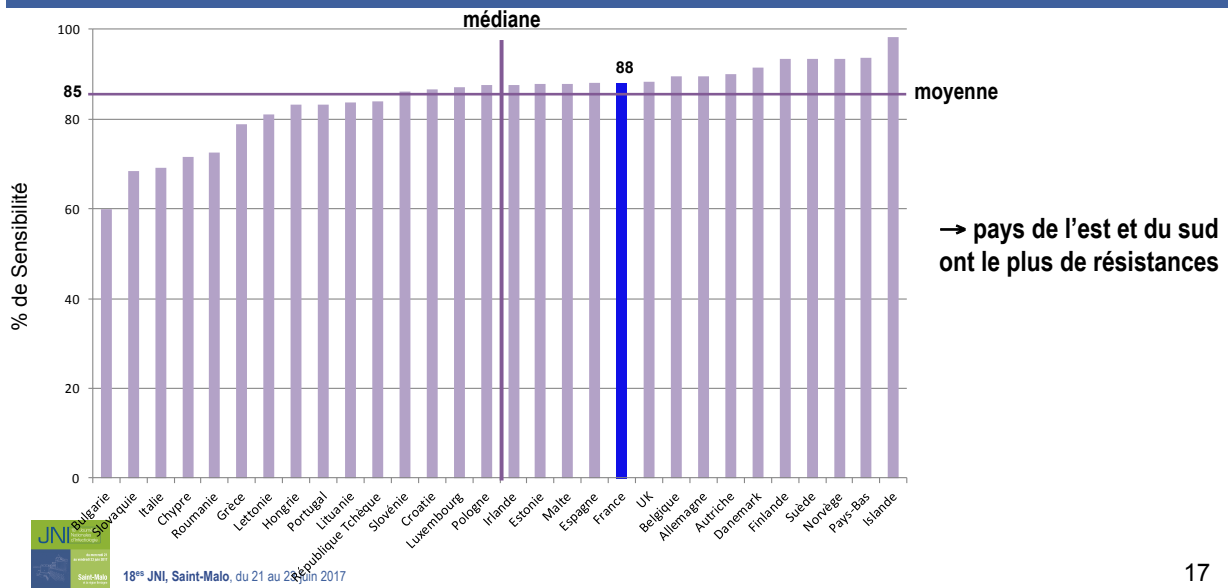
...sachant que ce sont les *E. coli* les entérobactéries plus fréquemment impliqués dans les bactériémies... et dans les infections urinaires



18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

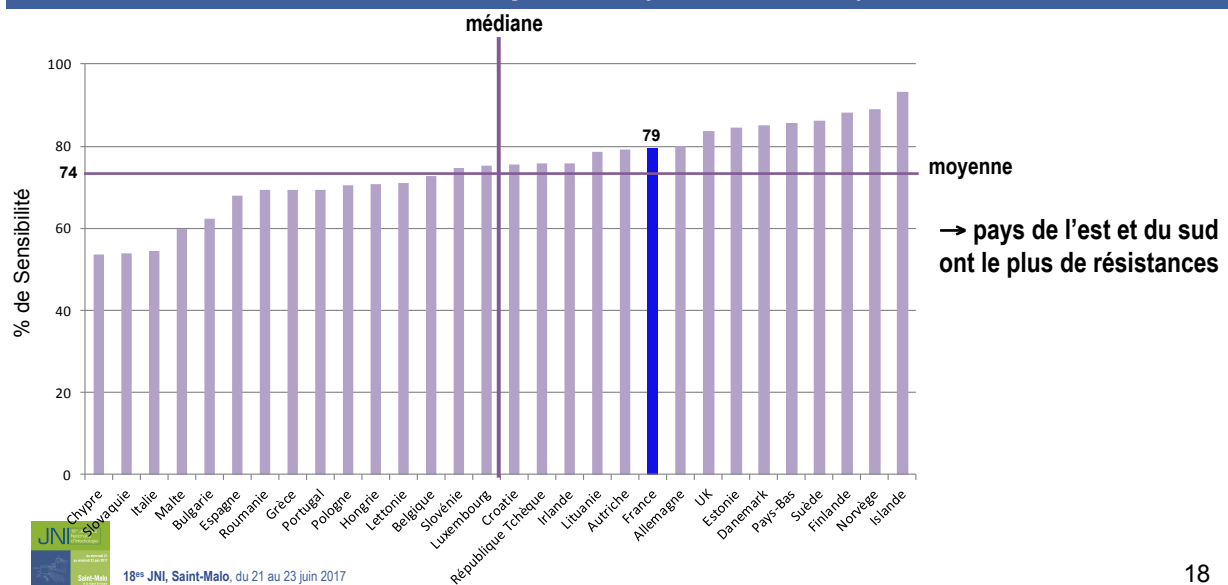
16

E. coli: sensibilité aux C3G – infections invasives comparaison européenne (EARSS 2015)



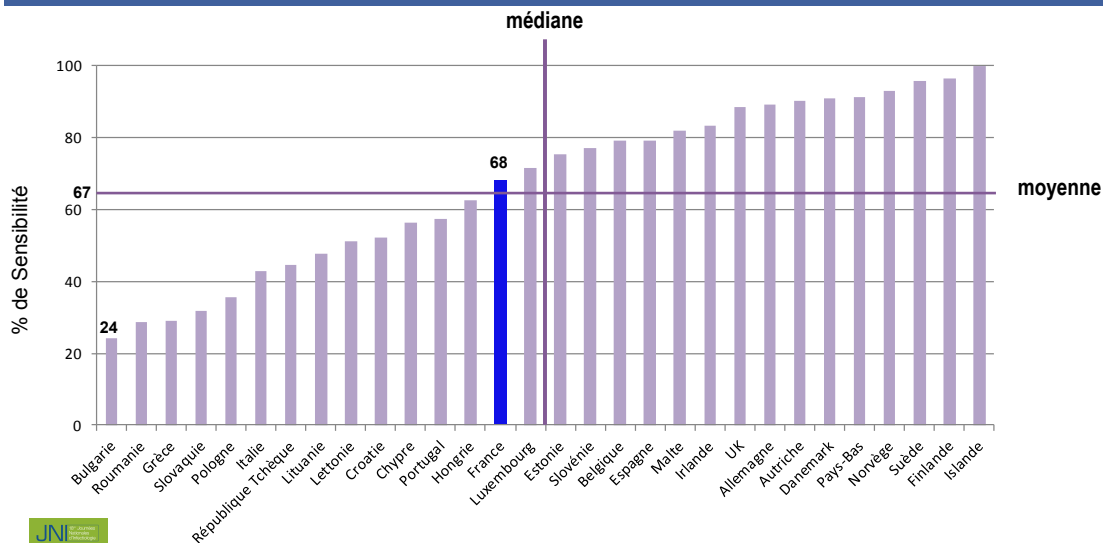
17

E. coli: sensibilité aux FQ – infections invasives comparaison européenne (EARSS 2015)



18

K. pneumoniae : sensibilité aux C3G – infections invasives comparaison européenne (EARSS 2015)



18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

19

Conclusion 2!...

- Données de résistance des entérobactéries urinaires à l'hôpital peu nombreuses

E. coli : 40% de R à AMC ; 7% de R aux C3G, très S aux furanes et fosfomycine ; Mécillinam est un bon ATB (7% de R)

K. pneumoniae : ↑ des résistances notamment aux C3G (15% de R)



18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

20

REMERCIEMENTS

- Les laboratoires participant aux réseaux de l'ONERBA
- Les biologistes responsables des réseaux
- Le CS de l'ONERBA
- Pr Jérôme Robert «le pilote»



18th JNI, Saint-Malo, du 21 au 23 juin 2017

