

Analyse des prescriptions d'antibiotiques des médecins généralistes de 2015 à 2019, en France, à partir d'un logiciel de prescription

A. Lehur¹, P Arias, A Kopp, A. De Pontfarcy, A. Strazzulla, C Flateau, E , Chakvetadze, B Lekens³, JF. Bergmann⁴, S. Diamantis²

¹ Hôpital Bichat

² GH Sud Ile de France

³ Cegedim

⁴ Lariboisière

Introduction

❖ Pourquoi le suivi des consommations

Antibiorésistance liée à la surconsommation des antibiotiques

Élément fondamental du combat pour l'antibiorésistance

❖ Indicateurs de suivi

Indicateur quantitatif : Dose Définie Journalière

Indicateurs qualitatifs

❖ Base de donnée Cegedim



Objectifs

❖ Objectif principal

Déterminer l'évolution de la prescription d'antibiotiques des médecins généralistes dans le traitement des infections aiguës communautaires à partir du logiciel de prescription Crossway

❖ Objectifs secondaires

- 1- Comparer ces résultats aux recommandations nationales
- 2- Déterminer l'évolution des prescriptions annuelles de façon globale et par classe d'antibiotiques de Mai 2015 à Avril 2019

Matériels & Méthodes

❖ **Protocole informatisé**

- a) prescription d'un antibiotique
- b) requête d'un diagnostic
- c) description des paramètres de la prescription : posologie et durée de traitement

❖ **Analyse de Mai 2015 à Avril 2019**

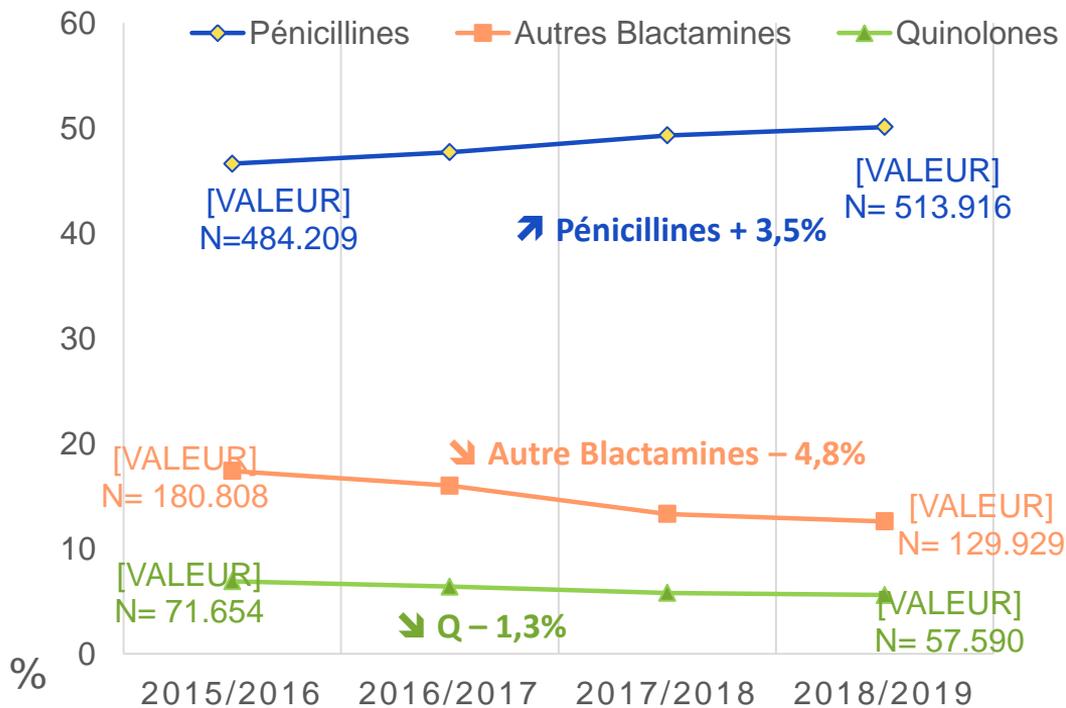
❖ **Population à l'étude:** ensemble des médecins généralistes ayant fait au moins une prescription d'antibiotique (J01) au cours de l'étude

❖ **Données recueillies**

- Antibiotiques par grandes classes d'antibiotiques
- Antibiotiques associées aux diagnostics selon classification ICD 10



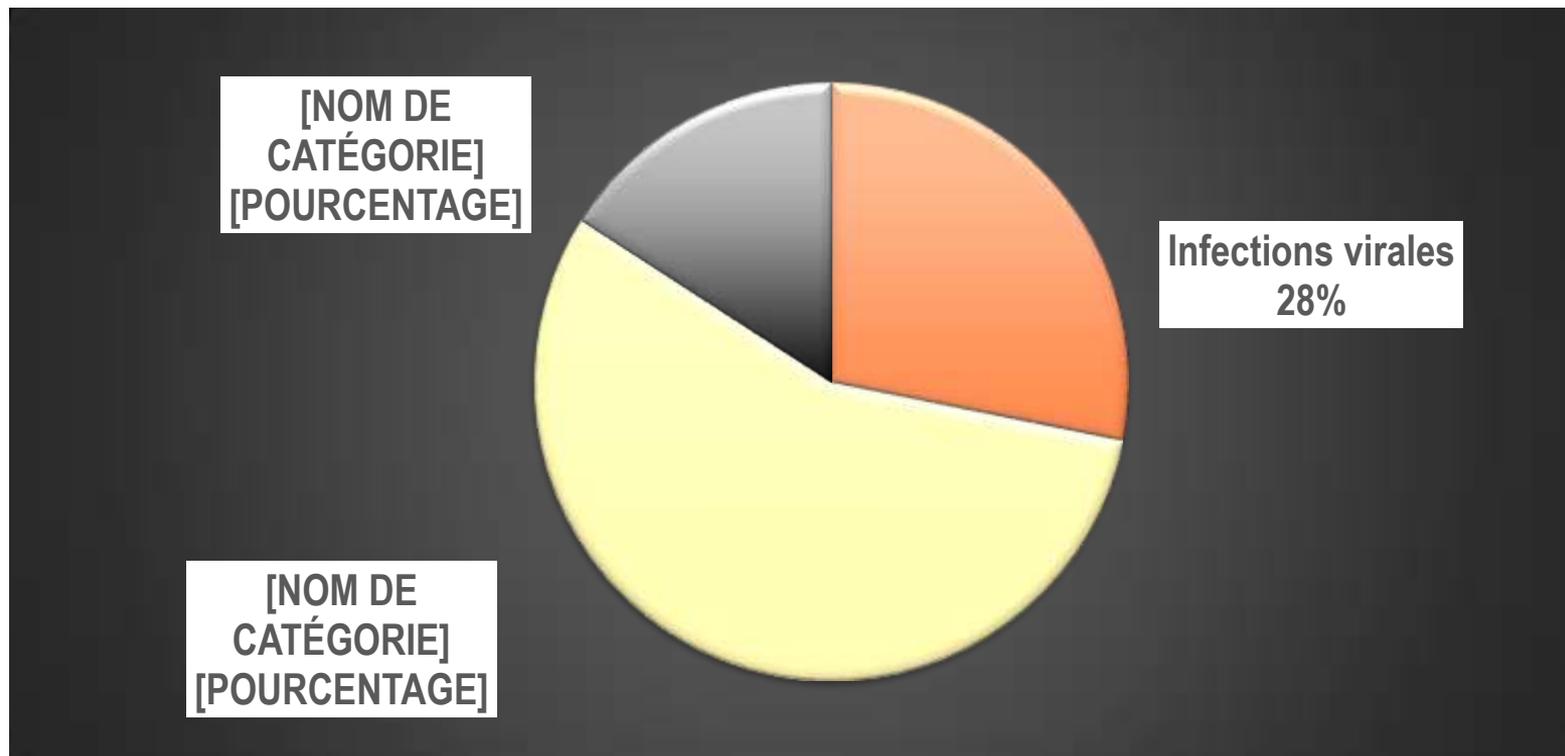
Evolution des Prescriptions d'antibiotique annuelles



4.213.069
Prescriptions
d'antibiotique

570 Prescriptions
d'antibiotique/
Médecin/ An

Consommations d'antibiotiques par diagnostics



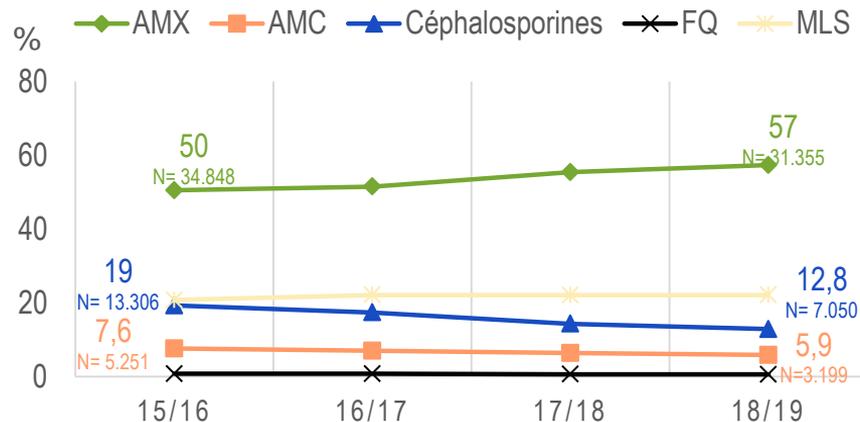
Résultats: virose respiratoire

Rhinopharyngite

➤ Prescriptions
d'antibiotique – 21 %

➤ Amoxicilline + 7%

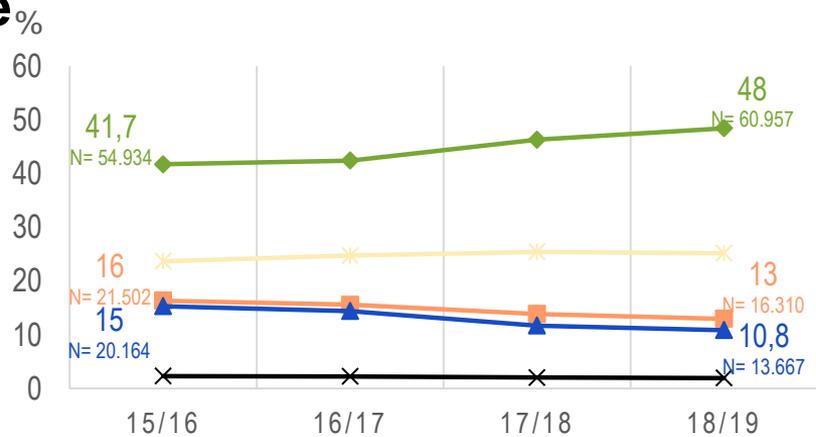
➤ Céphalosporines - 6,2%



Bronchite aiguë / Bronchiolite aiguë

25% Prescriptions d'antibiotique
Totales

➤ Céphalosporines – 4,2%



Résultats: infection ORL

Angine aiguë

➤ Amoxicilline + 10%

➤ Amoxicilline + Acide clavulanique

Otite moyenne aiguë

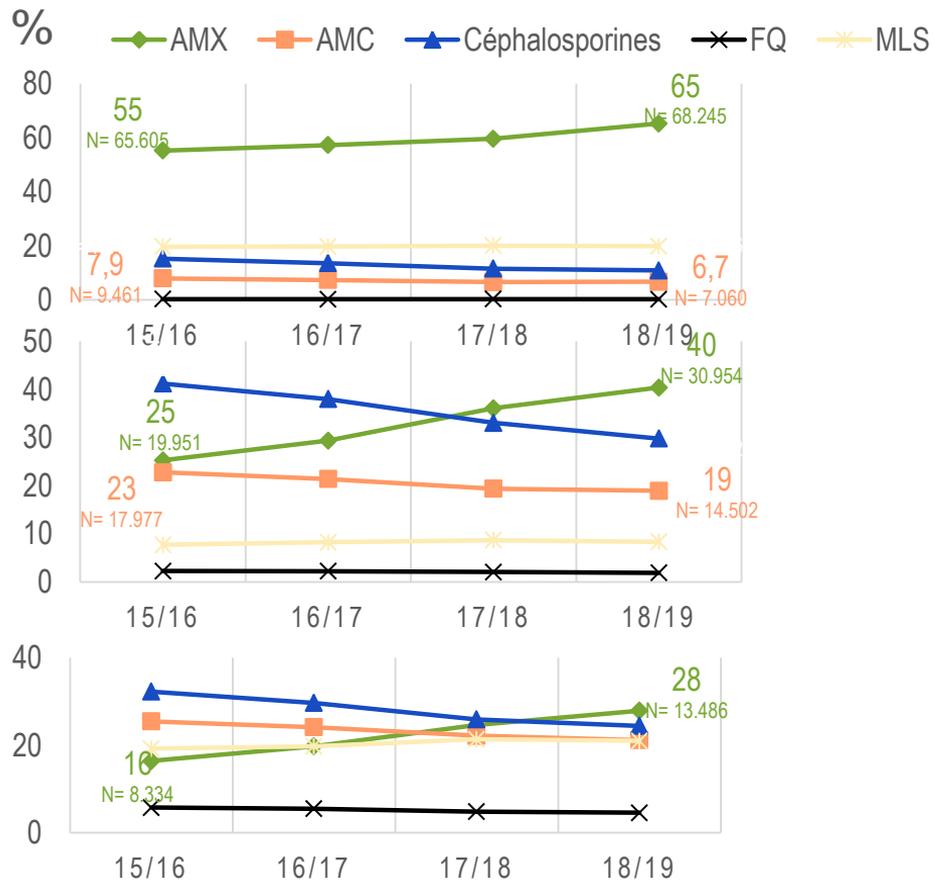
➤ Amoxicilline + 15%

➤ Céphalosporines - 11%

➤ Amoxicilline + Acide clavulanique - 4%

Sinusite aiguë

➤ Amoxicilline + 12%



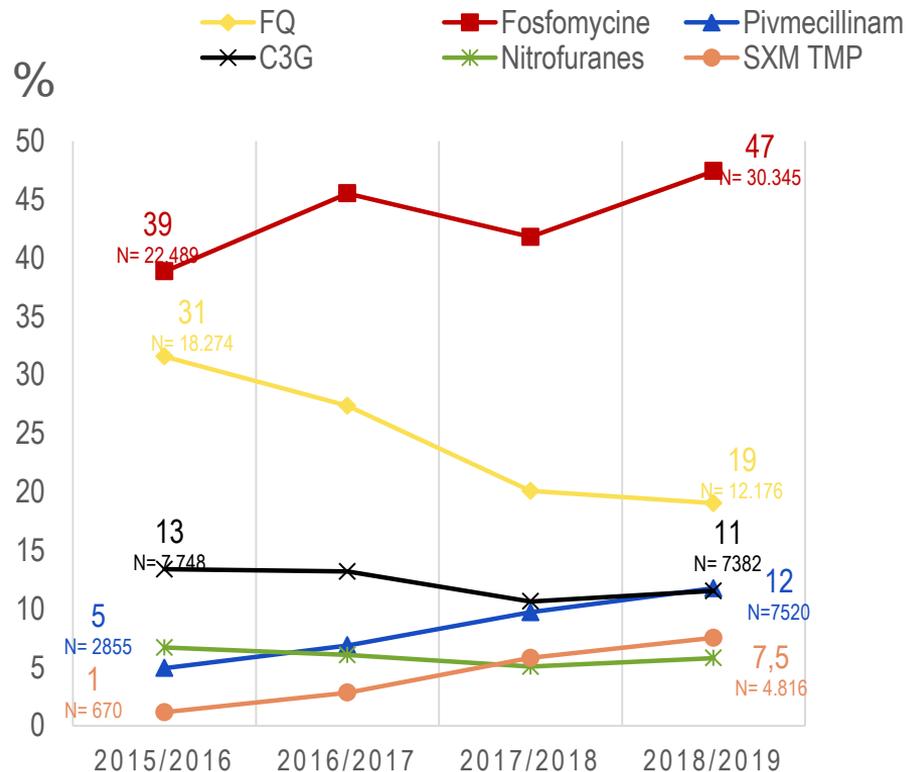
Résultats: Cystite aigue

↗ Fosfomycine + 9%

↗ Pivmecillinam + 6,5%

↘ FQ - 12%

↘ C3G - 2%



Résultats: PNA et IUM

Pyélonéphrite aiguë

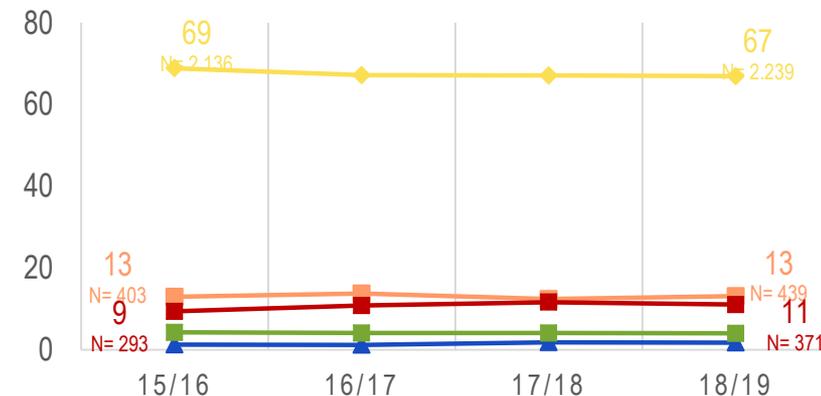
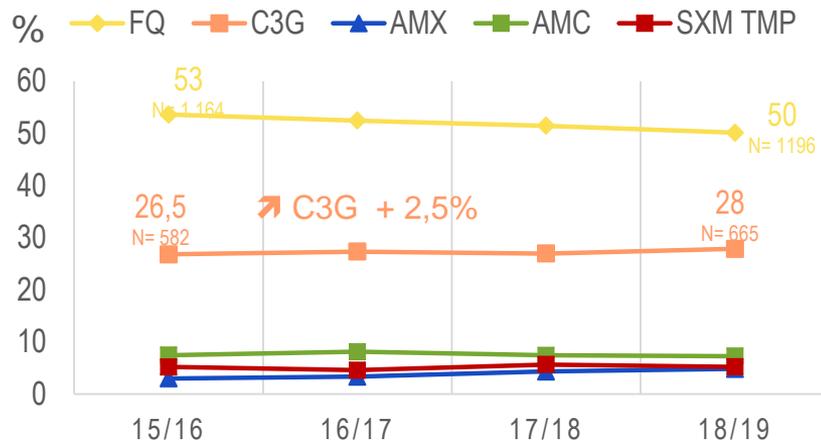
FQ 50% des Prescriptions

C3G en 2^{ème} position
avec 28%

Infection urinaire masculine

FQ 70% PA stables

Usage marginal des sulfamides



Analyse des prescriptions d'antibiotiques des médecins généralistes en France durant la pandémie de COVID-19, à partir d'un logiciel de prescription

Tableau 1 : Suivis des prescriptions d'antibiotiques sur une cohorte de 13/0 medecin sur la période mars-avril

	2017	2018	2019	2017-2018	2020	p
Nombre de consultations mars avril (moyenne)	1291741 (942)	1362006 (994)	1347889 (983)	400163 6 (973)	1347889 (792)	<0,001
Nombre de prescriptions d'antibiotique mars- avril (moyenne)	145026 (105)	159506 (116)	141443 (103)	445975 (108)	110130 (80)	<0,001
Ratio nombre de prescriptions d'antibiotique sur le nombre de consultation	0,11	0,11	0,10		0,08	
Nombre de prescriptions d'antibiotique mars- avril (moyenne)						
<u>amoxicilline</u>	48672 (35)	57875 (45)	50034 (36)	156581 (38)	33000 (24)	<0,001
<u>amoxicilline ac clav</u>	18605 (13)	18785 (13)	17008 (12)	54398 (13)	14243 (10)	<0,001
<u>azithromycine</u>	10482 (7)	12252 (8,9)	11476 (8,3)	34210 (8,3)	13587 (9,9)	0,0003
<u>fluorquinolones</u>	9153 (6,6)	9141 (6,6)	7909 (5,7)	26203 (6,3)	6218 (4,5)	<0,001
<u>macrolide</u>	26616 (19)	31498 (22,9)	26455 (19)	84569 (20,5)	26170 (19)	<0,001
Nombre de prescriptions d' <u>hydroxychloroquine</u> mars- avril (moyenne)	573 (0,41)	575 (0,41)	601 (0,43)	1749 (0,42)	651 (0,47)	0,18

Tableau 2 : Prescriptions d'anti infectieux pour infection à SARScoV 2 dans une cohorte de 981 médecins durant la période mars-avril 2020

	Nombre de prescripteurs	Moyenne de prescriptions	Nombre total de prescriptions
amoxicilline	112	1,84	207
amoxicilline ac clav.	95	2,01	191
cefixime	12	1,58	19
azithromycine	293	4,05	1189
cefixime	12	1,53	19
Hydroxychloroquine	16	2,25	36

Analyse des prescriptions d'antibiotiques des médecins généralistes en France durant la pandémie de COVID-19, à partir d'un logiciel de prescription

	Prescripteur d'azythrocyne pour SARS cov2 N=293	Non prescripteur d'azithromycine pour SARS cov2 N=688	p
Age, med [QR]	60[54-64]	59[51-64]	0,01
Activité de consultations (moyenne par médecin)			
Nb de consultations entre janvier et avril 2020	773407(2639)	1582898 (2300)	<0,001
Nb de consultations entre mars et avril 2020	269896 (921)	538510(721)	<0,001
Nb de consultations pour SARS cov2	10886(37,1)	11001(15,9)	<0,001
Prescription antibiotique (moyenne par médecin)			
Nb de prescriptions ATB janvier- avril	92339(315)	154034(223)	<0,001
Indicateur de prescription (moyenne par médecin)			
Moyenne du Nb de prescriptions d'antibiotique /nombre de consultations janvier avril	0.11	0.09	<0,001
Nb de prescriptions d'antibiotique /nombre de consultations pour SARS cov2	0.96	0.5	<0,001
Durée moyenne de traitement antibiotique en jour (DS)	9(4,9)	10, 9(13,8)	0,04
Nb moyen de prescription d'hydroxychloroquine pour SARS cov2	2,5(2,5)	1(0)	0,1
Médecins ayant prescrit au moins une fois de l'hydroxychloroquine pour SARS cov2	13 (4%)	3(0,4%)	<0,001
Pratique médicale (moyenne par médecin)			
Nb prescriptions de psychotropes de janvier à avril	80836(275)	170539(247)	0.0019
Nb moyen prescriptions de psychotropes de mars à avril	28927(98)	60787(88)	0.0020
Nb moyen prescriptions d'arrêts de travail de janvier à avril	6419(21)	11952(17)	<0,001
Nb moyen prescription d'arrêts de travail de mars à avril	6024(20)	11152(16)	<0,001
Nb de consultations pour des enfants de moins de 6 ans de mars à avril 2020	10945 (37)	22929(33)	0.13
Nb de consultations pour adultes de plus de 75 ans de mars à avril 2020	33093(113)	70966(103)	0.25
Indicateurs de pratique en antibiothérapie			
Nombre traitements des cystites par pivmecilliname	549(1.8)	1078(1.5)	0.3
Nombre traitements des cystites par cefixime	285(0.97)	524(0,76)	0.01
Nombre de traitements antibiotique pour le diagnostic de rhynopharyngite aiguë de janvier à avril 2020	18585(63)	33578(48)	<0,001
Nombre de traitements antibiotique pour le diagnostic de bronchite aiguë de janvier à avril 2020	14195(48)	19820(28)	<0,001
Nombre de traitements antibiotique pour le diagnostic de pneumopathie aiguë de janvier à avril 2020	81(0.27)	135(0.19)	0.27

Discussion

❖ **Consommations globales d'antibiotiques**

4 millions de Prescriptions d'Antibiotiques

Prescriptions d'Antibiotiques stables de 2015 à 2019

Diminution significative des prescriptions des antibiotiques à fort impact écologique

❖ **Consommations globales d'antibiotiques**

Evaluation des recommandations de la SPILF

Recommandations infections urinaires SPILF 2014 - 2017

28% de Prescriptions d'Antibiotiques pour des pathologies virales

Conclusion

- **Outil pertinent pour le suivi de l'antibiothérapie en ville**
- **Lente adhésion aux recommandations**
- **Renforcer la formation sur les viroses respiratoires**

Les propositions d'amélioration

- **Profils de prescripteurs**
- **Inclure une aide à la prescription**
- **Indication d'une antibiothérapie**

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

