

du mardi 7 au jeudi 9 juin 2016 Lille Grand Palais











Principaux axes de surveillance du bon usage dans un établissement de santé et mise en place pratique

P Pavese

















Lille et l'interrégion Nord-Pas-de-Calais-Picardie

du mardi 7 au jeudi 9 juin 2016Lille Grand Palais

Déclaration d'intérêts de 2012 à 2015

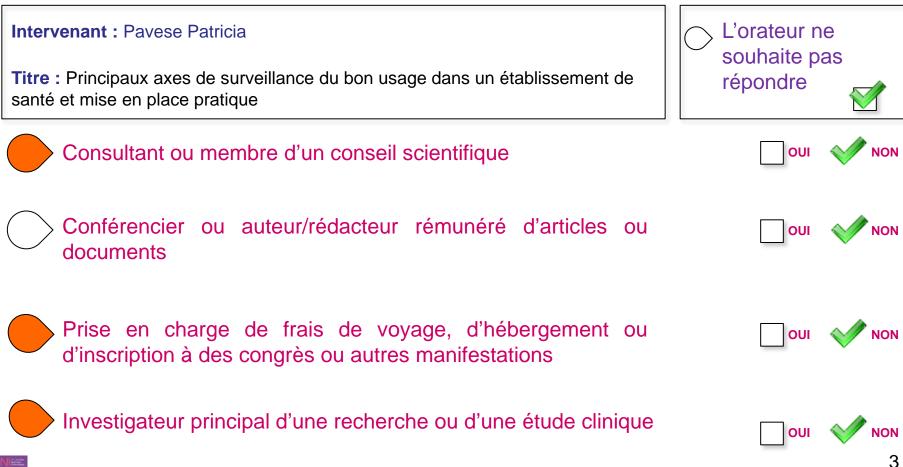
- Intérêts financiers : aucun
- Liens durables ou permanents : aucun
- Interventions ponctuelles :aucun
- Intérêts indirects :aucun







Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :



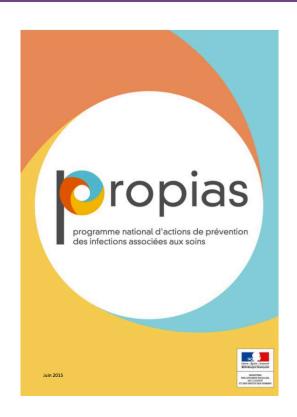
Depuis dix ans mise en place d'actions pour promouvoir le bon usage

- Coordination par le comité des anti-infectieux
- Un référent ATB responsable de promouvoir le bon usage des antibiotiques
 - évaluation et amélioration de la qualité de la prescription antibiotique
 - examen de la consommation antibiotique et de la résistance bactérienne
 - rédaction des recommandations de bonnes pratiques
 - formation continue
 - Mise en place d'une structure de conseil

ICATB-2

Fonctions et points	Items (critères)		ICATB.2- Actions		al	N
		ATBA1	Il existe une liste d'antibiotiques « ciblés » dans l'établissement			4
		ATBA2	Il existe un protocole sur l'antibiothérapie de 1 en intention des principaux sites d'infection actualisé			4
	Prévention 18	ATBA3	Toute antibiothéraple poursuivie plus d'une semaine doit être argumentée dans le dossier patient			5
		ATBA4	Les modalités de contrôle/réévaluation des prescriptions de tous les antibiotiques sont déterminées par l'établissement			3
		ATBA5	Des tests d'orientation diagnostique sont présents dans les services d'urgence			2 ⁴ ou 0
		ATBA6	Il existe une surveillance de la consommation des antibiotiques en doses définies journalières DDJ rapportée à l'activité			2
Actions	Surveillance	ATBA7	Cette surveillance se fait dans le cadre d'un réseau	100		2
0011011	10	ATBA8	Les données de surveillance de la consommation sont confrontées à celles de la résistance aux antibiotiques			2
	-	ATBA9	Les résultats de la surveillance de la consommation d'antibiotiques sont restitués à toutes les disciplines participantes			2
		ATBA 10	Les résultats de la surveillance de la consommation d'antibiotiques sont présentés en CME			2
		ATBA11a	Evaluation du respect de la molécule recommandée			2
		ATBA11b	Evaluation de la posologie de l'antibiotique			2 ou 3
	Evaluation	ATBA11c	Evaluation de la durée de l'antibiothérapie			2 ou 3
	-audit	ATBA11d	Evaluation de la réévaluation, réadaptation de traitement (désescalade en cas d'antibiothérapie probabiliste etc)			3
		ATBA12	Les résultats des évaluations sont restitués à toutes les disciplines participantes			5
		ATBA13	Les résultats des évaluations sont restitués à la CME			4

Comment surveiller l'effet de ces actions en établissements de soins?



Etablissements de santé		Niveau	Echéance Périodicité	Source
PHA	% de conformité de l'hygiène des mains ≥ 80% La consommation atteint au moins 80% de la cible en fonction du secteur d'activité	Local Régional National	2015 Annuel	Grephh BilanLin
BMR	% SARM parmi les BN à <i>S. aureus</i> ≤ 20% Diminution de la densité d'incidence des BN à SARM de 20%	National	2017 2018	Raisin
	100% des BN à SARM potentiellement évitables font l'objet d'une analyse des causes	Local	2016	BilanLin
	Stabilisation de la densité d'incidence des BN à K.pneumoniae ou E.cloacae BLSE Diminution de la densité d'incidence des BN à K.pneumoniae ou E.cloacae BLSE de 20%.	National Local	2018 2020	Raisin
BHRe	Taux d'EPC parmi les bactériémies à <i>Klebsiella pneumoniae</i> ≤ 1%	National	2015 Annuel	EARS-net
	Taux d'ERV parmi les bactériémies à Enterococcus faecium ≤ 1%	National	2015 Annuel	EARS-net
	Proportion de cas secondaires sur l'ensemble des cas de BHRe ≤ 20% Proportion d'épisodes avec cas secondaires ≤ 10%	Local Régional National	2015 Annuel	CClin/Arlin ARS InVS
	Mise à disposition d'un système informatique de repérage des patients BHRe et des contacts en cas de réadmission pour 100% des ES Lettre de liaison inclut l'information en cas de transfert entre ES-EMS-Ville dans 100% des ES	Local	2015	BilanLin
АТВ	Réduction de la consommation d'antibiotiques pour rejoindre la moyenne européenne en 5 ans Proportion de traitements antibiotiques curatifs de plus de 7 jours non justifiés ≤ 10%	Local Régional National	2020 2016	Raisin BilanLin
	Proportion d'ATB prophylaxies de plus de 24h ≤ 10%	Local	2015	BilanLin
Vaccins	100% des responsables d'ES connaissent l'immunisation contre l'hépatite B de leur personnel exposé 100% des soignants connaissent leur couverture vaccinale/immunisation		2015 Annuel	BilanLin
	contre la rougeole, la coqueluche et la varicelle 100% des ES organisent une campagne annuelle de vaccination des professionnels de santé contre la grippe et retro-informent sur la couverture vaccinale obtenue	National Local	2016	InVS/INPES

Si on résume : axes de surveillance

- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

Si on résume : axes de surveillance

- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

Description de l'activité

Eur J Clin M icrobiol Infect Dis DOI 10 1007/s10096-010-1111-z

A DTI CLE

Prospective study of telephone calls to a hotline for infectious disease consultation: analysis of 7,863 solicited consultations over a 1-year period

S. Gennai aP. François aE. Sellier a.J.-P. Vittoz a V. Hindoy-Vitrat aP. Pavese

- Evaluation sur 1 an de tous les appels (2007)
- Environ 8000 appels/an
- Consultations informelles : 73% de l'activité
 - Téléphone dédié, fax, E-mail, face à face
- Types de questions
 - Aide au diagnostic ou au tt : 88%
 - Prophylaxie: 7%
 - AES 3%
 - Informations générales 3%

Pour surveiller il faut ENREGISTRER CETTE ACTIVITE

Les buts sont importants :

TRAÇABILITÉ pour responsabilité médicale

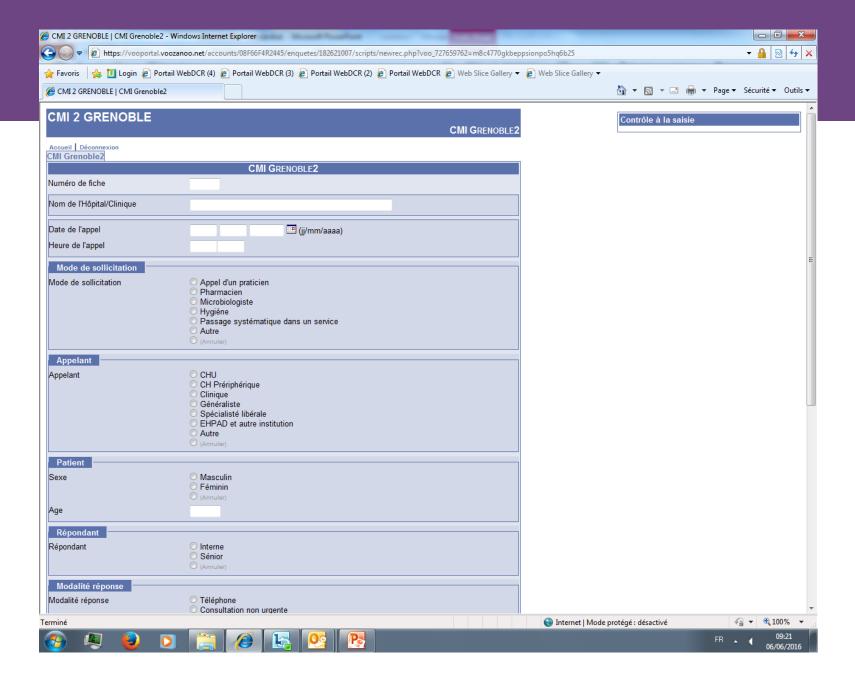
BILAN D'ACTIVITÉ VALORISATION de l'activité

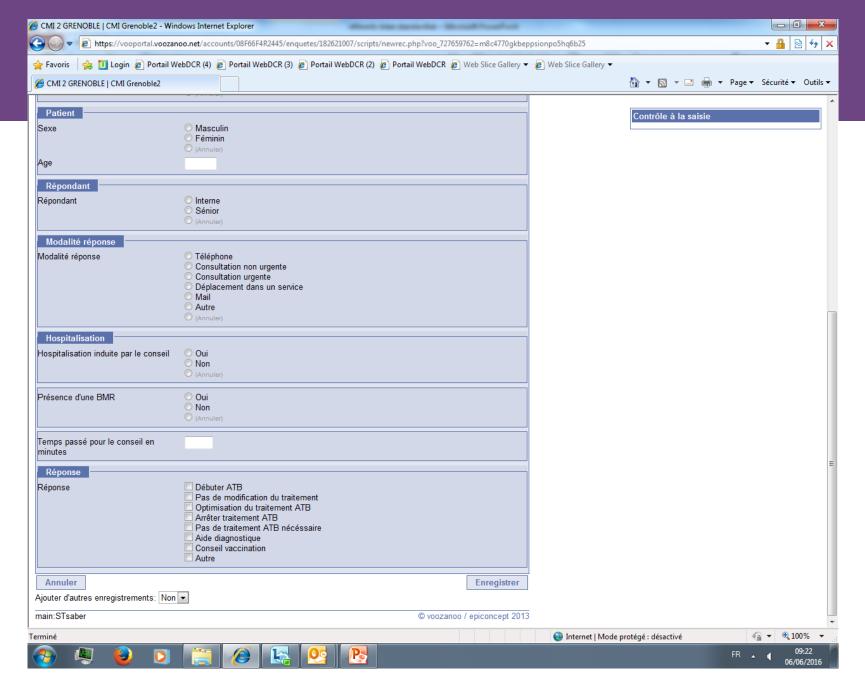
Fiche de recueil d'avis : nous sommes tous partis du papier

CONSULTATION MOBILE EN INFECTIOLOGIE	CONSULTATION MOBILE EN INFECTIOLOGIE				
Mobile : 06 85 69 48 68	Mobile: 06 85 69 48 68				
Datehh					
	Le patient bénéficie-t-il déjà d'un traitement anti-infectieux en lien avec le motif d'appel				
Infectiologue en charge de l'avis (nom, fonction) :	au moment où l'avis est donné ?	☐ Oui	□ Non		
Senior responsable :					
	S'agit-il d'une infection nosocomiale ?	☐ Oui	□ Non		
☐ Avis donné à l'initiative du médecin de la CMI					
□ Avis donné après sollicitation du médecin de la CMI	S'agit-il d'un patient en isolement ?	☐ Oui	□ Non		
Nom de l'interlocuteur :					
Fonction : □ Externe □ Interne □ Médecin □ Autre, précisez :	Diagnostic(s) évoqué(s) :				
☐ CHU : Service ☐ Médecin Libéral : spécialité					
☐ Autre CH ou Clinique ☐ Particulier ☐ Autre					
Addition of our clinique					
Modalités de transmission de l'avis :	Examen(s) complémentaire(s) pr	opose(s):		
☐ Téléphone ☐ Déplacement au lit du malade ☐ Consultation au 3eF					
☐ Courriel ☐ Face à face avec le demandeur ☐ Autre :					
PATIENT(E):					
PATIENT(E):					
NomAge					
Motif d'hospitalisation :	Anti-infectieux proposé(s) :				
	(molécule(s), posologie, voie, duré	e)			
Motif de la consultation :					
motif de la consultation :					
	Revoir le				
	Téléphoner le				
	- Sergersellal 18				

Une réponse possible

- Un outil de saisie en ligne des avis téléphoniques et des consultations
- Logiciel Voozanoo (Epiconcept), implantable sur les ordinateurs hospitaliers (Logiciel qui équipe tous les centres antirabiques)
- Indépendant du système informatique hospitalier
 accès internet
- Habilité à héberger des données médicales





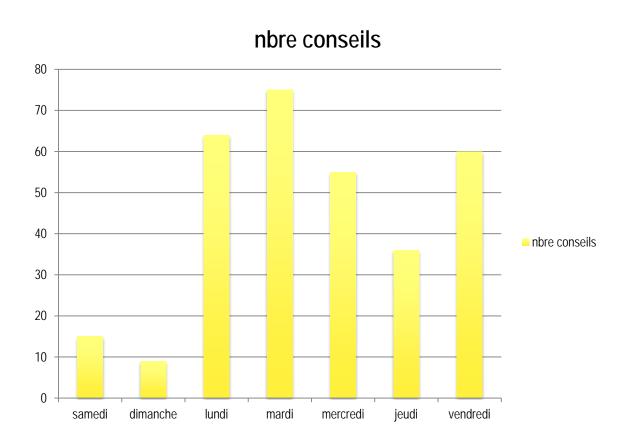
Intérêt pour la communauté infectiologique

- Toutes les données exportables rapidement vers un logiciel d'exploitation
- Mise en commun d'un outil simple d'enregistrement des conseils en infectiologie transversale
- Valorisation de l'activité
- Base pour travaux communs de recherche

Enregistrement de l'activité transversale semaine 16 pour CHU de Grenoble à l'initiative de l'ARS RAA, groupe bon usage ATB

- 314 conseils en une semaine, soit plus de 16 000 conseils/an
 - Médecine générale : 32 (10%)
 - CHU: 232 (74%)
 - Dont Bactériémies : 35 patients, 104 épisodes
 - Dont conseils en pédiatrie : 24
 - Cliniques et hôpitaux périphériques : 18 (6%)
 - Conseils aux voyageurs : 25 (8%)
 - Autres: 7
- 51 conseils en période de garde (16,2%)
- 31 avis ont conduit à une hospitalisation (9,8%)
- 18 conseils pour BMR (6%)

Distribution dans la semaine



Durée my appel 9,2 mn

De 2 à 45 mn

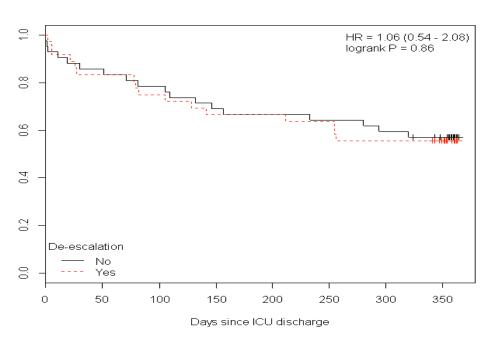
Durée cumulée 2638 mn soit 44h

Si on résume : axes de surveillance

- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

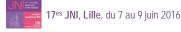
La désescalade est possible en hématologie

Mokart, Intensive Care Med 2014;40: 41



- ICU hémato/onco
- Étude propsective
 - 101 sepsis sévères chez patients neutropéniques 44% désescalade dont 30 patients avec neutropénie persistante
 - 63 (63%) microbio+ ; 51% désescalade
 - 18 patients microbio-; 32% désescalade

Pas de différence de mortalité

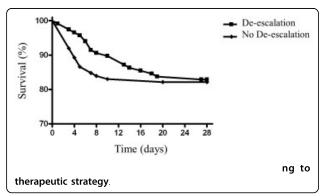


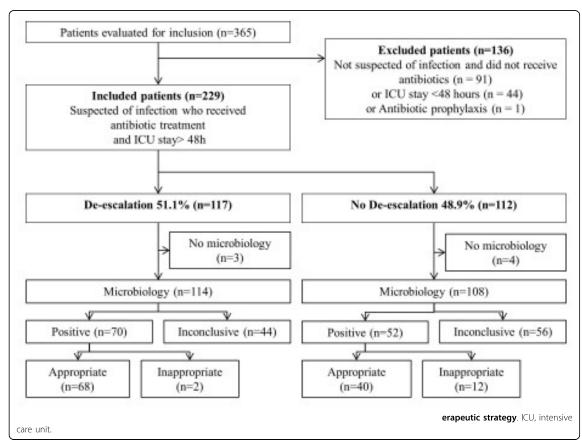
La désescalade est possible en réanimation

RESEARCH Open Access

Factors influencing the implementation of antibiotic de-escalation and impact of this strategy in critically ill patients

Leslie Gonzalez, Aurélie Cravoisy, Damien Barraud, Marie Conrad, Lionel Nace, Jérémie Lemarié, Pierre-Edouard Bollaert and Sébastien Gibot^{*}





Désescalade en réanimation : en pratique rarement

Auteurs		Désescalade (%)
Leone et al.	CCM 2003	64
Rello et al.	CCM 2004	31
Leone et al.	CCM 2007	42
Heenen et al.	CCM 2012	43
Morel et al.	CC 2010	45
Garnacho-Montero et al.	ICM 2014	35
Mokart et al.	ICM 2014	41



Un quart des prescriptions non réévaluées

- 205 antibiothérapies analysées au cours de la semaine de prévalence de l'IN
- 153 antibiothérapies réévaluées soit 74,6%
 - Pas de modification : 66%
 - Désescalade : 16,6%
 - Élargissement du spectre : 11,1%
 - Adaptation du spectre : 6,5%

Un outil informatique

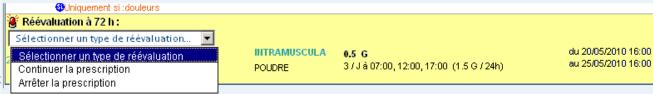
Réévaluation : exemple de la streptomycine prescrite du 20/052010 au 25/05/2010





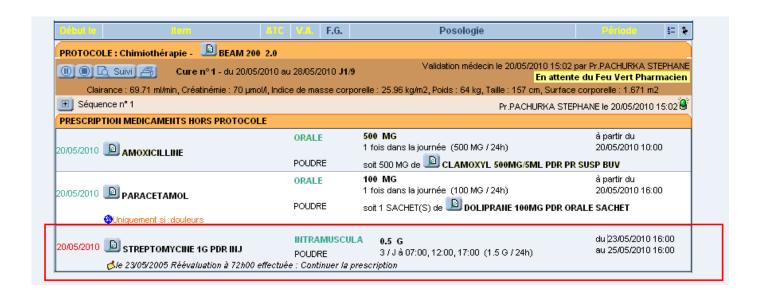
En cliquant sur la liste déroulante, l'utilisateur a le choix entre les 2 possibilités suivantes : Continuer la prescription Arrêter la prescription





Un outil informatique

Après cette étape, l'antibiotique apparait comme réévalué

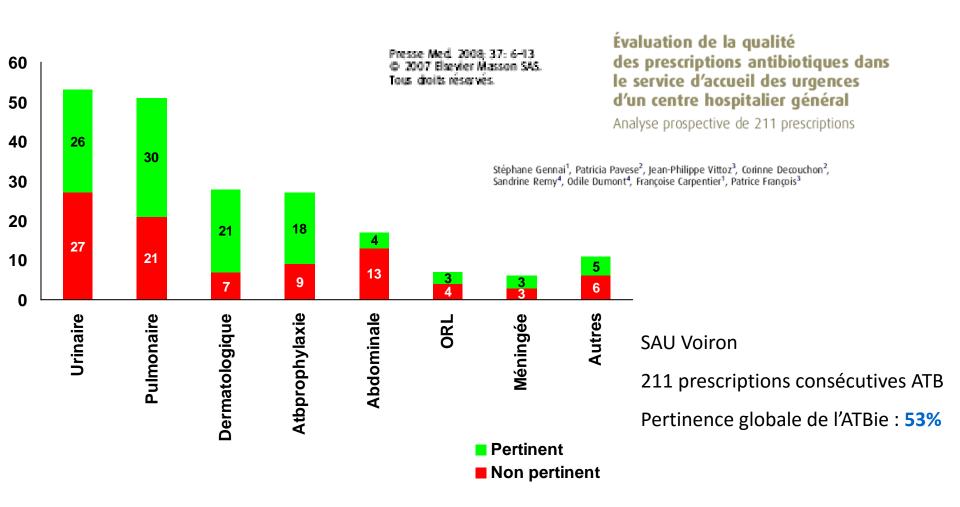




Si on résume : axes de surveillance

- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

Evaluation des pratiques : pour orienter un plan d'action d'amélioration de l'usage des antibiotiques



Revue de pertinence

FQ

prospective
observationnelle
14 Juin - 4 Juillet 2004

Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2006) 25:757–763 DOI 10.1007/s10096-006-0221-0

ARTICLE

Prospective assessment of fluoroquinolone use in a teaching hospital

M. Méan · P. Pavese · J. P. Vittoz · L. Foroni · C. Decouchon · J. P. Stahl · P. François

POPULATION

Patients hospitalisés au CHU de Grenoble et traités par

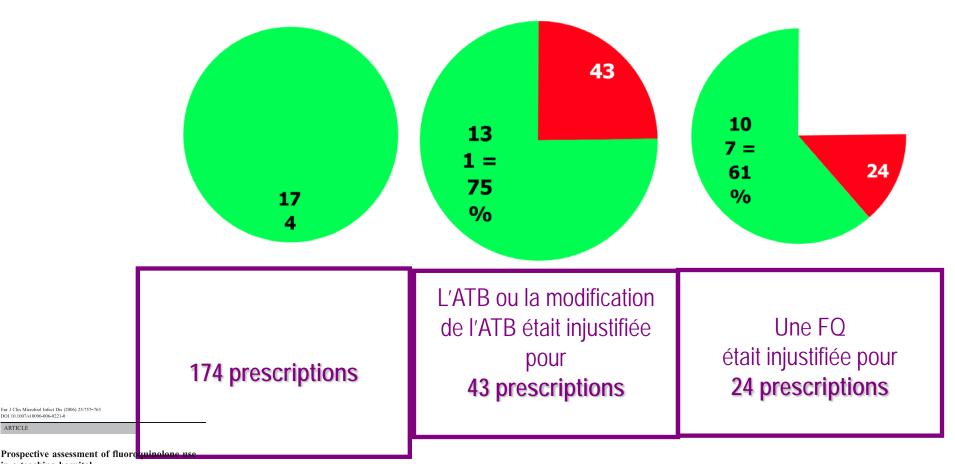
• ciflox,

2 of locet, 3 tavanic,

4 izilox

174 prescriptions

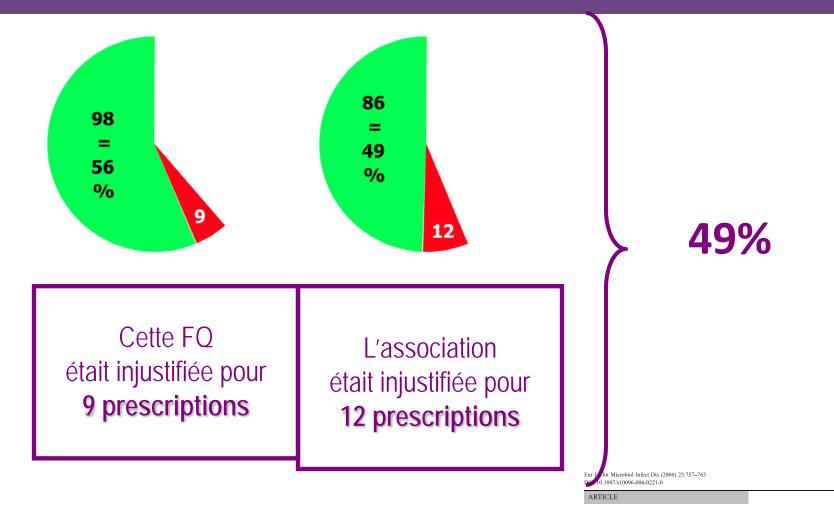
E X P E R T I S



in a teaching hospital

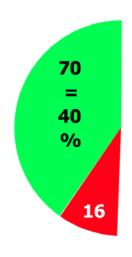
M. Méan • P. Pavese • J. P. Vittoz • L. Foroni •

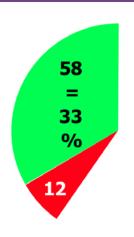
17es JNI, Lille, du 7 au 9 juin 2016



Prospective assessment of fluoroquinolone use in a teaching hospital

M. Méan · P. Pavese · J. P. Vittoz · L. Foroni · C. Decouchon · J. P. Stahl · P. François





33%

La posologie était inadaptée pour **16 prescriptions**

La voie d'administration était inadaptée pour 12 prescriptions

> Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2006) 25:757–763 DOI 10.1007/s10096-006-0221-0

ARTICI

Prospective assessment of fluoroquinolone use in a teaching hospital

PHASE 1

Conformité des prescriptions d'antibiotiques dans les infections urinaires de l'adulte en milieu hospitalier

Adequacy of antibiotic therapy to guidelines for urinary tract infection in hospital

N. Saurel^a, P. Pavesz^h, L. Boyer^a, J.-P. Vittoz^a, C. Decouchon^b, L. Foroni^c, M. Maurin^d, P. François^a, J.-P. Stahl^b

MMI 2006

Audit transversal des pratiques

Evaluer la conformité par rapport aux RPC

des traitements antibiotiques

administrés aux patients suspects d'une infection urinaire

PHASE 2

Essai d'intervention randomisé par service

Comparer l'efficacité de 3 modes d'intervention éducative

PHASE 2 : Essai d'intervention randomisé par service stratifiée selon le nombre d'ECBU

Résultats AUDIT Phase 1

GROUPE « FORMATION INFECTIOLOGUE »

+ Séance de formation des prescripteurs du service par un infectiologue

GROUPE « PRESENCE PHARMACIEN »

+ Présence continue d'internes en Pharmacie sensibilisés aux bonnes pratiques par un infectiologue

GROUPE « RETOUR D'INFORMATION SEUL »

Conformité des prescriptions d'antibiotiques dans les infections urinaires de l'adulte en milieu hospitalier

> Adequacy of antibiotic therapy to guidelines for urinary tract infection in hospital

N. Saurel^a, P. Pavese^h, L. Boyer^a, J.-P. Vittoc^a, C. Decouchon^b, L. Foroni^c, M. Maurin^d, P. François^a, J.-P. Stahl^b MMT 2006

Conformité prescription empirique

« FORMATION INFECTIOLOGUE »

PHASE 1

PHASE 2

37% 23/62

73% 47/64

P<0,01

« PRESENCE PHARMACIEN »

58%
36/62

63%
24/38

P=0,61

« RETOUR INFO **SEUL** » 57% 35/61 64% 54/85 P = 0.45

Conformité des prescriptions d'antibiotiques dans les infections urinaires de l'adulte en milieu hospitalier

> Adequacy of antibiotic therapy to guidelines for urinary tract infection in hospital

N. Saurel^a, P. Pavesz^a, L. Boyer^a, L.P. Vittoz^a, C. Decouchon^b, L. Foroni^c, M. Maurin^d, P. François^a, J.-P. Stahl^b

MMI 2006



Conformité prescription adaptée

« FORMATION INFECTIOLOGUE »

50%

34/68

74%

51/69

P<0,01

« PRESENCE PHARMACIEN »

70% 46/62

72% 31/43

P = 0.98

« RETOUR INFO SEUL »

63%

43/61

57%

55/96

p=0,55

Conformité des prescriptions d'antibiotiques dans les infections urinaires de l'adulte en milieu hospitalier

PHASE 1

PHASE 2

Adequacy of antibiotic therapy to guidelines for urinary tract infection in hospital

N. Saurel^a, P. Pavese^{ja}, L. Boyer^a, J.-P. Vittoz^a, C. Decouchorr^b, L. Foroni^c, M. Maurin^d, P. François^a, J.-P. Stahl^b MMI 2006



Conformité voie d'administration

« FORMATION INFECTIOLOGUE »

PHASE 1

PHASE 2

98% 91/93

98% 41/42

P=0,99

« PRESENCE PHARMACIEN »

93% 63/68

100% 49/49

P=0,07

« RETOUR INFO SEUL »

> 97% 69/71

98%

90/92

P = 0.78

Conformité des prescriptions d'antibiotiques dans les infections urinaires de l'adulte en milieu hospitalier

Adequacy of antibiotic therapy to guidelines for urinary tract infection in hospital

N. Saurel^a, P. Pavess^{a,} L. Boyer^a, J.-P. Vittoz^a, C. Decouchon^b, L. Foroni^c, M. Maurin^d, P. François^a, J.-P. Stahl^b

MMI 2006

Conformité posologie

« FORMATION INFECTIOLOGUE »

PHASE 1

PHASE 2

66% 61/92

81% 34/42

P<0,01

« PRESENCE PHARMACIEN »

69% 47/68

85% 41/48

P=0,05

« RETOUR INFO SEUL »

85%

59/72

77%

71/92

P = 0.79

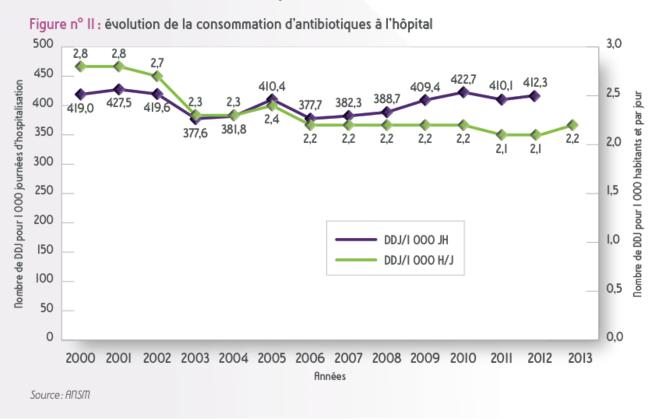
Conformité des prescriptions d'antibiotiques dans les infections urinaires de l'adulte en milieu hospitalier

Adequacy of antibiotic therapy to guidelines for urinary tract infection in hospital

N. Sauret^a, P. Pavese^{ba}, L. Boyer^a, J.-P. Vittoz^a, C. Decouchon^b, L. Foroni^c, M. Maurin^d, P. François^a, J.-P. Stahl^b MMI 2006

- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

3.1. Évolution de la consommation d'antibiotiques au sein des établissements hospitaliers





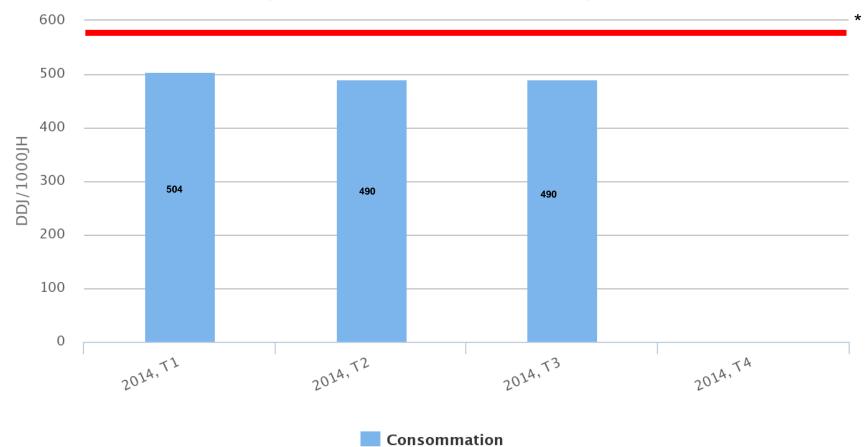




ConsoRes Le nouvel outil de surveillance des consommations antibiotiques et des

Consommation trimestrielle totale d'antibiotiques au CHUGA



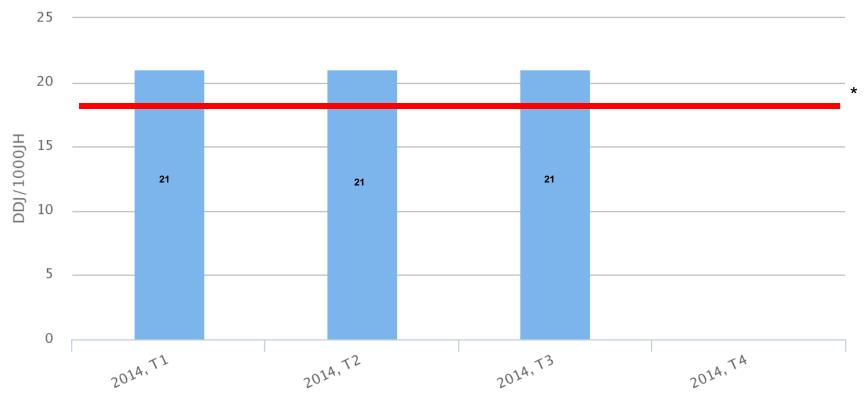


Highcharts.com

17es JNI, Lille, du 7 au 9 juin 2016

Consommation trimestrielle totale de carbapénèmes au CHUGA

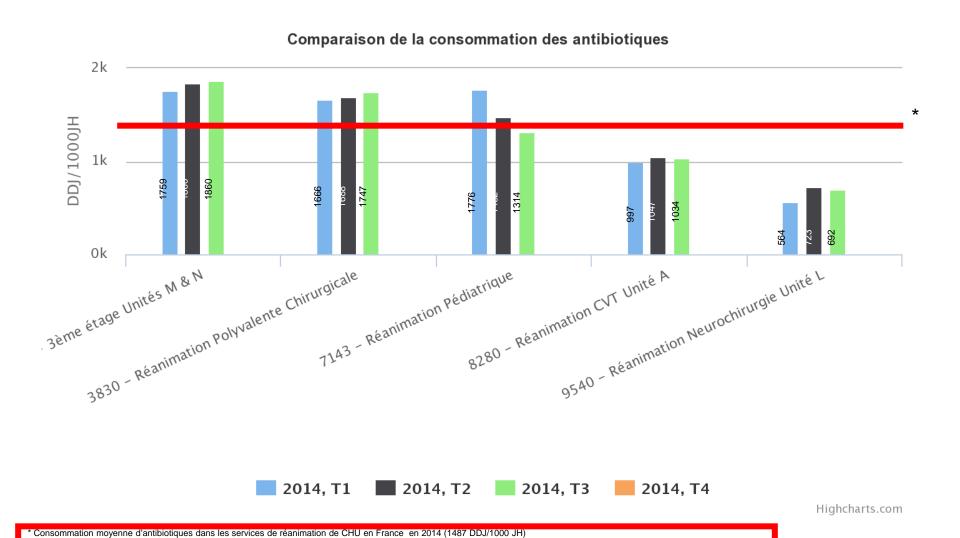




Consommation

Highcharts.com

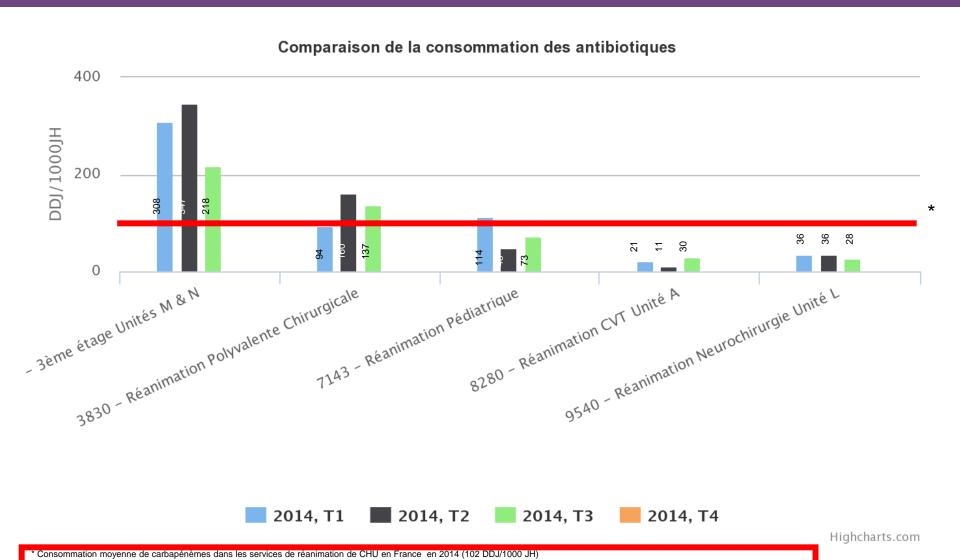
Consommation trimestrielle totale d'antibiotiques dans les services de réanimation



17es JNI, Lille, du 7 au 9 juin 2016

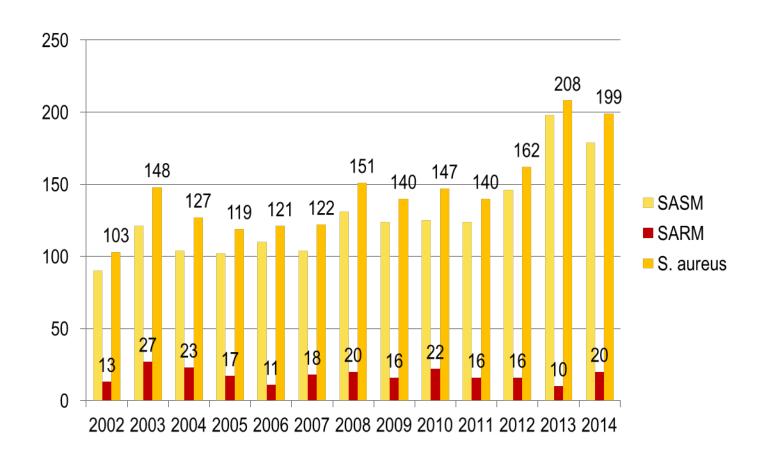
Consommation trimestrielle totale de carbapénèmes dans les services de réanimation

17es JNI, Lille, du 7 au 9 juin 2016

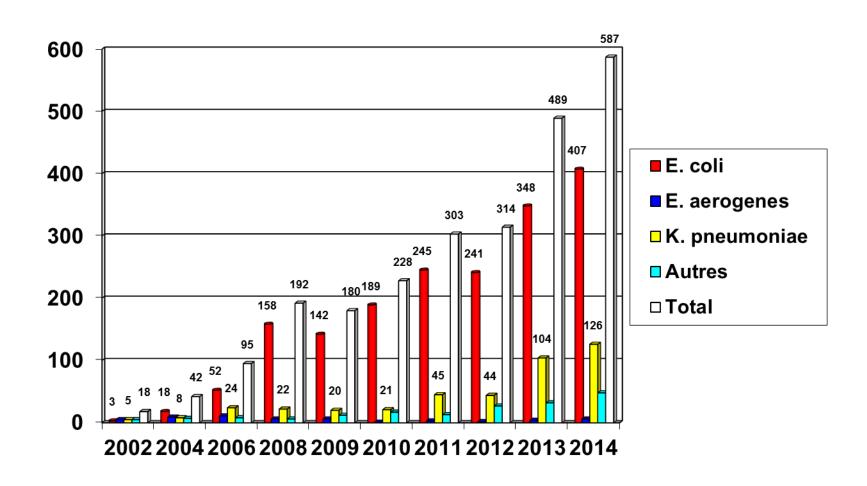


- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

Bactériémies SASM et SARM CHUG 2002-2014

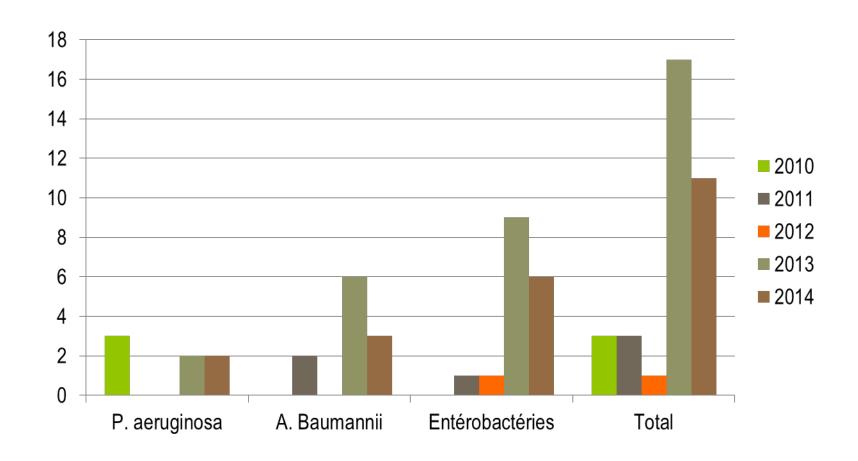


Nombre de souches Entérobactéries BLSE CHU Grenoble 2002-2014



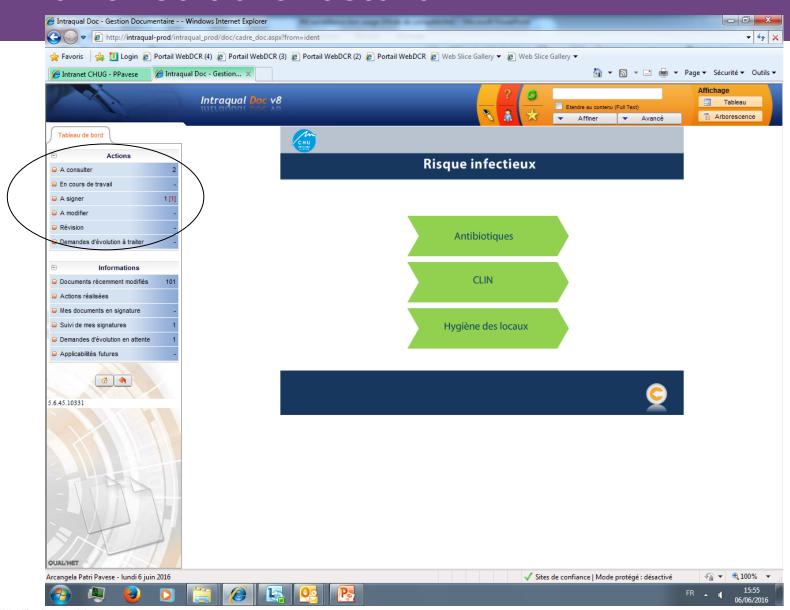
Carbapénémases 2010-2014

(espèces bactériennes)



- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

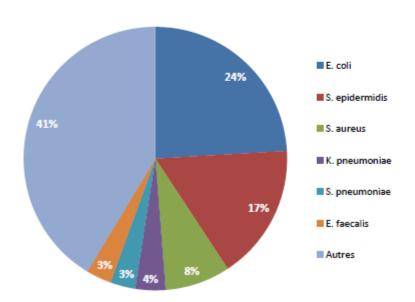
Surveillance de la lecture



- Surveillance conseil
 - Évaluation observance
 - Enregistrement des conseils hospitaliers, extérieurs
- Surveillance des prescriptions : réévaluation et désescalade
- Évaluation des pratiques
- Mesure des consommations
- Mesures des résistances bactériennes
- Implémentation de référentiels (surveillance lecture et appropriation)
- Surveillance des bactériémies

Evolution des bactériémies

	Janvier	Février	Mars	Avril
Nb d'hémocultures positives	366	281	297	392
Nb de patients	144	114	111	139
Nb de germes	160	126	123	163
Contaminations	20/366 (5,5%)	11/281 (4%)	17/297 (5,7%)	21/392 (5,6%)



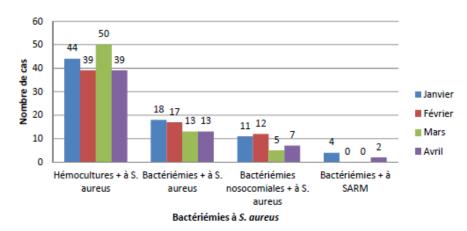
Répartition des germes

TOP 5 (janvier)	TOP 5 (février)	TOP 5 (mars)	TOP 5 (avril)	
S. aureus (16%)	E. coli (17%)	E. coli (20%)	E. coli (24%)	
E. coli (15%)	S. aureus (13%)	S. epidermidis (12%)	S. epidermidis (17%)	
S. epidermidis (13%)	S. epidermidis (12%)	S. aureus (11%)	S. aureus (8%)	
E. faecalis (6%)	E. faecalis (5%)	K. pneumoniae (7%)	K. pneumoniae (4%)	
S. hominis (6%)	S. hominis (5%)	S. hominis (7%)	S. pneumoniae (3%)	

Bactériémies à S. aureus

	% SARM parmi les BN à <i>S. aureus</i> ≤ 20% Diminution de la densité d'incidence des BN à SARM de 20%	National	2017 2018	Raisin	
--	---	----------	--------------	--------	--

- 39 hémocultures positives à S. aureus (2 à SARM) soit 13 patients
- 7/13 bactériémies nosocomiales (cas incidents uniquement)
- % SARM parmi les bactériémies nosocomiales (BN) à S. aureus :
 28,6%



Evolution des bactériémies à S. aureus

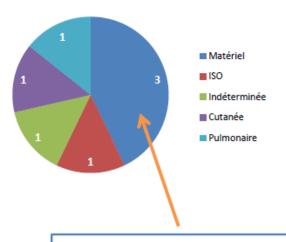
Bactériémies nosocomiales à *S. aureus* sur dispositif intra-vasculaire

Diminution de 20% de la prévalence des bactériémies à S. aureus sur DIV en réanimation et hors réanimation

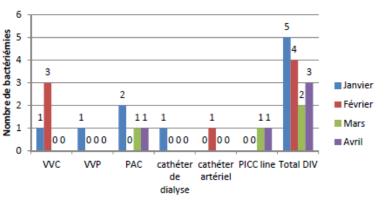
lational 2017/5 ans

ENP

- 7 BN à S. aureus
- 3/7 (43 %) sur DIV



1 VVC 1 PICC line 1 cathéter veineux ombilical Evolution des bactériémies nosocomiales à S. aureus sur DIV



Type de dispositif intra-vasculaire

Bactériémies à BLSE

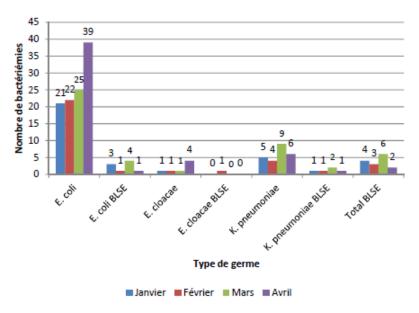
Stabilisation de la densité d'incidence des BN à *K.pneumoniae* ou *E.cloacae* BLSE
Diminution de la densité d'incidence des BN à *K.pneumoniae* ou *E.cloacae*BLSE de 20%.

- 39/139 patients avec une bactériémie à E. coli dont 1/139 patients avec une bactériémie à E. coli BLSE
- 4/139 patients avec bactériémie à E. cloacae dont 0/139 patient avec bactériémie à E. cloacae BLSE
- 6/139 patients avec bactériémie à K. pneumoniae dont 1/139 patients avec une bactériémie à K. pneumoniae BLSE

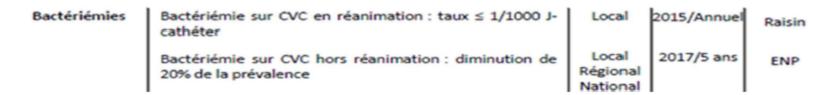
Au total:

- 2/139 patients avec une bactériémie à BLSE
- 0 bactériémie nosocomiale incidente à BLSE

Evolution des bactériémies à entérobactéries (dont BLSE)



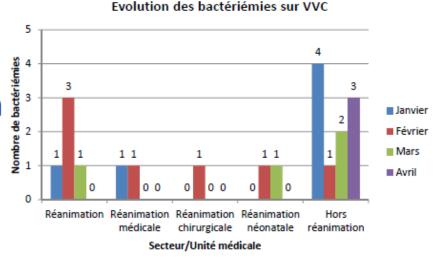
Bactériémies sur VVC



• 3/139 (2,16%) infections sur VVC (hors réa)

5°B Hématologie 12°C Urgences Chirurgie Digestive Chirurgie urologique unité B

• 0/139 en réanimation



Conclusion

- La surveillance du bon usage dans un établissement de santé et mise en place pratique est aussi « lourde » que la mise en place des actions de bon usage
- Une nécessité : la mise à disposition d'outils simples pour mener ces missions à bien
 - Kits d'évaluation des pratiques tout prêts (les SPA…)
 - Un outils d'enregistrement des conseils
 - Des outils informatiques pour rééavaluation des antibiothérapies; mise à disposition des procédures, analyse de la consommation des antibiotiques...

