

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**

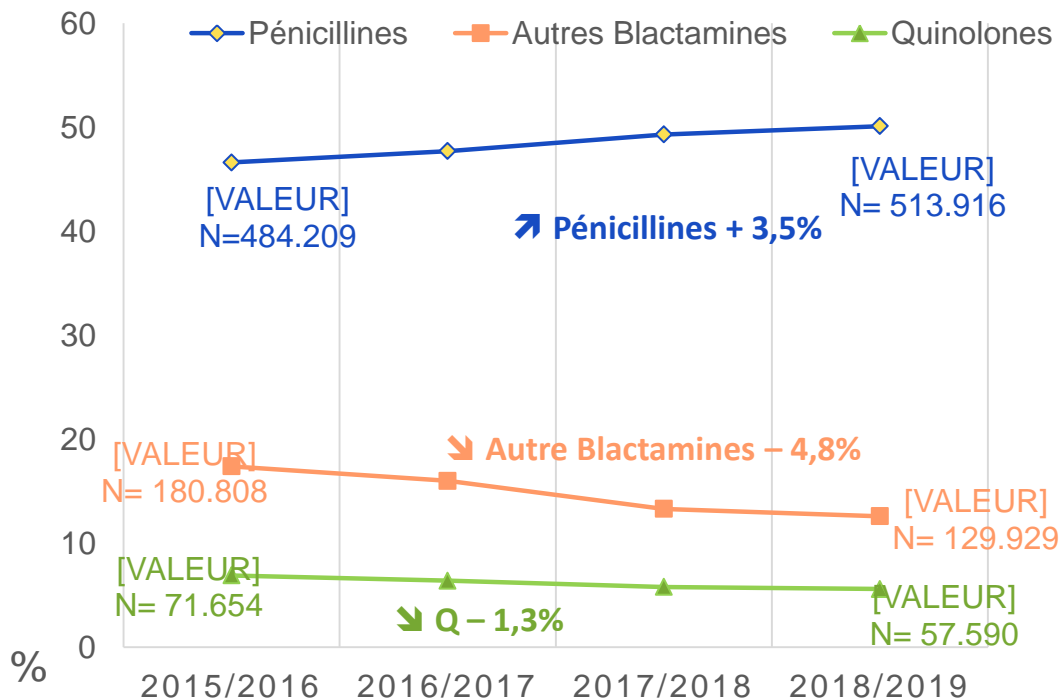
❖ **Population à l'étude:** ensemble des médecins généralistes ayant fait au moins une prescription d'antibiotique (J01) au cours de l'étude

❖ **Données recueillies**

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



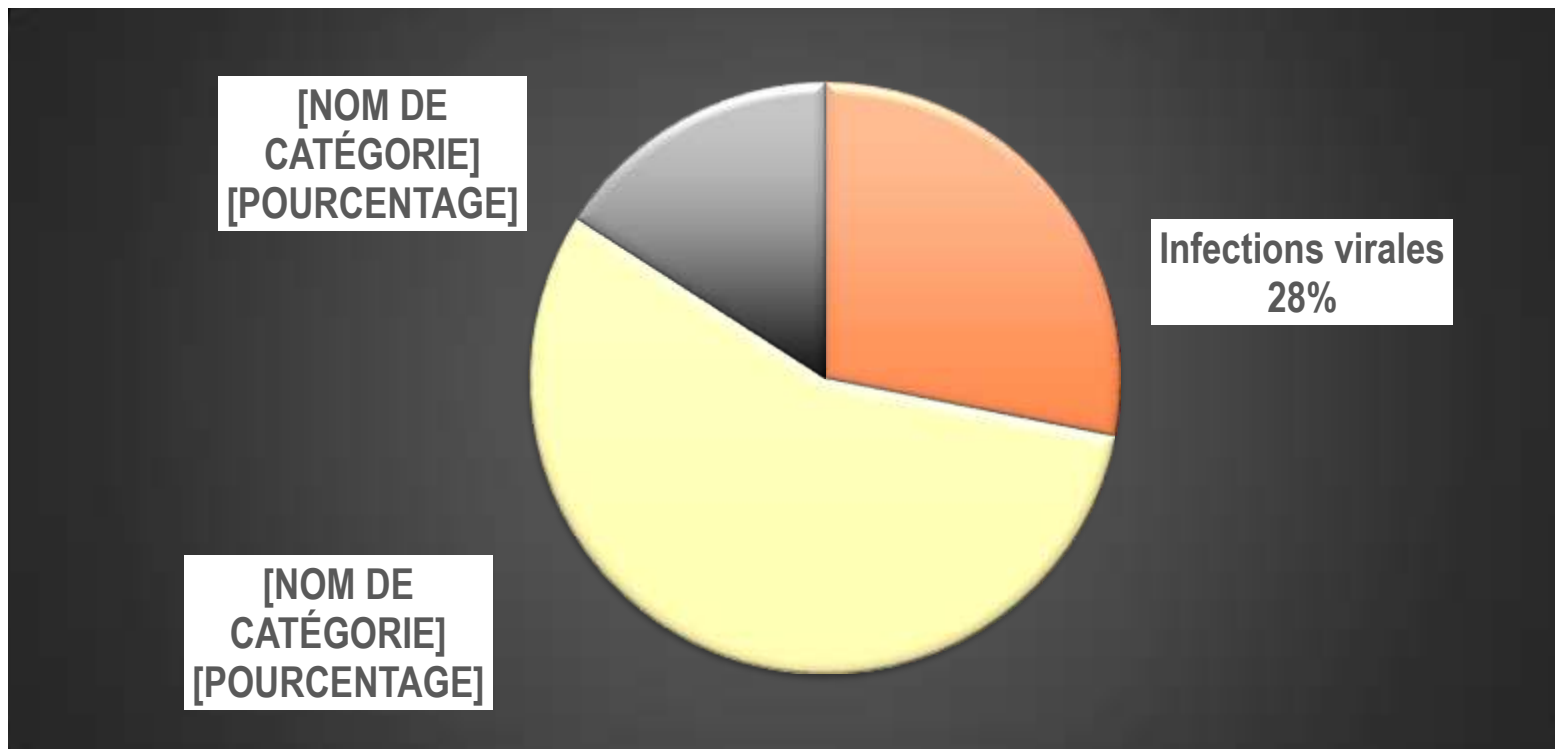
Evolution des Prescriptions d'antibiotique annuelles



4.213.069
Prescriptions
d'antibiotique

570 Prescriptions
d'antibiotique/
Médecin/ An

Consommations d'antibiotiques par diagnostics



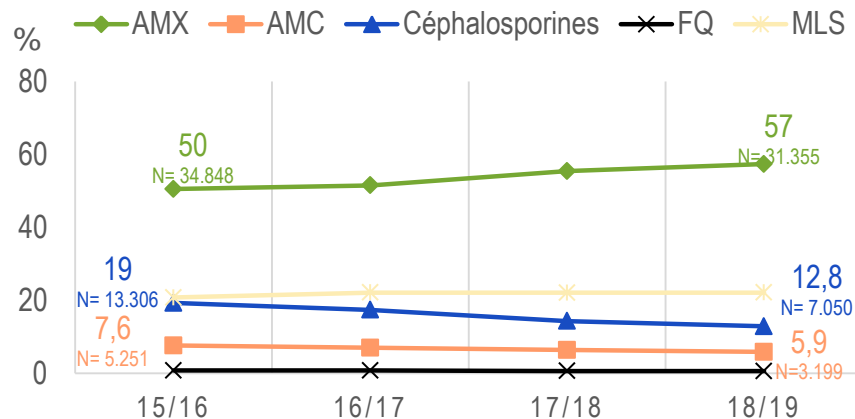
Résultats: virose respiratoire

Rhinopharyngite

➤ Prescriptions
d'antibiotique – 21 %

➤ Amoxicilline + 7%

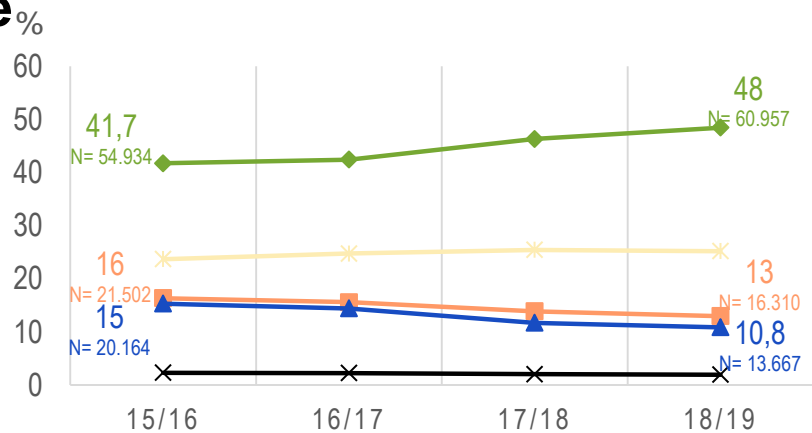
➤ Céphalosporines - 6,2%



Bronchite aiguë / Bronchiolite aiguë

25% Prescriptions d'antibiotique
Totales

➤ Céphalosporines – 4,2%



Résultats: infection ORL

Angine aigue

➤ Amoxicilline + 10%

➤ Amoxicilline + Acide clavulanique

Otite moyenne aigue

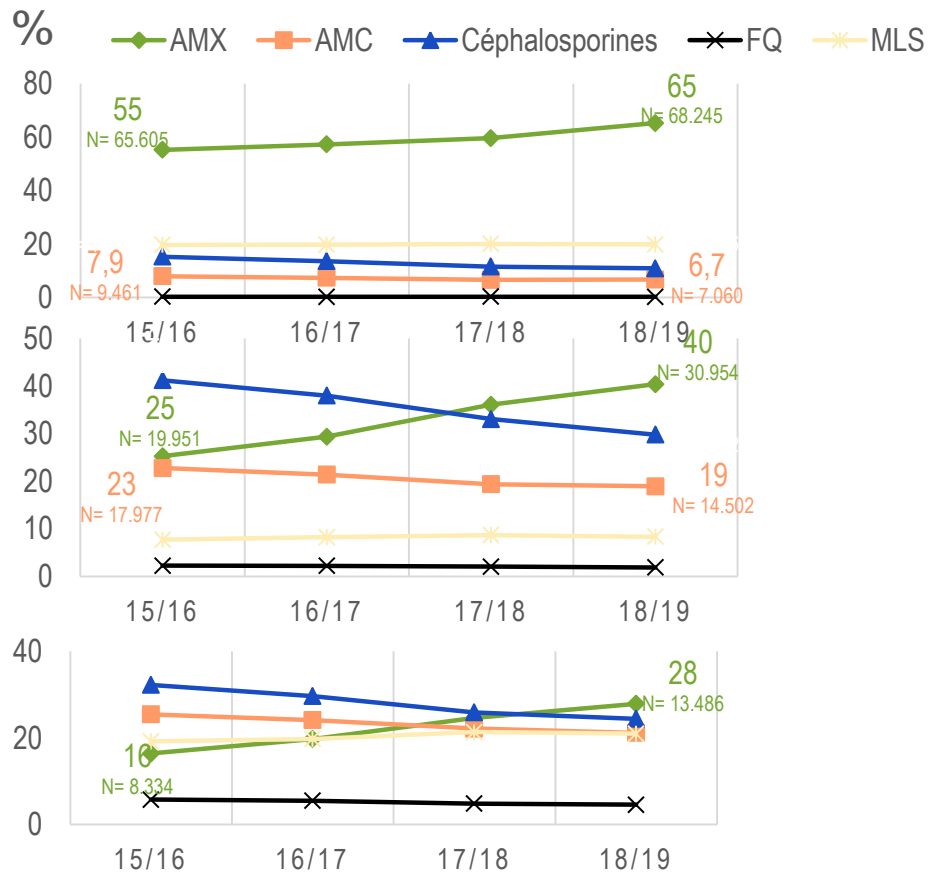
➤ Amoxicilline + 15%

➤ Céphalosporines - 11%

➤ Amoxicilline + Acide clavulanique - 4%

Sinusite aigue

➤ Amoxicilline + 12%



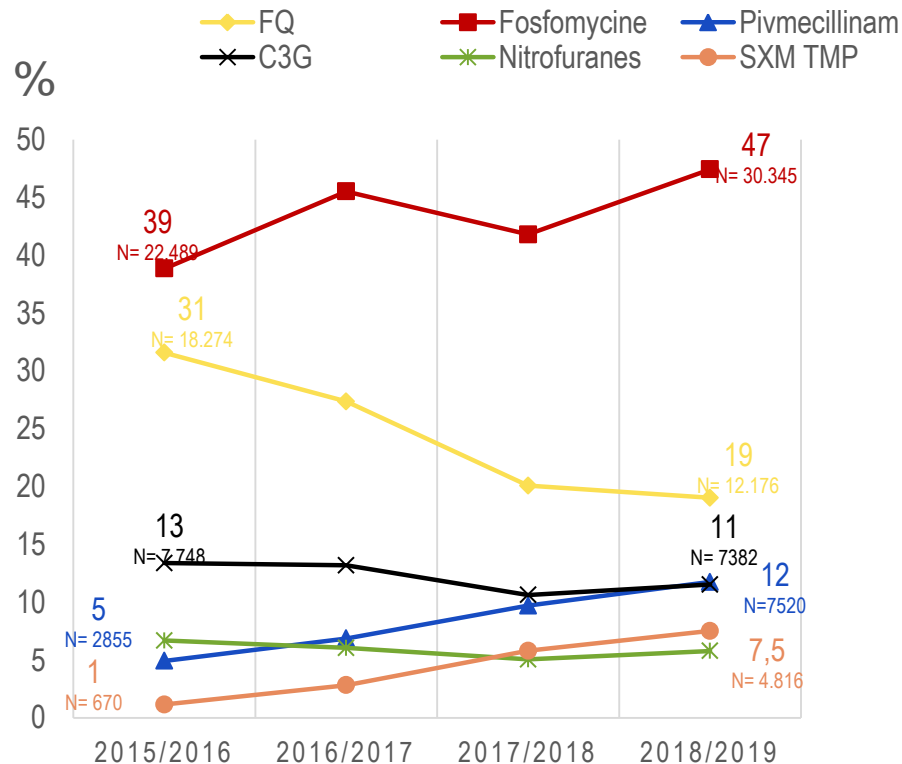
Résultats: Cystite aigue

↗ Fosfomycine + 9%

↗ Pivmecillinam + 6,5%

↘ FQ - 12%

↘ C3G - 2%

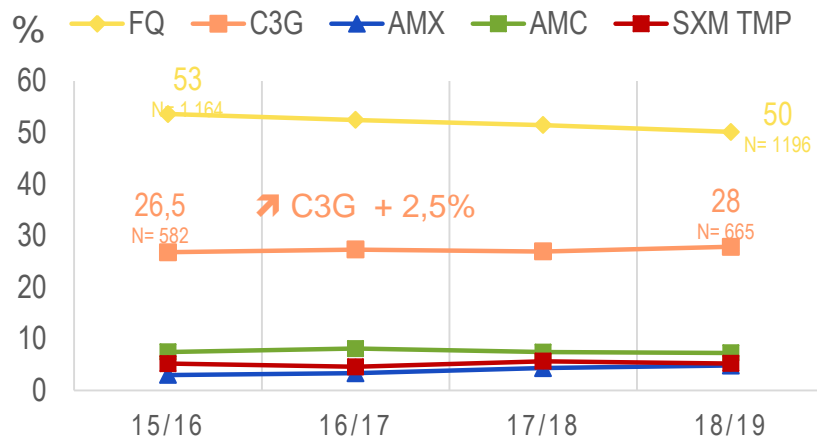


Résultats: PNA et IUM

Pyélonéphrite aiguë

FQ 50% des Prescriptions

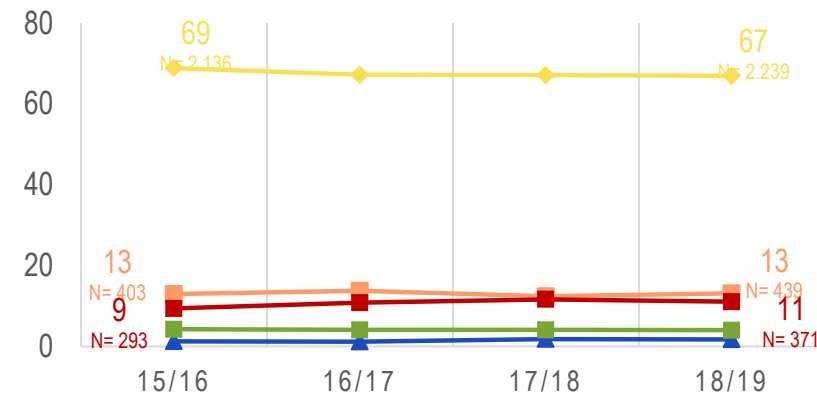
C3G en 2^{ème} position
avec 28%



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

