

# Webinaire indicateurs BUA en Ehpad

Aurélie Lautrette – EMH Vichy

11 avril 2024



RATIO 1			RATIO 2			RATIO 3			RATIO 4			RATIO 5			RATIO 6			RATIO 7			RATIO 8		
Nombre de prescriptions d'antibiotiques (J01 + P01AB01) / 1000 résidents-jours.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) d'antibiotiques (J01 + P01AB01) / 1000 résidents-jours.			Nombre de prescriptions > 7 jours pour amoxicilline , amoxicilline/acide clavulanique , cefuroxime , cefpodoxime , roxithromycine , clarithromycine , pristinamycine et nitrofurantoïne / nombre total de prescriptions pour ces 8 antibiotiques : pourcentage acceptable de prescriptions de plus de 7 jours < 20% et pourcentage optimal 5%.			Infection urinaire de la femme : suite à la réalisation d'un ECU chez une femme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne , fosfomycine-trométamol , pivmecillinam / nombre de prescriptions de FQ par an chez la femme : ratio cible > 1.5.			Ratio antibiotiques de 1ère intention vs antibiotiques de 2ème intention : nombre de prescriptions d'amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique (antibiotiques de 1ère ligne) / nombre de prescriptions de fluoroquinolones , céphalosporines et macrolides et apparentés (antibiotiques de 2ème ligne) : ratio cible > 1.5.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) de Fluroquinolones / 1000 résidents-jours.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) de Cefixime / 1000 résidents-jours.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) de Ceftriaxone / 1000 résidents-jours.		

Nom EHPAD	Places autorisées	EHPAD	GHT	AUR A	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA
A	79	3,90	3,62	3,57	44,26	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	1,04	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
B	290	nc	3,62	3,57	nc	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
C	113	2,23	3,62	3,57	31,89	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
D	170	nc	3,62	3,57	nc	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
E	149	3,16	3,62	3,57	44,07	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,60	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
F	90	2,40	3,62	3,57	14,06	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,80	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
G	84	6,69	3,62	3,57	86,57	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,50	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	9,42	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
H	60	7,63	3,62	3,57	76,63	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,71	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
I	110	3,82	3,62	3,57	45,54	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,60	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	1,31	1,64	1,80
J	65	3,62	3,62	3,57	33,69	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,88	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
K	96	3,25	3,62	3,57	26,23	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,71	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	3,51	2,46	1,73	1,59	1,64	1,80
L	75	4,94	3,62	3,57	50,97	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,95	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	2,00	1,64	1,80
M	57	4,64	3,62	3,57	67,65	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,71	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
N	77	1,24	3,62	3,57	12,08	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
O	106	3,95	3,62	3,57	34,00	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,84	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
P	93	3,07	3,62	3,57	28,89	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,79	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
Q	72	4,46	3,62	3,57	43,70	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,85	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
R	85	3,00	3,62	3,57	29,18	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	1,21	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
S	36	3,99	3,62	3,57	46,98	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80

RATIO 1			RATIO 2			RATIO 3			RATIO 4			RATIO 5			RATIO 6			RATIO 7			RATIO 8			interlocuteur "BUA"
Nombre de prescriptions d'antibiotiques (J01 + P01AB01) / 1000 résidents-jours.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) d'antibiotiques (J01 + P01AB01) / 1000 résidents-jours.			Nombre de prescriptions > 7 jours pour amoxicilline, amoxicilline/acide clavulanique, cefuroxime, cefpodoxime, roxithromycine, clarithromycine, pristinamycine et nitrofurantoïne / nombre total de prescriptions pour ces 8 antibiotiques : pourcentage acceptable de prescriptions de plus de 7 jours < 20% et pourcentage optimal 5%.			Infection urinaire de la femme : suite à la réalisation d'un ECU chez une femme, nombre de prescriptions de nitrofurantoïne, fosfomycine-trométamol, pivmecillinam / nombre de prescriptions de FQ par an chez la femme : ratio cible > 1.5.			Ratio antibiotiques de 1ère intention vs antibiotiques de 2ème intention : nombre de prescriptions d'amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique (antibiotiques de 1ère ligne) / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines et macrolides et apparentés (antibiotiques de 2ème ligne) : ratio cible > 1.5.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) de Fluoroquinolones / 1000 résidents-jours.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) de Cefixime / 1000 résidents-jours.			Nombre de doses définies journalières (DDJ) de Ceftriaxone / 1000 résidents-jours.			

Nom EHPAD	Places autorisées	RATIO 1			RATIO 2			RATIO 3			RATIO 4			RATIO 5			RATIO 6			RATIO 7			RATIO 8			
		EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	
A	79	3,90	3,62	3,57	44,26	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	1,04	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	Med co
B	290	nc	3,62	3,57	nc	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	
C	113	2,23	3,62	3,57	31,89	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	pharmacien
D	170	nc	3,62	3,57	nc	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	
E	149	3,16	3,62	3,57	44,07	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,60	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
F	90	2,40	3,62	3,57	14,06	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,80	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
G	84	6,69	3,62	3,57	86,57	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,50	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	9,42	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
H	60	7,63	3,62	3,57	76,63	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,71	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
I	110	3,82	3,62	3,57	45,54	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,60	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	1,31	1,64	1,80	med co
J	65	3,62	3,62	3,57	33,69	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,88	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co (télé)
K	96	3,25	3,62	3,57	26,23	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,71	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	3,51	2,46	1,73	1,59	1,64	1,80	
L	75	4,94	3,62	3,57	50,97	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,95	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	2,00	1,64	1,80	
M	57	4,64	3,62	3,57	67,65	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,71	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	
N	77	1,24	3,62	3,57	12,08	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
O	106	3,95	3,62	3,57	34,00	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,84	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
P	93	3,07	3,62	3,57	28,89	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,79	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
Q	72	4,46	3,62	3,57	43,70	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	0,85	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
R	85	3,00	3,62	3,57	29,18	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	1,21	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	med co
S	36	3,99	3,62	3,57	46,98	36,18	38,86	nc	8,21%	7,32%	nc	2,17	2,21	nc	0,86	0,97	nc	2,58	3,21	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80	

✓ 1<sup>ère</sup> étape:

RDV avec le médecin coordonnateur: 1<sup>er</sup> retour

- Explications sur indicateurs, notion de DDJ
- Résultats des 3 Ehpad → 1<sup>ères</sup> pistes

		RATIO 1			RATIO 2			RATIO 5			RATIO 7			RATIO 8		
		Nombre de prescriptions			Nombre de doses définies			Ratio antibiotiques de 1 <sup>ère</sup> intention			Nombre DDJ de Cefixime / 1000			Nombre de DDJ de Ceftriaxone / 1000		
Nom EHPAD	Places autorisées	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA	EHPAD	GHT	AURA
1	84	6,69	3,62	3,57	86,57	36,18	38,86	0,50	0,86	0,97	9,42	2,46	1,73	nc	1,64	1,80
2	110	3,82	3,62	3,57	45,54	36,18	38,86	0,60	0,86	0,97	nc	2,46	1,73	1,31	1,64	1,80
3	77	1,24	3,62	3,57	12,08	36,18	38,86	nc	0,86	0,97	nc	2,46	1,73	nc	1,64	1,80

✓ 2<sup>ème</sup> étape:

Compte-rendu écrit

- Explications sur indicateurs et leur interprétation
- Résultats des 3 Ehpad

✓ **2<sup>ème</sup> indicateur** : Nombre de DDJ (Dose définie Journalière) d'antibiotiques pour 1000 résidents-jours

- *Intérêt* : La DDJ (dose définie journalière) correspond à la posologie moyenne quotidienne prescrite pour un adulte de 70 kg (définition de l'OMS).  
Le calcul du nombre de DDJ d'antibiotiques permet de mesurer le volume d'antibiotiques prescrits et de comparer des établissements.  
Des valeurs élevées de DDJ peuvent refléter un nombre élevé de prescriptions et/ou des traitements prolongés.
- *Limites* : cet indicateur peut être fortement impacté par un recrutement particulier, l'utilisation de posologies élevées ou des traitements prolongés.

	EHPAD	GHT	AURA
<b>EHPAD Les</b>	86,57	36,18	38,86
<b>EHPAD R</b>	45,54	36,18	38,86
<b>EHPAD La</b>	12,08	36,18	38,86
Objectif	en 2025: ≤ 35		

\*Sources : DCGDR AuRA-CNAM ; mission SPARES, SpF

✓ **3<sup>ème</sup> indicateur** : Ratio antibiotiques de 1<sup>ère</sup> intention vs antibiotiques de 2<sup>ème</sup> intention  
= nombre de prescriptions d'amoxicilline ou amoxicilline/acide clavulanique (antibiotiques de 1<sup>ère</sup> ligne) / nombre de prescriptions de fluoroquinolones, céphalosporines, macrolides et apparentés (antibiotiques de 2<sup>ème</sup> ligne)

- *Intérêt* : en EHPAD seules les infections urinaires sont documentées, ainsi presque toutes les autres infections sont traitées de manière probabiliste. Dans cette situation il convient de suivre les recommandations qui privilégient en première intention l'amoxicilline ou l'amoxicilline-acide clavulanique, contrairement aux fluoroquinolones, céphalosporines et macrolides. Cet indicateur mesure une bonne adhésion/application des recommandations du guide « antibiothérapie en EHPAD ».
- *Limites* : si pour une raison ou une autre dans l'année sont survenues un nombre important de prostatites, de pyélonéphrites ou de cystites (infections documentées) l'indicateur ne représente plus strictement les prescriptions probabilistes. Cet indicateur est par ailleurs impacté par les pénuries (amoxicilline) qui contraignent à l'utilisation des antibiotiques de 2<sup>ème</sup> ligne.

	EHPAD	GHT	AURA
<b>EHPAD Les</b>	0,50	0,86	0,97
<b>EHPAD R</b>	0,60	0,86	0,97
<b>EHPAD La</b>	nc	0,86	0,97
Objectif	Ratio cible > 1,5		

\*Sources : DCGDR AuRA-CNAM ; mission SPARES, SpF

✓ 3<sup>ème</sup> étape:  
2<sup>ème</sup> RDV avec le médecin coordonnateur:

- Point suite aux recherches sur NETSoins: pb du délai, prescripteurs extérieurs
- Pistes évoquées pour retour aux prescripteurs + bonnes pratiques

En conclusion:

- Retour accompagné est indispensable ... quand il est possible

- Difficultés: identifier son interlocuteur

Médecin co, pharmacien, commission de gériatrie

?

Comment toucher les prescripteurs? EMH-méd co

Rencontre, CR

- intérêts: suivi dans le temps

sensibilisation des prescripteurs:

- Occasion de parler du BUA
- Retour sur le travail sur les infections urinaires (checklist CPias)
- (re)diffuser le guide de recommandation des antibiothérapies en Ehpad
- (re)diffuser les coordonnées du CRATB pour aide à la prescription