

41<sup>e</sup>

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE  
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 13 & MARDI 14  
DÉCEMBRE 2021

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



# Indicateurs nationaux de bon usage des antibiotiques en EHPAD : Résultats d'un consensus formalisé d'experts

---

Lundi 13 décembre 2021

---

Antoine ASQUIER-KHATI

**RéPias**  
PRIMO

Réseau  
de Prévention  
des Infections  
Associées aux Soins

**CPIas**  
Pays de la Loire

**CHU**  
CENTRE HOSPITALIER  
UNIVERSITAIRE DE NANTES

**SMIT**  
CHU NANTES

© RICA I 2021 Tous droits réservés

© RICA I 2021 Tous droits réservés

41<sup>e</sup>

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE  
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 13 & MARDI 14  
DÉCEMBRE 2021

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



RICAI

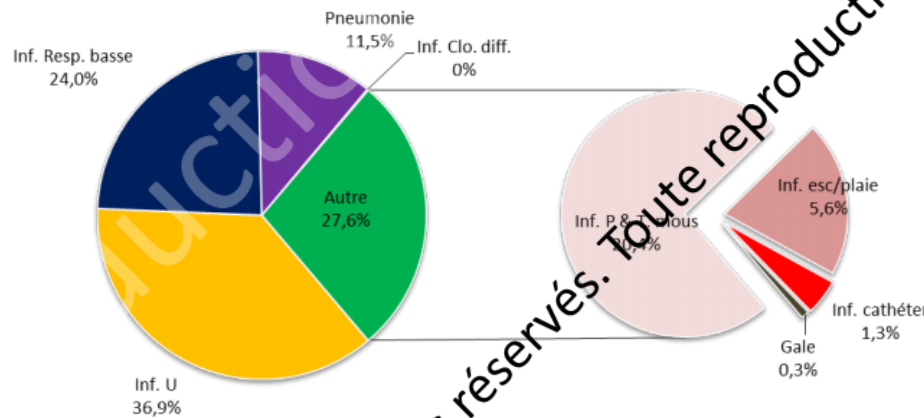
Orateur : Antoine ASQUIER-KHATI, Nantes

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

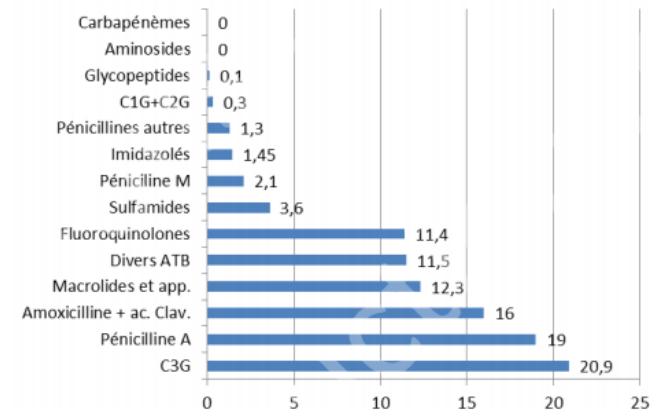


## Consommation des antibiotiques en EHPAD

### I) Introduction



Répartition estimée des familles d'antibiotiques



Données Préval'Ehpads 2016

DDJ médiane en EHPAD :  $\approx 40$  pour 1000 patients/jours

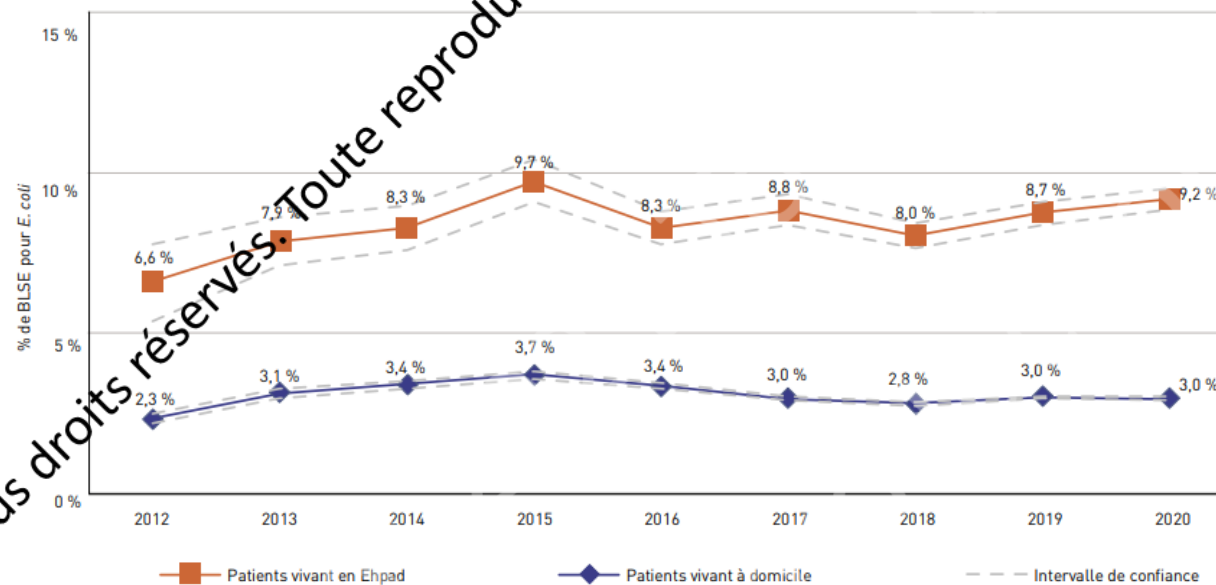




## I) Introduction

### Antibiorésistance en EHPAD

FIGURE 1A | Évolution entre 2012 et 2020 du pourcentage de souches de *E. coli* productrices de BLSE chez les patients vivant à domicile et en Ehpad, France



Rapport Primo 2020

41<sup>e</sup>

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE  
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 13 & MARDI 14  
DÉCEMBRE 2021

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



RICAI

## Indicateurs de bon usage des antibiotiques en EHPAD

### 1) Introduction

Données individuelles de remboursement (SNDS) de l'assurance maladie  
EHPAD sans PUI



# I) Introduction

## Indicateurs de bon usage des antibiotiques en EHPAD

Données individuelles de remboursement (SNDS) de l'assurance maladie  
EHPAD sans PUI

Indicateurs quantitatifs

Indicateurs qualitatifs  
= proxy indicateurs

Volume des prescriptions

Pertinence de l'antibiothérapie





## I) Introduction

Clinical Infectious Diseases

MAJOR ARTICLE



Quantity Metrics and Proxy Indicators to Estimate the Volume and Appropriateness of Antibiotics Prescribed in French Nursing Homes: A Cross-sectional Observational Study Based on 2018 Reimbursement Data

Maïa Simon,<sup>1</sup> Ouarda Pereira,<sup>2</sup> Martinus E. J. L. Hulscher,<sup>3</sup> Jeroen Schouten,<sup>3</sup> Nathalie Thilly,<sup>1,4</sup> and Céline Pulcini<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>Université de Lorraine, APEMAC, Nancy, France, <sup>2</sup>Direction Régionale du Service Médical Grand Est, Strasbourg, France, <sup>3</sup>Radboud University Medical Center, Radboud Institute for Health Sciences, Scientific Center for Quality of Healthcare (IQ Healthcare), Nijmegen, The Netherlands, <sup>4</sup>Département Méthodologie, Promotion, Investigation, Université de Lorraine, Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, Nancy, France, and <sup>5</sup>Département de Maladies Infectieuses, Université de Lorraine, Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, Nancy, France

**21 indicateurs quantitatifs**

**11 proxy indicateurs**



**Valeur cible reflétant l'adhérence  
aux recommandations nationales**

41<sup>e</sup>

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE  
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 13 & MARDI 14  
DÉCEMBRE 2021

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



## II) Méthodes

Novembre 2020 : constitution d'un groupe national d'experts



20 experts et 13 observateurs

© RICAI 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.





## II) Méthodes

*Equivalent à méthode Delphi*

Liste initiale (Simon et al) :  
21 QM et 11 PI

Etape No.1 :  
1er questionnaire

Etape No.2 :  
Visioconférence

Etape No.3 :  
Suggestions libres

Etape No.4 :  
2ème questionnaire

Décembre 2020 / Janvier 2021

Février 2021

Avril 2021

Mai / Juin 2021

Indicateur quantitatif No.1

Nombre de prescriptions d'antibiotiques / 100 résidents-jours.

1 2 3 4 5  
Pas du tout pertinent      Très pertinent

Lickert scale

Souhaitez-vous garder  
l'indicateur dans la liste  
définitive ?  
Réponse Oui / Non



## II) Méthodes

Liste initiale (Simon et al) :  
21 QM et 11 PI

Etape No.1 :  
1er questionnaire

Etape No.2 :  
Visioconférence

Etape No.3 :  
Suggestions libres

Etape No.4 :  
2ème questionnaire

Décembre 2020 / Janvier 2021

Février 2021

Avril 2021

Mai / Juin 2021

Indicateur quantitatif No.1  
Nombre de prescriptions d'antibiotiques / 100 résidents-jours.

1 2 3 4 5

Pas du tout pertinent      Très pertinent

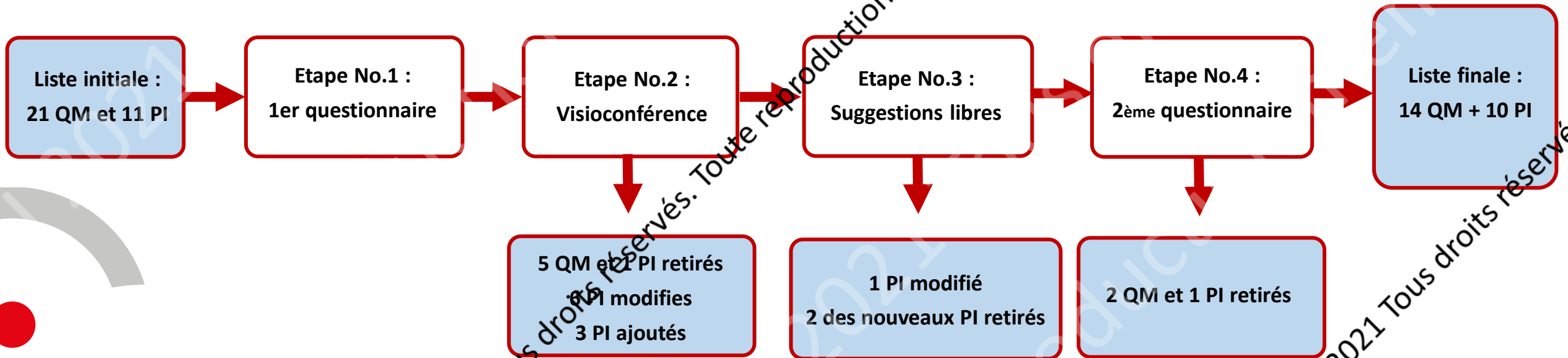
Lickert scale

Souhaitez-vous garder  
l'indicateur dans la liste  
définitive ?  
Réponse Oui / Non

Indicateur maintenu  
si > 70% des votes



### III) Résultats





### III) Résultats

#### Consommation globale en antibiotiques

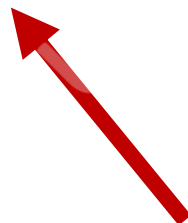
INDICATEURS QUANTITATIFS		Médiane	IQR
1	Nombre de prescriptions d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	0.37	0.28-0.44
2	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	4.38	3.24-5.08
3	Nombre de résidents recevant au moins un <b>antibiotique</b> (J01) par an / nombre total de résidents par an.	48.15	41.2-53.6
4	Nombre de prescriptions d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) / 100 résidents-jours.	0.07	0.045-0.084
5	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) pour / 100 résidents-jours.	1.02	0.64-1.25
6	Nombre de prescriptions de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.06	0.035-0.079
7	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.31	0.14-0.37
8	Nombre de prescriptions de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.03	0.015-0.037
9	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.31	0.15-0.36
10	Nombre de prescriptions de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.04	0.021-0.053
11	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.44	0.22-0.59
12	Nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie <b>parentérale</b> (intraveineuse, intramusculaire et sous-cutanée) / nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie parentérale et orale (J01).	9.96	5.90-13.40
13	Nombre de prescriptions d' <b>ECBU</b> / 100 résidents-jours.	0.11	0.09-0.15
14	Nombre de résidents ayant eu au moins un <b>ECBU</b> dans l'année / nombre total de résidents dans l'année.	17.93	9.30-23.3

© RICAI 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICAI 2021 Tous droits réservés.

### III) Résultats

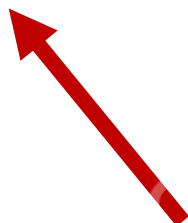
#### Antibiotiques critiques



INDICATEURS QUANTITATIFS		Médiane	IQR
1	Nombre de prescriptions d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	0.37	0.28-0.44
2	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	4.38	3.24-5.08
3	Nombre de résidents recevant au moins un <b>antibiotique</b> (J01) par an / nombre total de résidents par an.	48.15	41.2-53.6
4	Nombre de prescriptions d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) / 100 résidents-jours.	0.07	0.045-0.084
5	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) pour / 100 résidents-jours.	1.02	0.64-1.25
6	Nombre de prescriptions de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.06	0.035-0.079
7	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.31	0.14-0.37
8	Nombre de prescriptions de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.03	0.015-0.037
9	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.31	0.15-0.36
10	Nombre de prescriptions de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.04	0.021-0.053
11	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.44	0.22-0.59
12	Nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie <b>parentérale</b> (intraveineuse, intramusculaire et sous-cutanée) / nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie parentérale et orale (J01).	9.96	5.90-13.40
13	Nombre de prescriptions d' <b>ECBU</b> / 100 résidents-jours.	0.11	0.09-0.15
14	Nombre de résidents ayant eu au moins un <b>ECBU</b> dans l'année / nombre total de résidents dans l'année.	17.93	9.30-23.3

### III) Résultats

#### Antibiotiques de seconde ligne

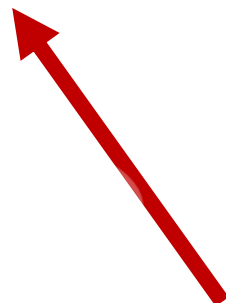


INDICATEURS QUANTITATIFS		Médiane	IQR
1	Nombre de prescriptions d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	0.37	0.28-0.44
2	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	4.38	3.24-5.08
3	Nombre de résidents recevant au moins un <b>antibiotique</b> (J01) par an / nombre total de résidents par an.	48.15	41.2-53.6
4	Nombre de prescriptions d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) / 100 résidents-jours.	0.07	0.045-0.084
5	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) pour / 100 résidents-jours.	1.02	0.64-1.25
6	Nombre de prescriptions de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.06	0.035-0.079
7	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.31	0.14-0.37
8	Nombre de prescriptions de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.03	0.015-0.037
9	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.31	0.15-0.36
10	Nombre de prescriptions de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.04	0.021-0.053
11	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.44	0.22-0.59
12	Nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie <b>parentérale</b> (intraveineuse, intramusculaire et sous-cutanée) / nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie parentérale et orale (J01).	9.96	5.90-13.40
13	Nombre de prescriptions d' <b>ECBU</b> / 100 résidents-jours.	0.11	0.09-0.15
14	Nombre de résidents ayant eu au moins un <b>ECBU</b> dans l'année / nombre total de résidents dans l'année.	17.93	9.30-23.3



# III) Résultats

## Voie d'administration



INDICATEURS QUANTITATIFS		Médiane	IQR
1	Nombre de prescriptions d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	0.37	0.28-0.44
2	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	4.38	3.24-5.08
3	Nombre de résidents recevant au moins un <b>antibiotique</b> (J01) par an / nombre total de résidents par an.	48.15	41.2-53.6
4	Nombre de prescriptions d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) / 100 résidents-jours.	0.07	0.045-0.084
5	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) pour / 100 résidents-jours.	1.02	0.64-1.25
6	Nombre de prescriptions de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.06	0.035-0.079
7	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.31	0.14-0.37
8	Nombre de prescriptions de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.03	0.015-0.037
9	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.31	0.15-0.36
10	Nombre de prescriptions de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.04	0.021-0.053
11	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.44	0.22-0.59
12	Nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie <b>parentérale</b> (intraveineuse, intramusculaire et sous-cutanée) / nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie parentérale et orale (J01).	9.96	5.90-13.40
13	Nombre de prescriptions d' <b>ECBU</b> / 100 résidents-jours.	0.11	0.09-0.15
14	Nombre de résidents ayant eu au moins un <b>ECBU</b> dans l'année / nombre total de résidents dans l'année.	17.93	9.30-23.3

# III) Résultats

## Prélèvements urinaires

INDICATEURS QUANTITATIFS		Médiane	IQR
1	Nombre de prescriptions d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	0.37	0.28-0.44
2	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>antibiotiques</b> (J01) / 100 résidents-jours.	4.38	3.24-5.08
3	Nombre de résidents recevant au moins un <b>antibiotique</b> (J01) par an / nombre total de résidents par an.	48.15	41.2-53.6
4	Nombre de prescriptions d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) / 100 résidents-jours.	0.07	0.045-0.084
5	Nombre de doses définies journalières (DDJ) d' <b>amoxicilline/acide clavulanique</b> (J01CR02) pour / 100 résidents-jours.	1.02	0.64-1.25
6	Nombre de prescriptions de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.06	0.035-0.079
7	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>céphalosporines</b> (J01D) / 100 résidents-jours.	0.31	0.14-0.37
8	Nombre de prescriptions de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.03	0.015-0.037
9	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>quinolones</b> (J01M) / 100 résidents-jours.	0.31	0.15-0.36
10	Nombre de prescriptions de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.04	0.021-0.053
11	Nombre de doses définies journalières (DDJ) de <b>macrolides</b> et apparentés (J01F) / 100 résidents-jours.	0.44	0.22-0.59
12	Nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie <b>parentérale</b> (intraveineuse, intramusculaire et sous-cutanée) / nombre de prescriptions d'antibiotiques par voie parentérale et orale (J01).	9.96	5.90-13.40
13	Nombre de prescriptions d' <b>ECBU</b> / 100 résidents-jours.	0.11	0.09-0.15
14	Nombre de résidents ayant eu au moins un <b>ECBU</b> dans l'année / nombre total de résidents dans l'année.	17.93	9.30-23.3

### III) Résultats

## Bon usage des antibiotiques en cas d'infection urinaire

PROXY INDICATEURS		Target	Median	IQR
1	<b>Infection urinaire masculine</b> : suite à la réalisation d'un ECBU chez un homme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne, fosfomycine-trométamol, pivmecillinam, amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines ou sulfaméthoxazole/triméthoprime par an chez l'homme.	Optimal 0 and acceptable <0.2	0.00	X
2	<b>Infection urinaire de la femme</b> : suite à la réalisation d'un ECBU chez une femme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne, fosfomycine-trométamol, pivmecillinam / nombre de prescriptions de fluoroquinolones par an chez la femme.	>1.5	3.10	1.5-5.5
3	<b>Re-prescription de quinolones</b> : nombre de prescriptions de fluoroquinolones chez des patients ayant déjà reçu ces molécules dans les 6 derniers mois / nombre de prescriptions de fluoroquinolones par an.	Optimal 0 and acceptable <10%	9.87	0.0 -26.6
4	<b>Variation saisonnière des prescriptions d'antibiotiques</b> : [nombre de prescriptions d'antibiotiques en hiver (d'octobre à mars) / nombre de prescriptions d'antibiotiques en été (d'avril à septembre) - 1] x 100.	<20%	35.2	12.8 - 62.1
5	<b>Variation saisonnière des prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique</b> : [nombre de prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique en hiver (d'octobre à mars) / nombre de prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique en été (d'avril à septembre) - 1] x 100.	<20%	X	X

© RICA 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICA 2021 Tous droits réservés.



### III) Résultats

**Prescription répétée de quinolones chez des patients en ayant déjà reçu dans les 6 derniers mois**

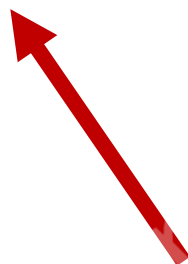


PROXY INDICATEURS		Target	Median	IQR
1	<b>Infection urinaire masculine</b> : suite à la réalisation d'un ECBU chez un homme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne, fosfomycine-trométamol, pivmecillinam, amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines ou sulfaméthoxazole/triméthoprime par an chez l'homme.	Optimal 0 and acceptable <0.2	0.00	X
2	<b>Infection urinaire de la femme</b> : suite à la réalisation d'un ECBU chez une femme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne, fosfomycine-trométamol, pivmecillinam / nombre de prescriptions de fluoroquinolones par an chez la femme.	>1.5	3.10	1.5-5.5
3	<b>Re-prescription de quinolones</b> : nombre de prescriptions de fluoroquinolones chez des patients ayant déjà reçu ces molécules dans les 6 derniers mois / nombre de prescriptions de fluoroquinolones par an.	Optimal 0 and acceptable <10%	9.87	0.0 -26.6
4	<b>Variation saisonnière des prescriptions d'antibiotiques</b> : [nombre de prescriptions d'antibiotiques en hiver (d'octobre à mars) / nombre de prescriptions d'antibiotiques en été (d'avril à septembre) - 1] x 100.	<20%	35.2	12.8 - 62.1
5	<b>Variation saisonnière des prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique</b> : [nombre de prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique en hiver (d'octobre à mars) / nombre de prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique en été (d'avril à septembre) - 1] x 100.	<20%	X	X

### III) Résultats

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

#### Variations saisonnières



PROXY INDICATEURS		Target	Median	IQR
1	<b>Infection urinaire masculine</b> : suite à la réalisation d'un ECBU chez un homme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne, fosfomycine-trométamol, pivmecillinam, amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines ou sulfaméthoxazole/triméthoprime par an chez l'homme.	Optimal 0 and acceptable <0.2	0.00	X
2	<b>Infection urinaire de la femme</b> : suite à la réalisation d'un ECBU chez une femme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne, fosfomycine-trométamol, pivmecillinam / nombre de prescriptions de fluoroquinolones par an chez la femme.	>1.5	3.10	1.5-5.5
3	<b>Re-prescription de quinolones</b> : nombre de prescriptions de fluoroquinolones chez des patients ayant déjà reçu ces molécules dans les 6 derniers mois / nombre de prescriptions de fluoroquinolones par an.	Optimal 0 and acceptable <10%	9.87	0.0 -26.6
4	<b>Variation saisonnière des prescriptions d'antibiotiques</b> : [nombre de prescriptions d'antibiotiques en hiver (d'octobre à mars) / nombre de prescriptions d'antibiotiques en été (d'avril à septembre) - 1] x 100.	<20%	35.2	12.8 - 62.1
5	<b>Variation saisonnière des prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique</b> : [nombre de prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique en hiver (d'octobre à mars) / nombre de prescriptions d'amoxicilline/acide clavulanique en été (d'avril à septembre) - 1] x 100.	<20%	X	X

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICA 2021 Tous droits réservés.

### III) Résultats

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

Durée des prescriptions



PROXY INDICATEURS		Target	Median	IQR
6	<b>Ratio antibiotiques de 1<sup>ère</sup> intention vs antibiotiques de 2<sup>ème</sup> intention</b> : nombre de prescriptions d'amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique (antibiotiques de 1 <sup>ère</sup> ligne) / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines et macrolides et apparentés (antibiotiques de 2 <sup>ème</sup> ligne).	>1	1.00	1 - 1.75
7	<b>Nombre de prescriptions &gt; 7 jours</b> pour amoxicilline, amoxicilline/acide clavulanique, cefuroxime, cefpodoxime, roxithromycine, clarithromycine, pristinamycine et nitrofurantoïne / nombre total de prescriptions pour ces 8 antibiotiques.	Optimal <5% and acceptable <20%	13.77	7.82-18.8
8	<b>Co-prescription d'antibiotiques et d'AINS</b> : nombre de co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS sur une même ordonnance / nombre total de prescriptions d'antibiotiques.	Optimal 0 and acceptable <5%	0.40	0-0.50
9	<b>Vaccination anti-grippale</b> : nombre de vaccins grippe dispensés / nombre de résidents ayant séjourné dans l'EHPAD entre octobre et février.	≥90%	76.64	73.2 – 86.7
10	<b>Prescription de céphalosporines orales</b> : nombre de prescriptions de céphalosporines orales / nombre total de prescriptions de céphalosporines orales ou injectables.	Optimal <30% and acceptable <10%	59.60	40 - 75

© RICAI 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICAI 2021 Tous droits réservés.



### III) Résultats

#### Co-prescriptions avec AINS



PROXY INDICATEURS		Target	Median	IQR
6	<b>Ratio antibiotiques de 1<sup>ère</sup> intention vs antibiotiques de 2<sup>ème</sup> intention</b> : nombre de prescriptions d'amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique (antibiotiques de 1 <sup>ère</sup> ligne) / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines et macrolides et apparentés (antibiotiques de 2 <sup>ème</sup> ligne).	>1	1.00	1 - 1.75
7	<b>Nombre de prescriptions &gt; 7 jours</b> pour amoxicilline, amoxicilline/acide clavulanique, cefuroxime, cefpodoxime, roxithromycine, clarithromycine, pristinamycine et nitrofurantoïne / nombre total de prescriptions pour ces 8 antibiotiques.	Optimal <5% and acceptable <20%	13.77	7.82-18.8
8	<b>Co-prescription d'antibiotiques et d'AINS</b> : nombre de co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS sur une même ordonnance / nombre total de prescriptions d'antibiotiques.	Optimal 0 and acceptable <5%	0.40	0-0.50
9	<b>Vaccination anti-grippale</b> : nombre de vaccins grippe dispensés / nombre de résidents ayant séjourné dans l'EHPAD entre octobre et février.	≥90%	76.64	73.2 – 86.7
10	<b>Prescription de céphalosporines orales</b> : nombre de prescriptions de céphalosporines orales / nombre total de prescriptions de céphalosporines orales ou injectables.	Optimal <30% and acceptable <10%	59.60	40 - 75

© RICAI 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

### III) Résultats

#### Couverture vaccinale anti-grippale



PROXY INDICATEURS		Target	Median	IQR
6	<b>Ratio antibiotiques de 1<sup>ère</sup> intention vs antibiotiques de 2<sup>ème</sup> intention</b> : nombre de prescriptions d'amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique (antibiotiques de 1 <sup>ère</sup> ligne) / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines et macrolides et apparentés (antibiotiques de 2 <sup>ème</sup> ligne).	>1	1.00	1 - 1.75
7	<b>Nombre de prescriptions &gt; 7 jours</b> pour amoxicilline, amoxicilline/acide clavulanique, cefuroxime, cefpodoxime, roxithromycine, clarithromycine, pristinamycine et nitrofurantoïne / nombre total de prescriptions pour ces 8 antibiotiques.	Optimal <5% and acceptable <20%	13.77	7.82-18.8
8	<b>Co-prescription d'antibiotiques et d'AINS</b> : nombre de co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS sur une même ordonnance / nombre total de prescriptions d'antibiotiques.	Optimal 0 and acceptable <5%	0.40	0-0.50
9	<b>Vaccination anti-grippale</b> : nombre de vaccins grippe dispensés / nombre de résidents ayant séjourné dans l'EHPAD entre octobre et février.	≥90%	76.64	73.2 – 86.7
10	<b>Prescription de céphalosporines orales</b> : nombre de prescriptions de céphalosporines orales / nombre total de prescriptions de céphalosporines orales ou injectables.	Optimal <30% and acceptable <10%	59.60	40 - 75

### III) Résultats

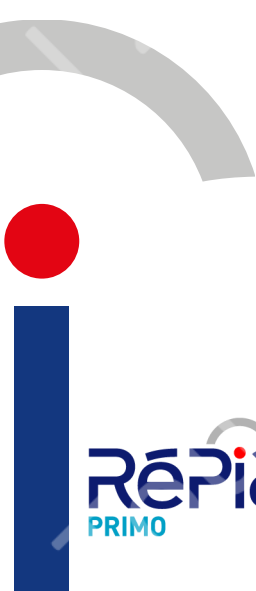
Voie d'administration

PROXY INDICATEURS		Target	Median	IQR
6	<b>Ratio antibiotiques de 1<sup>ère</sup> intention vs antibiotiques de 2<sup>ème</sup> intention</b> : nombre de prescriptions d'amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique (antibiotiques de 1 <sup>ère</sup> ligne) / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines et macrolides et apparentés (antibiotiques de 2 <sup>ème</sup> ligne).	>1	1.00	1 - 1.75
7	<b>Nombre de prescriptions &gt; 7 jours</b> pour amoxicilline, amoxicilline/acide clavulanique, cefuroxime, cefpodoxime, roxithromycine, clarithromycine, pristinamycine et nitrofurantoïne / nombre total de prescriptions pour ces 8 antibiotiques.	Optimal <5% and acceptable <20%	13.77	7.82-18.8
8	<b>Co-prescription d'antibiotiques et d'AINS</b> : nombre de co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS sur une même ordonnance / nombre total de prescriptions d'antibiotiques.	Optimal 0 and acceptable <5%	0.40	0-0.50
9	<b>Vaccination anti-grippale</b> : nombre de vaccins grippe dispensés / nombre de résidents ayant séjourné dans l'EHPAD entre octobre et février.	≥90%	76.64	73.2 – 86.7
10	<b>Prescription de céphalosporines orales</b> : nombre de prescriptions de céphalosporines orales / nombre total de prescriptions de céphalosporines orales ou injectables.	Optimal <30% and acceptable <10%	59.60	40 - 75

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICA I 2021 Tous droits réservés.



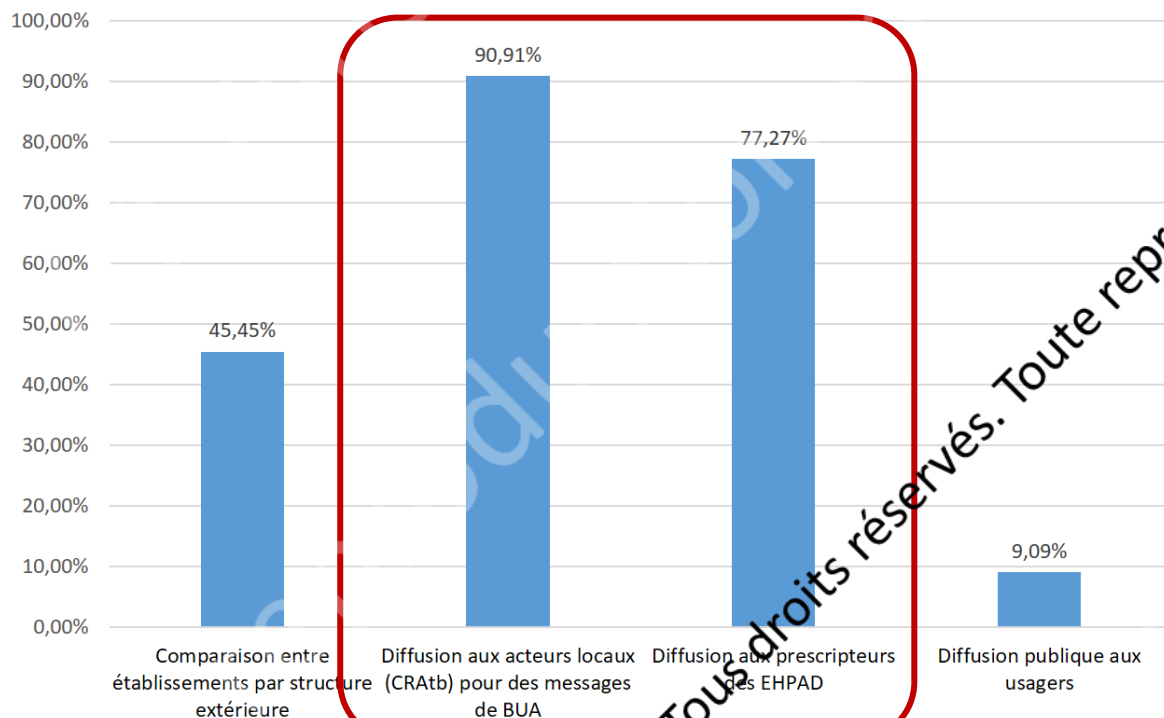


### III) Résultats

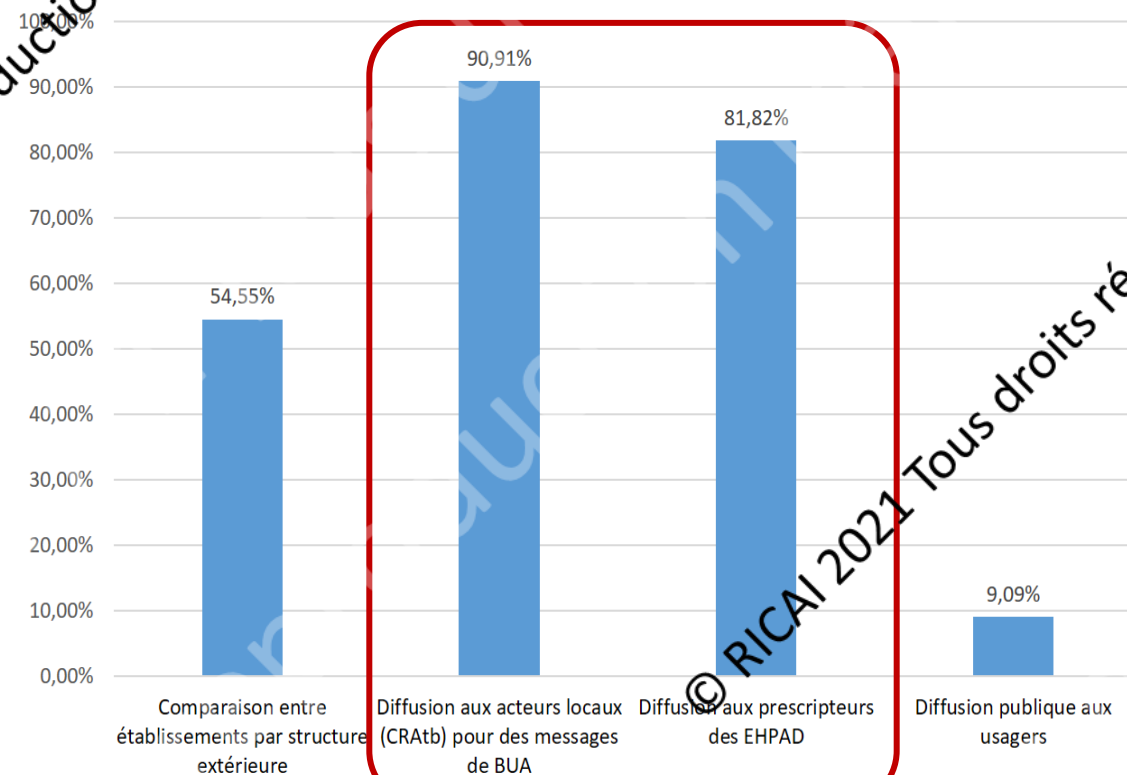
## Quel usage proposez-vous pour ces indicateurs ?

- 1) Comparaison entre établissements
- 2) Diffusion aux CRAtb à visée de BUA
- 3) Diffusion aux prescripteurs des EHPAD
- 4) Diffusion publique

Indicateurs quantitatifs (QM)



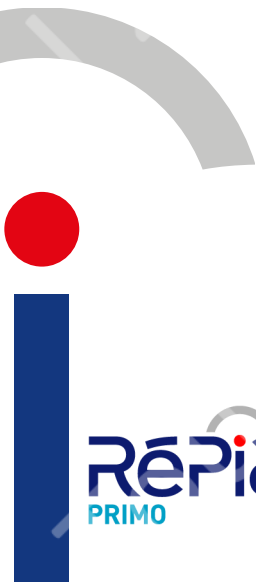
Proxy indicateurs (PI)



## IV) Discussion

**Indicateurs nationaux de bon usage  
des antibiotiques en EHPAD :  
14 QM et 10 PI**

**Large panel de situations couvertes  
De la surutilisation au mésusage**



## IV) Discussion

Résultats des  
indicateurs en PDL

Indicateurs nationaux de bon usage  
des antibiotiques en EHPAD :  
14 QM et 10 PI

Données comparables avec celles de Lorraine  
Forte marge d'amélioration +++  
Grandes variabilités entre établissements :  
Importance d'un feedback personnalisé



## IV) Discussion

Résultats des  
indicateurs en PDL

Indicateurs nationaux de bon usage  
des antibiotiques en EHPAD :  
14 QM et 10 PI

Données comparables avec celles de Lorraine  
Forte marge d'amélioration +++

Quel usage ?

Utilisation régionale par les CRAtb +++ :  
Pour orienter les actions de bon usage des  
antibiotiques

Diffusion publique de données régionales agrégées ?

## IV) Discussion

**Indicateurs nationaux de bon usage  
des antibiotiques en EHPAD :  
14 QM et 10 PI**

**Résultats des  
indicateurs en PDL**

**Données comparables avec celles de Lorraine  
Forte marge d'amélioration +++**

**Quel usage ?**

**Utilisation régionale par les CRAtb +++ :  
Pour orienter les actions de bon usage  
des antibiotiques**

**Diffusion publique de données régionales agrégées ?**

**Mode d'emploi**

**Rédaction d'un guide technique sur le versant data  
(CPAM) et sur le versant exploitation de données**

**Procédure similaire en cours pour les MG**