

42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



***Escherichia coli* : quelle évolution de la résistance aux céphalosporines de troisième génération en ville et en Ehpad entre 2017 et 2021 ?**

S. THIBAUT, O. LEMENAND, T. COEFFIC, D. BOUTOILLE, G. BIRGAND, J. CAILLON, et les laboratoires d'analyses médicales du réseau PRIMO. Nantes, France.

42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



R I C A I

Orateur : Sonia, Thibaut, Nantes

Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



R I C A I

INTRODUCTION

Mission nationale **PRIMO** : Surveillance et **Pr**évention de la **r**ésistance aux antibiotiques et des **I**nfections Associées aux soins en ville et **m**édico-social

=> Suivi et recueil prospectif de l'évolution de la résistance des souches aux antibiotiques depuis 2018

CIBLES DE LA SURVEILLANCE :

Tous les prélèvements à visée diagnostique

Exclusions :

Dépistage

Patients hospitalisés ou en clinique, HAD, Urgences

Micro-organismes cibles :

- *Escherichia coli*
- *Klebsiella pneumoniae*
- Autres *Enterobacterales*
- *Staphylococcus aureus*

42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



R I C A I

OBJECTIF

Décrire :

- les caractéristiques
- les tendances temporelles (depuis 2017)
- Les tendances géographiques (national, régional)

METHODE

Bactérie : *Escherichia coli*

Isolées d'ECBU

Antibiotiques ciblés : Céphalosporines de 3^{ème} génération (*E. coli* C3G-R) et en particulier la production de BLSE

Période : 2017 – 2021

Selon le **type d'hébergement** : Patients à domicile ou résidents d'Ehpad

Selon le **sexe**

42^e

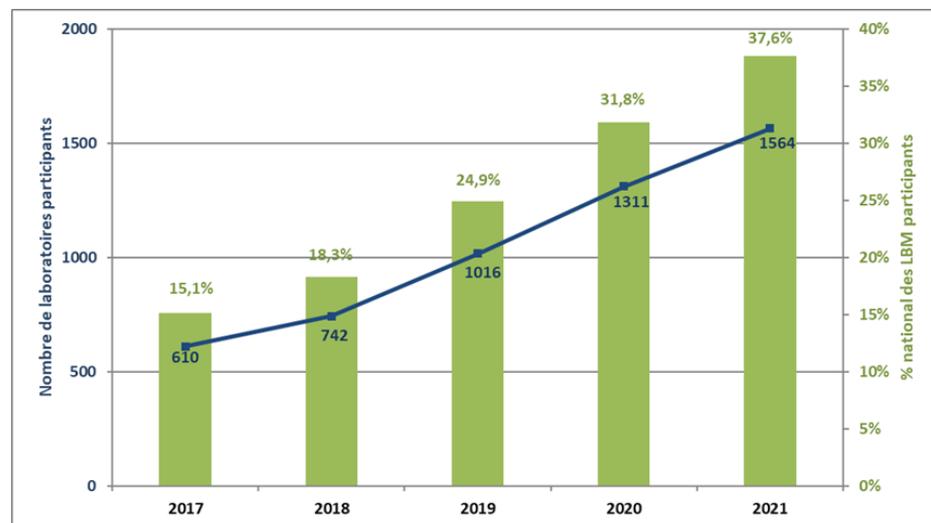
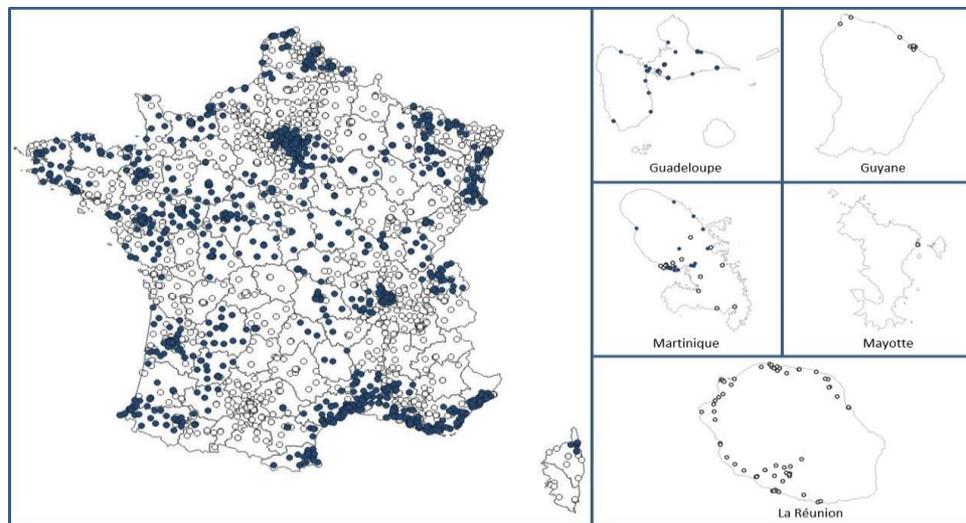
RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



RESEAU PRIMO : 1564 LBM répartis sur 15 régions (en 2021)



42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

RESULTATS

Nombre antibiogrammes inclus :

2017 : 347 496 antibiogrammes recueillis

2021 : 607 637 antibiogrammes recueillis

Souches urinaires de *E. coli*



Patients vivant à domicile.

Plus de 95,0% sur la période

E. coli C3G-R : 2,6% ♀ vs 6,1% ♂



Patients vivant en Ehpad.

Entre 3,5% et 4,5% sur la période.

E. coli C3G-R : 8,8% ♀ vs 15,6% ♂

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹		
	n	%	IC 95%
Nombre de souches résistantes aux C3G ³	18295	3,2%	[3,1% - 3,2%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	16214	2,8%	[2,8% - 2,8%]

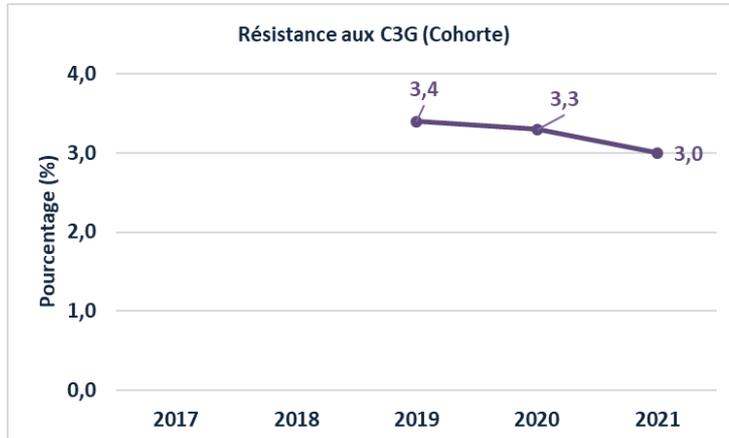
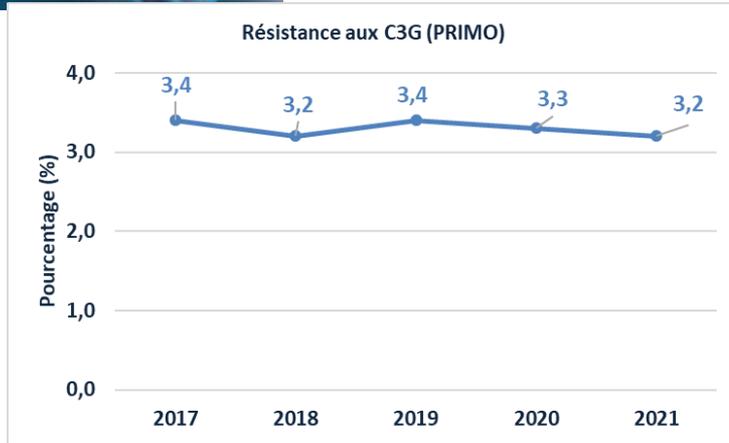
Patients vivant en Ehpad ²		
n	%	IC 95%
2576	9,2%	[8,9% - 9,6%]
2358	8,4%	[8,1% - 8,8%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

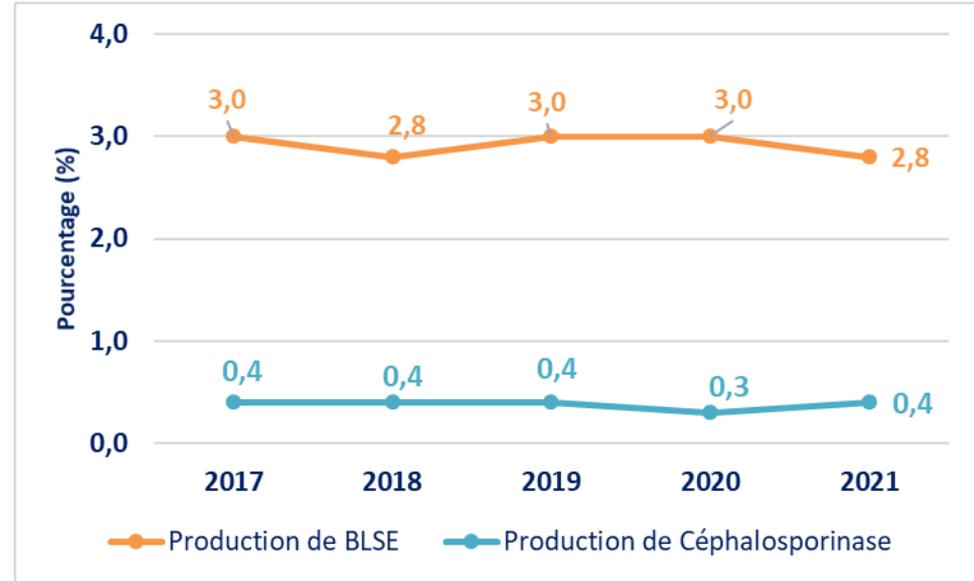
² Données issues de la mission PRIMO et SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

Résistance aux C3G (données brutes et cohorte)

Souches urinaires de *E. coli* chez les patients vivant à domicile.

EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE BLSE ET CEPHALOSPORINASE



Cohorte de 1133 LBM (2019-2021)

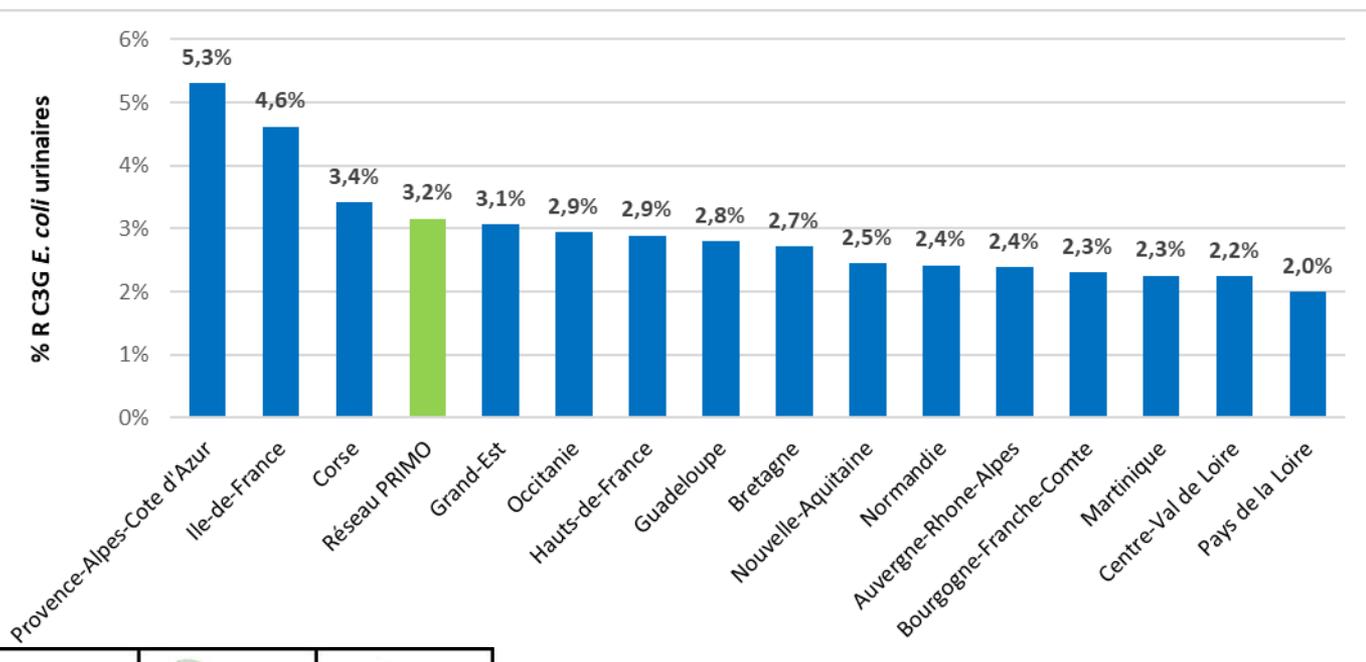
14 régions

REPARTITION REGIONALE

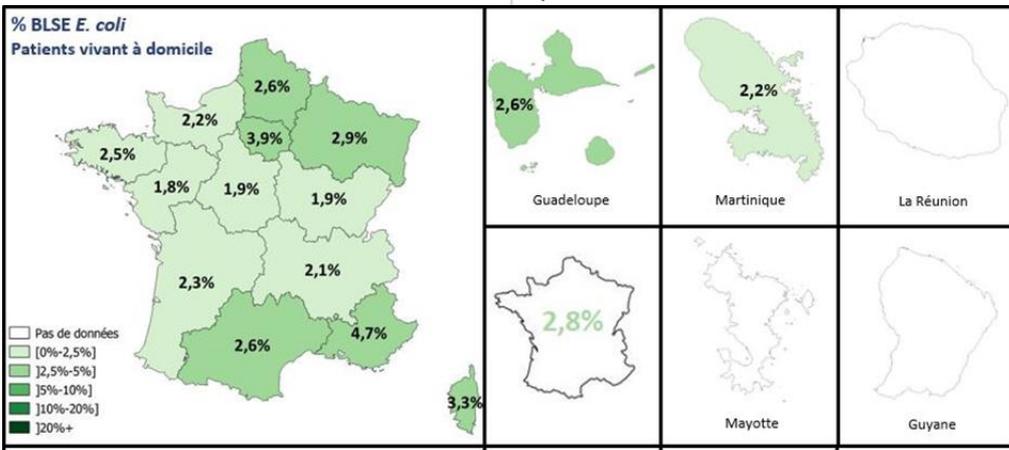
E. coli urinaires

Patients à domicile

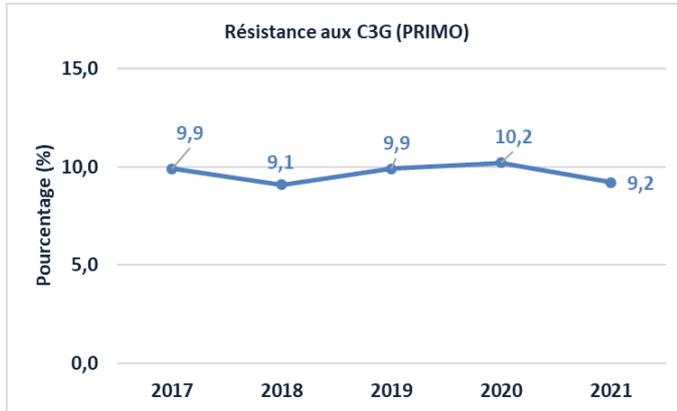
Résistance aux C3G



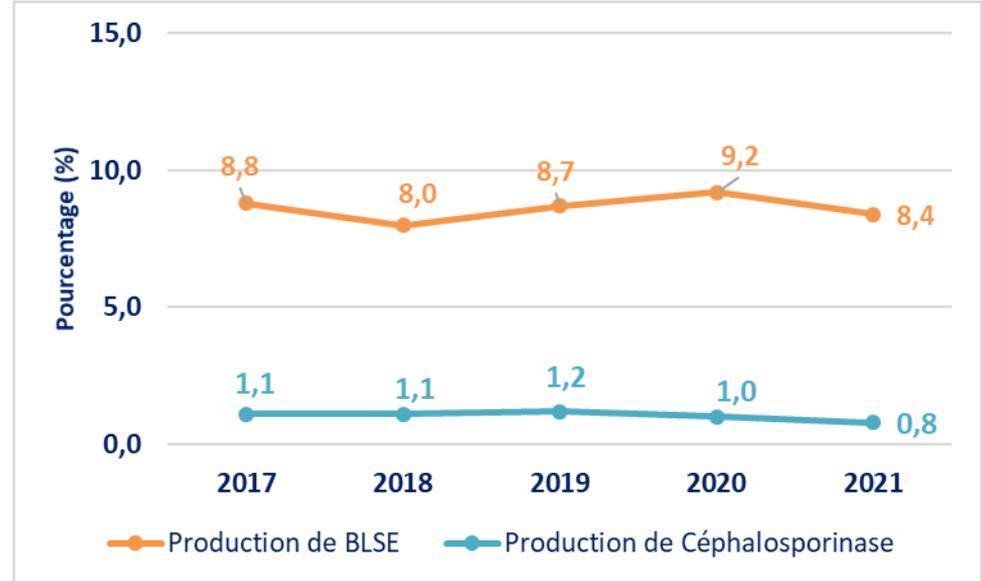
Production de BLSE



Résistance aux C3G (données brutes et cohorte)

Souches urinaires de *E. coli* chez les patients vivant en Ehpad.

EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE BLSE ET CEPHALOSPORINASE

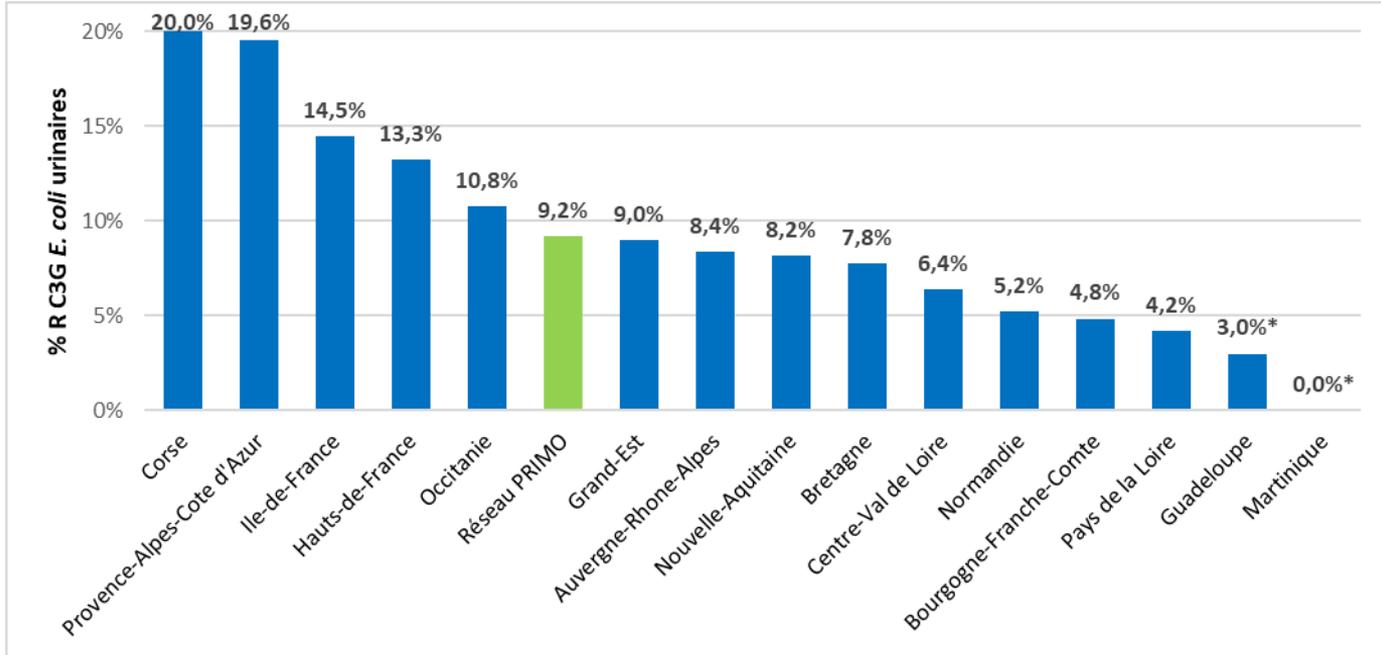


REPARTITION REGIONALE

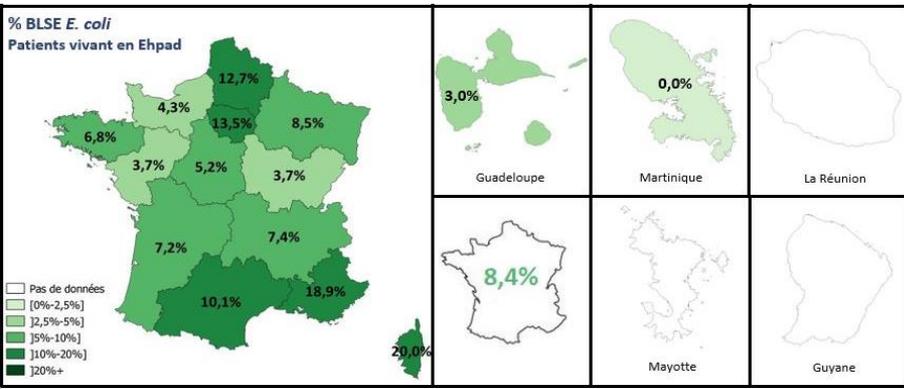
E. coli urinaires

Patients vivant en Ehpad

Résistance aux C3G



Production de BLSE



42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



CONCLUSION

Cette surveillance met en évidence pour les *E. coli* R aux C3G et pour la production de BLSE :

- une diminution en soins de ville
- une stabilisation en Ehpad sur les 5 ans.

PERSPECTIVES

Quelques disparités régionales observées => à analyser avec la consommation d'antibiotiques.

Suivre des **indicateurs nationaux, pour le suivi de *E. coli* R-C3G dans les urines** :

- En ville, $\leq 3,0\%$ chaque année (national, régional) (3,2% en 2021 PRIMO)
- En Ehpad, $\leq 8,0\%$ chaque année (national, régional) (9,2% en 2021 PRIMO)



42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



Plus d'informations, sur le dernier
rapport de Novembre 2022
disponible sur

www.antibioresistance.fr

SYNTHÈSE
DONNÉES DE SURVEILLANCE

NOVEMBRE 2022

ANTIBIORÉSISTANCE



SURVEILLANCE DE LA RÉSISTANCE BACTÉRIENNE AUX ANTIBIOTIQUES EN SOINS DE VILLE ET EN ÉTABLISSEMENTS POUR PERSONNES ÂGÉES DÉPENDANTES

Mission Primo. Résultats synthétiques, année 2021

POINTS CLÉS 2021

- La surveillance nationale de la résistance aux antibiotiques en ville et secteur médico-social repose sur un large réseau de laboratoires de biologie médicale (LBM) de ville qui participent volontairement à la surveillance.
- 1544 LBM des 13 régions de France métropolitaine, des îles de Guadeloupe et de la Martinique ont participé à la surveillance Primo en 2021 et 240 établissements de santé (ES) avec unité d'Ehpad ont participé à la surveillance Spares (Tableau 1).
- En 2021, 715 938 antibiogrammes réalisés sur des entérobactéries isolées de prélèvements urinaires ont été collectés (85,9 % de *Escherichia coli* et 9,3 % de *Klebsiella pneumoniae*).
- Résistances observées chez *Escherichia coli* (urinaires), patients à domicile (Tableau 2):

42^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 12 & MARDI 13
DÉCEMBRE 2022

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



REMERCIEMENTS

Equipe PRIMO : Olivier Lemenand, Thomas Coeffic, Jocelyne Caillon, David Boutoille, Gabriel Birgand

Ensemble des **biologistes** des laboratoires participant à la surveillance PRIMO

A Vrain, LABOUEST, Ancenis ; P Andorin, BIOLARIS, Laval ; J Besson, BIOLIANCE, Nantes ; F Maillet, BIOLOIRE, Nantes ; G de Gastines, BIORYLIS, La Roche sur Yon ; PY Léonard, LABORIZON MAINE ANJOU, Le Mans ; A Priet, SEVRE BIOLOGIE, Les Herbiers ; V Plong, ACTIV'BIOLAB, Challans ; J Renard, RESEAU BIO, La Chapelle sur Erdre ; F Kerdavid, ALLIANCE ANABIO, Melesse ; AS Reinhard, BIOCELIANDE, Montauban de Bretagne ; S Gillard, BIOLOR, Lorient ; B Guesnon, BIORANCE, Saint Malo ; B Gestin, LABAZUR, Chateaulin ; H Banctel, SBL BIO, Saint Brieuc ; J Lacroze, BIOARVOR, Lannion ; D Laforest, BIOCENTRE, Coutances ; S Arsene, CERBALLIANCE NORMANDIE, Lisieux ; E Pradier, Groupe Biologique des CARMES, Caen ; D Grisard, LBM FLERS & CONDE, Flers ; F Artur, BIOCEANE, Le Havre ; O Dorson, D-LAB, Dieppe ; A Holstein, ABO +, Tours ; B Dubet, LBM DUBET, Neuville aux bois ; D Bouvet, Bio Médi Qual centre, Châteauroux ; C Laudignon, MLAB, Orléans ; E Jobert, MIRIALIS, Annecy ; R Gebeile, DYNABIO, Lyon ; X Fournel, DYOMEDEA, Lyon ; G Deleglise, GENBIO, Clermont Ferrand ; N Lecordier, ANALYSIS 88, Epinal ; S Fougnot, ATOUTBIO, Nancy ; E Grandsire, DYNALAB, Romilly sur Seine ; JP Rault, ESPACEBIO, Metz ; S Huck, Biogroup Est, Strasbourg ; G Defrance, BIOFUTUR, L'isle Adam, V Vieillefond, Bioépine-BPO-Biogroup, Levallois-Perret ; J Cadenet, BIOVSM, Noisy le Grand ; L Libier, AX BIO OCEAN, Bayonne ; A Touzalin, BIO17, Marans ; A Allery, BIO86, Poitiers ; H Valade, BIOFFICE, Bordeaux ; G Payro, CERBALLIANCE-CHARENTE, Saintes ; D Robert, EXALAB Groupe LABEXA, Le Haillan ; C Morate, NOVABIO, Périgueux ; M Hipolyte, 2A2B, Porto Vecchio ; E Parisi, VIALLE, Bastia ; J Bayette, LABOSUD, Montpellier ; MF Aran, BIOPOLE66, Perpignan ; S Coutanson, BIOAXIOME, Avignon ; A François, BIOESTEREL, Mandelieu-la-Napoule ; G Gay, LABOSUD PROVENCE, Marseille ; L Prots, Cerballiance Côte d'Azur, Nice ; K Decrucq, Cerballiance HDF, Lille ; O Duquesnoy, BIOPATH, Dunkerque ; E Mbenga, BIOLAB, Beaune ; A Desjardins, EVORIAL, Nevers ; MC Paolini, CBM25, Besançon ; P Marchenay, LPA18, Vesoul ; S Millet, MEDILYS, Dole ; P Kassab, Biopoleantilles, Guadeloupe ; O Menuteau, Synergibio, Guadeloupe ; F Nestour, Biolab Martinique, Martinique ; MH Louveau de la Guigneraye, BIOSANTE, Martinique.