Evolution des pratiques et perceptions en antibiothérapie en médecine générale au cours des 20 dernières années

JOURNEE REGIONALE
BON USAGE DES ANTIBIOTIQUES

Jean-Marc BOIVIN

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

Intervenant: Pr Jean-Marc BOIVIN

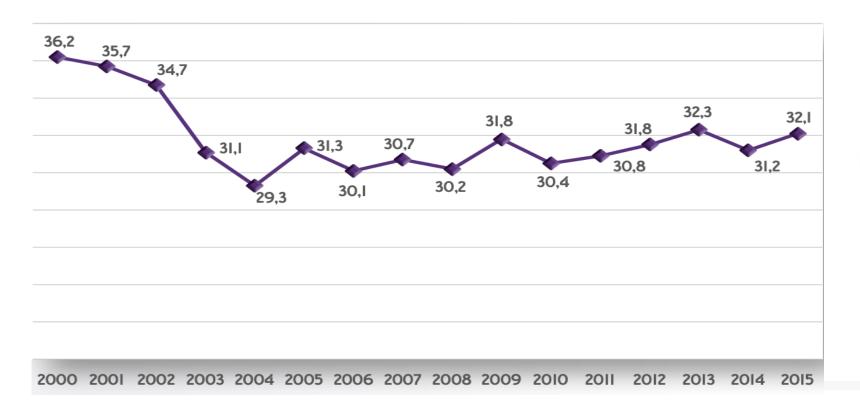
Evolution des pratiques et perceptions en antibiothérapie en médecine générale au cours des 20 dernières années

Aucun lien d'intérêts

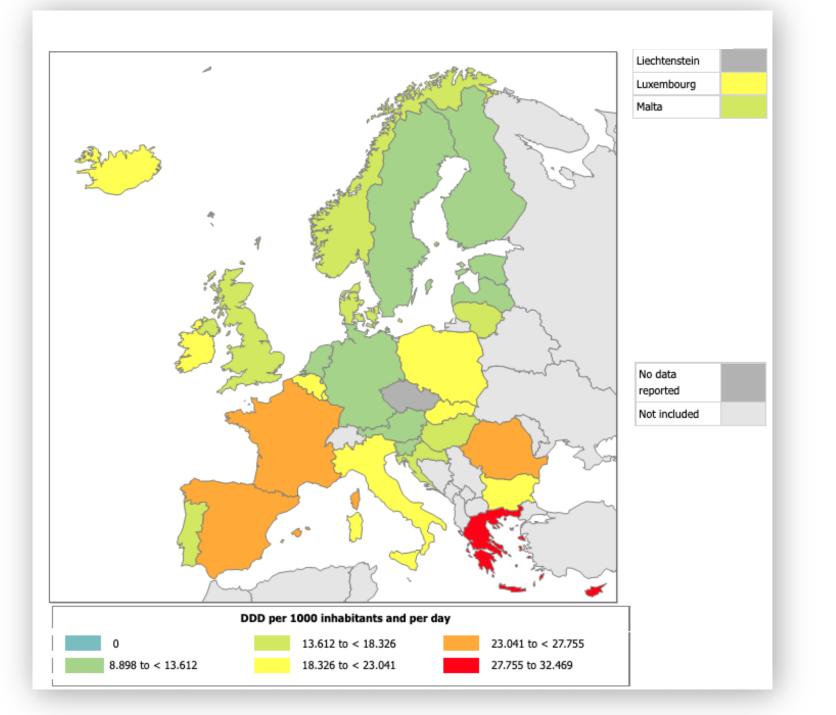




L'évolution des consommations d'antibiotiques en France: rapport annuel...

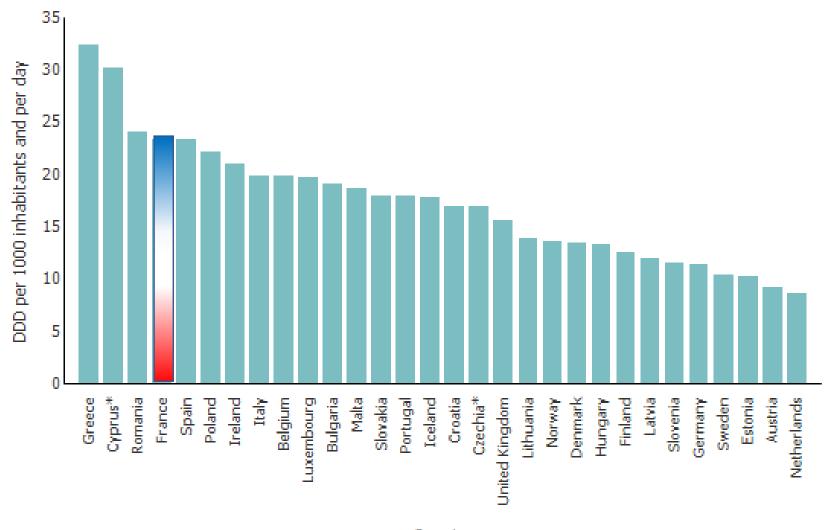




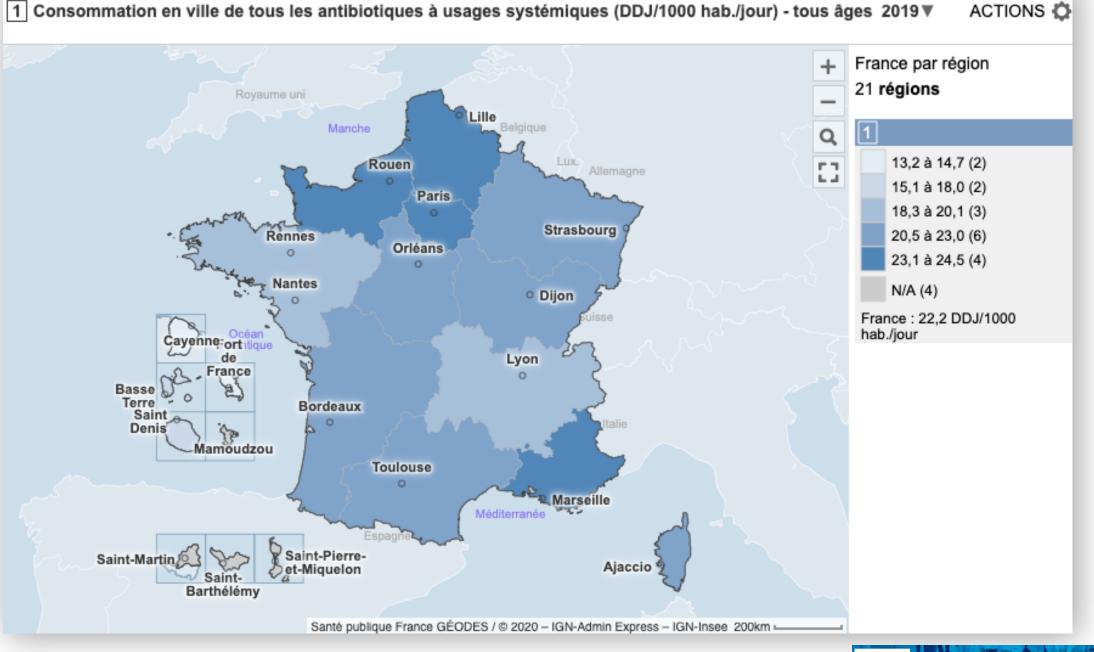




Consumption of Antibacterials for systemic use (ATC group J01) in the community (primary care sector) in Europe, reporting year 2019







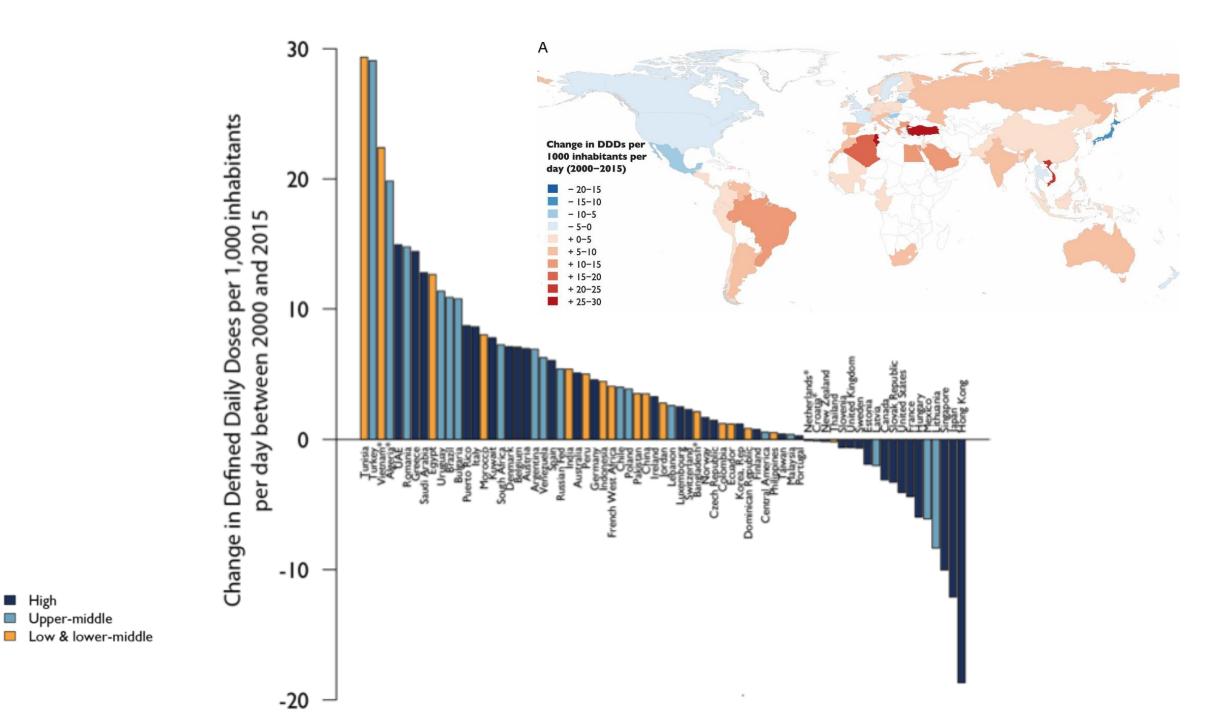


D'où vient-on? Et où va-t-on?

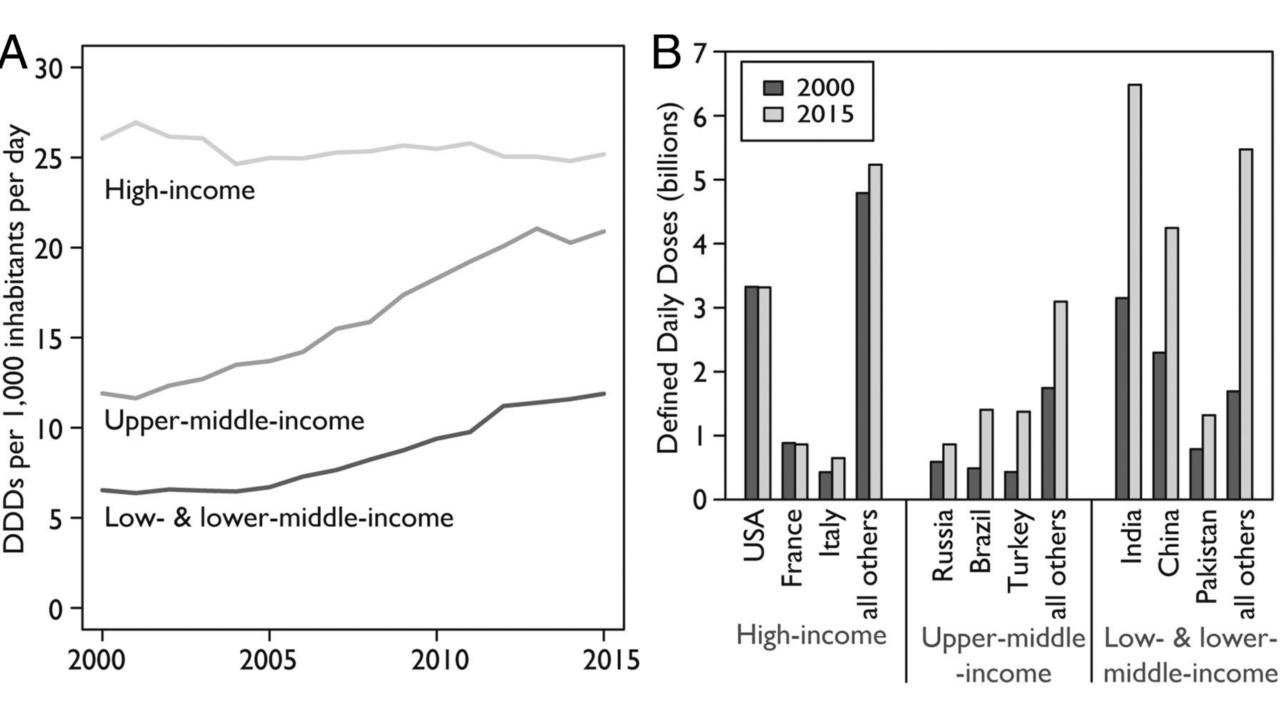
Consommation d'antibiotiques dans le monde

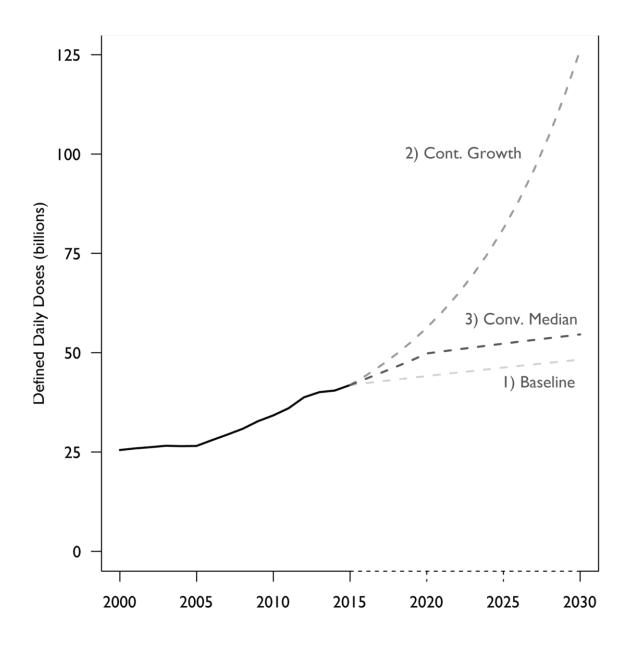
Entre 2000 et 2015, la consommation d'antibiotiques, exprimée en Doses Définies Journalières (DDJ), a augmenté de 65 % (21,1-34,8 milliards de DDJ), et le taux de consommation d'antibiotiques a augmenté de 39 % (11,3-15,7 DDJ pour 1 000 habitants par jour).

Global increase and geographic convergence in antibiotic consumption between 2000 and 2015
Eili Y. Klein, Thomas P. Van Boeckel, Elena
M. Martinez, Suraj Pant, Sumanth Gandra, Simon
A. Levin, Herman Goossens, Ramanan Laxminarayan
Proceedings of the National Academy of Sciences Apr
2018, 115 (15) E3463-E3470; DOI: 10.1073/pnas.1717295115



HighUpper-middle





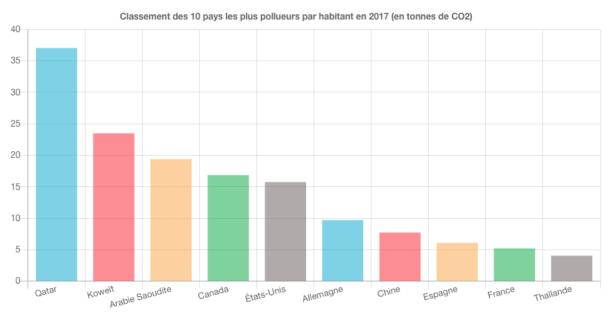
Vers une catastrophe mondiale à court terme

La réduction de la consommation mondiale est essentielle pour réduire la menace de la résistance aux antibiotiques

Une triste similitude...

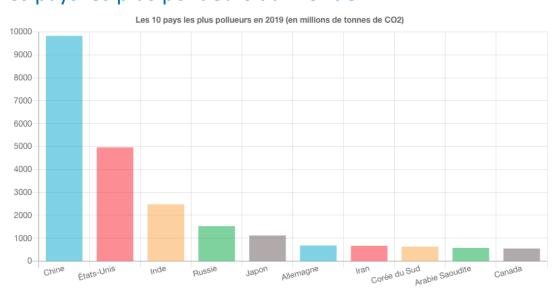


Les pays les plus pollueurs par habitants



Les pays les plus pollueurs au monde

Source : Statistica

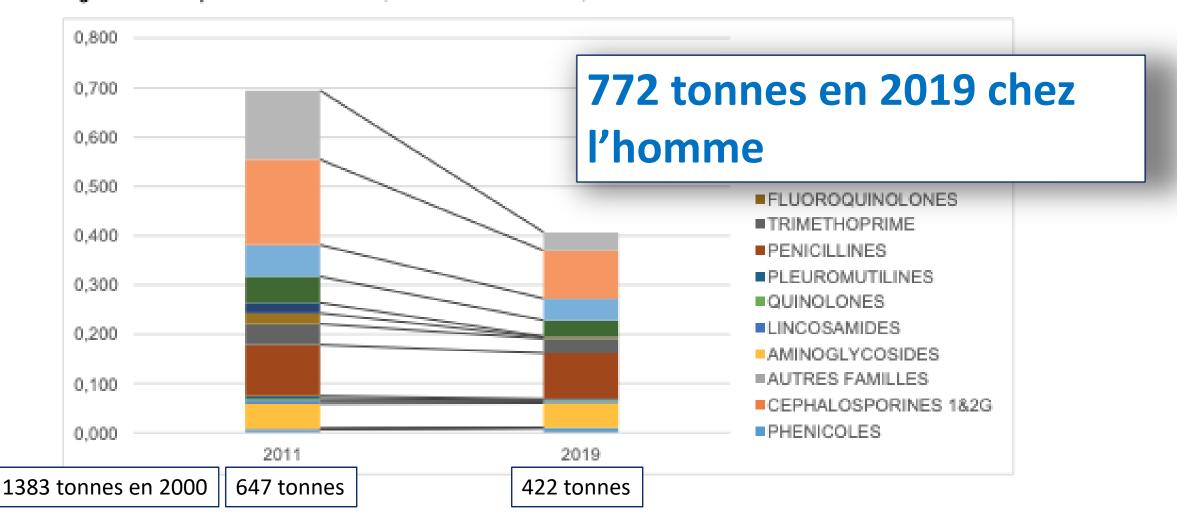


Source : BP Statistical Review of World Energy 2020



ANTIBIOTIQUES A USAGE VETERINAIRE

Figure 3 : Comparaison de l'ALEA par famille d'antibiotiques en 2011 et 2019



Mais qu'en sera-t-il des élevages intensifs en Chine?

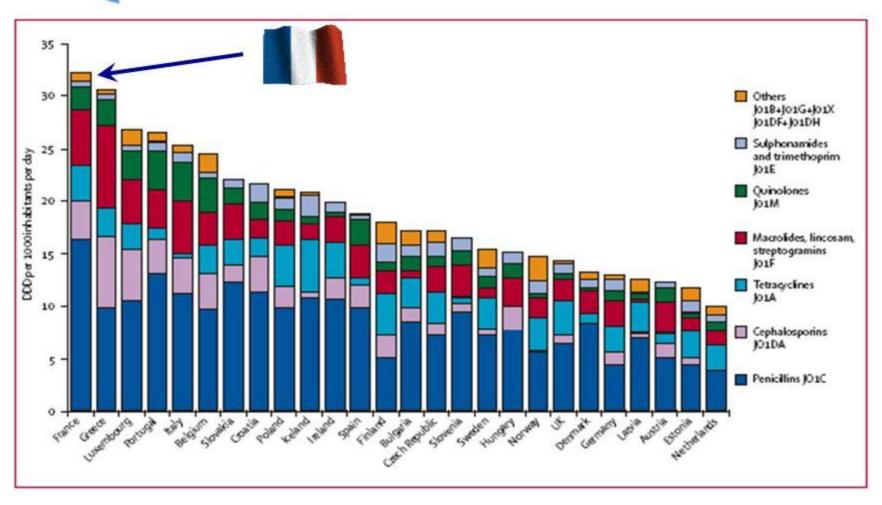




Consommation d'antibiotiques en ville, en Europe entre 2000 et 2012...

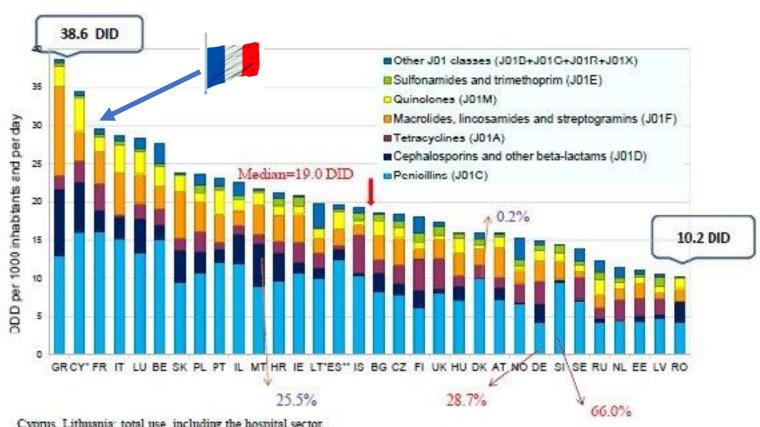
Consommation des antibiotiques en ville dans 26 pays européens en 2002







Consommation d'antibiotiques en France 2009



Cyprus, Lithuania: total use, including the hospital sector.

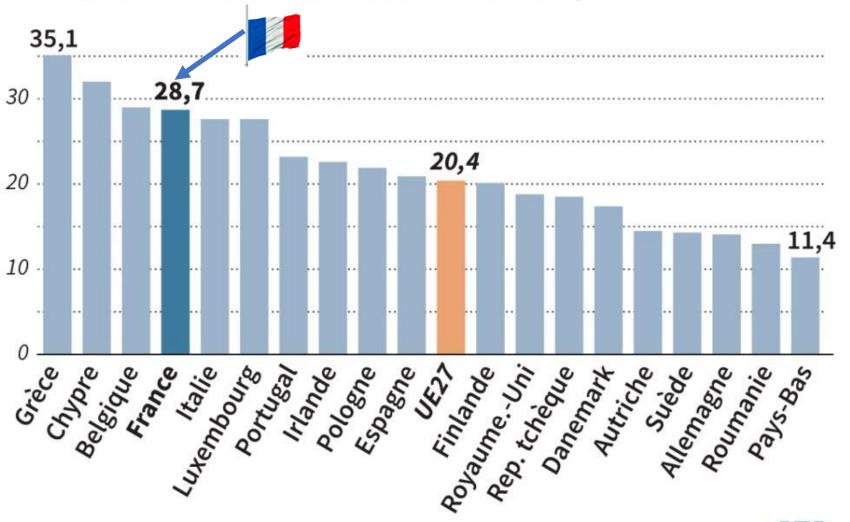
Spain: reimbursement data, does not include over-the-counter sales without prescription.

2009

Les antibiotiques en Europe 2012

Volume d'antibiothiques prescrits en 2012

Dose quotidienne définie pour 1 000 habitants par jour





La consommation d'antibiotiques en Europe - 2012

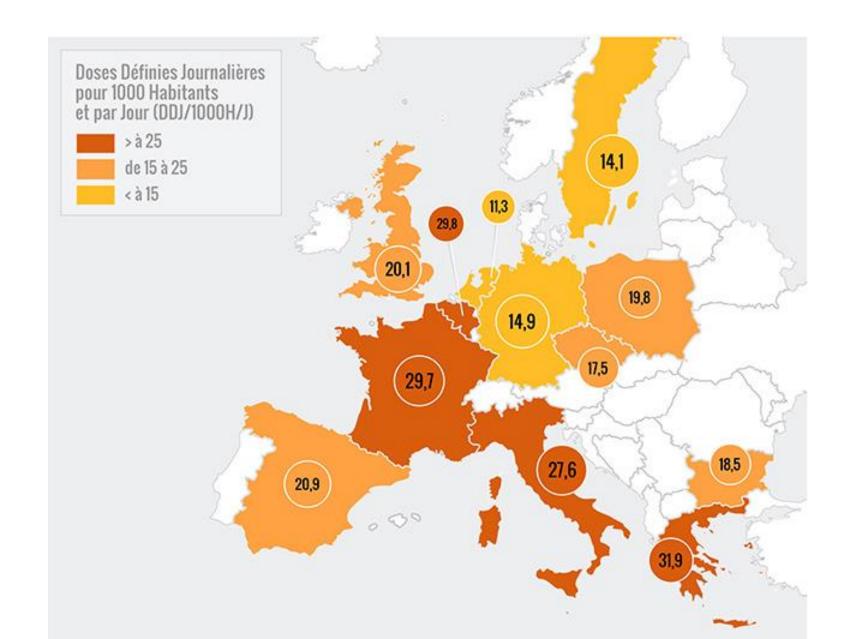
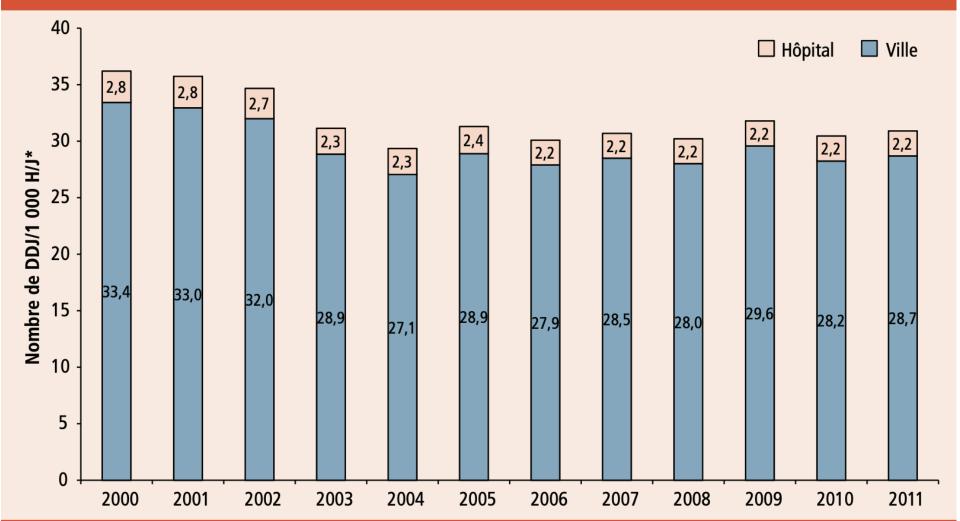


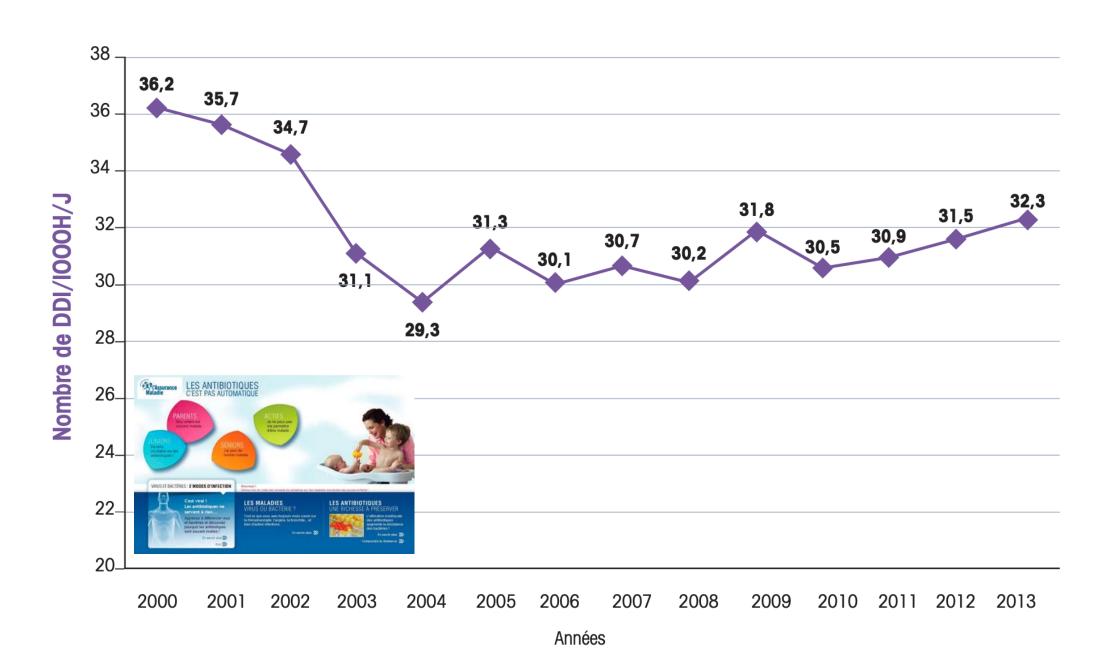
Figure 1 Évolution de la consommation d'antibiotiques en France, de 2000 à 2010, en nombre de DDJ/1 000 H/J* / Figure 1 Trends in antimicrobial use in France from 2000 to 2010 in defined daily doses (DDD) /1000 patients-days



Source: ANSM

^{*} DDJ/1 000 H/J : dose définie journalière pour 1 000 habitants et par jour.

Figure 1 : Évolution de la consommation d'antibiotiques en France (1)



L'Europe et la France depuis 2010-2012...

Other sites:

ECDC

European Antibiotic Awareness Day

ESCAIDE - Scientific conference

Eurosurveillance journal

EVIP - Vaccination portal



European Centre for Disease Prevention and Control

An agency of the European Union

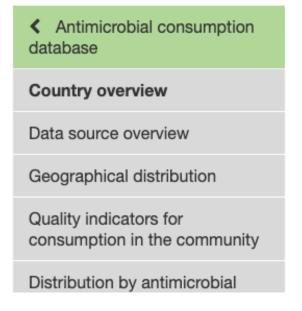
Enter your keyword(s) All sections

All topics: A to Z

Newsroom

Publications & data Tools About us

Home > All topics: A to Z > Antimicrobial consumption > Surveillance and disease data > Antimicrobial consumption database > Country overview



Country overview of antimicrobial consumption



Reporting	Country

Austria



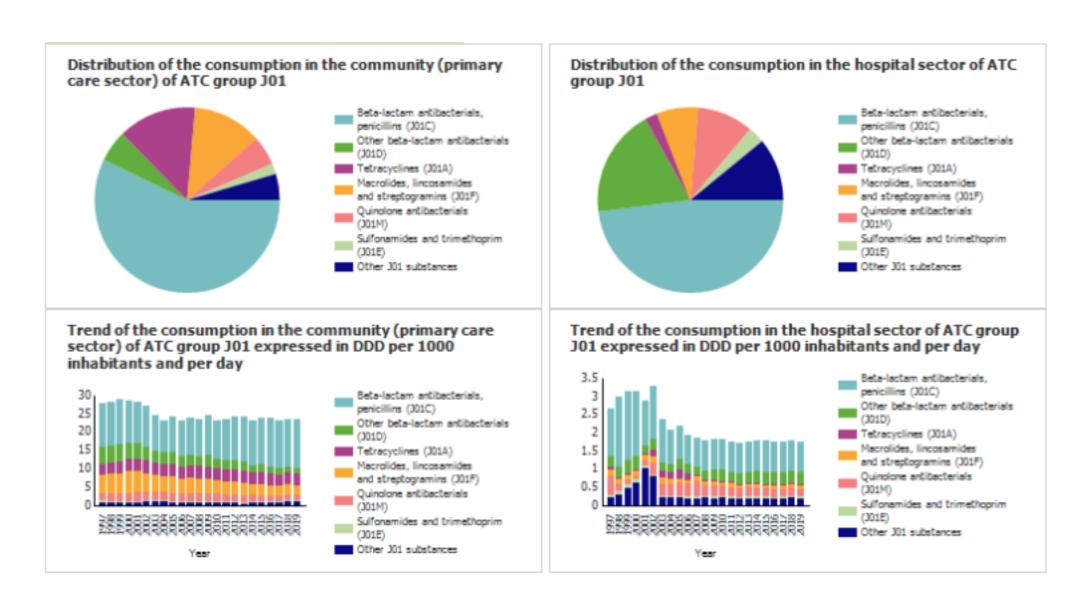
Year





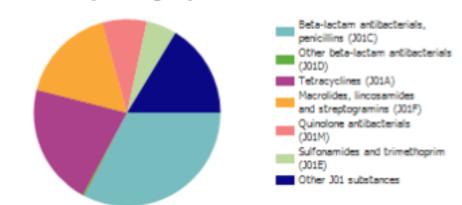
 https://www.ecdc.europa.eu/en/antimicrobialconsumption/database/country-overview

FRANCE

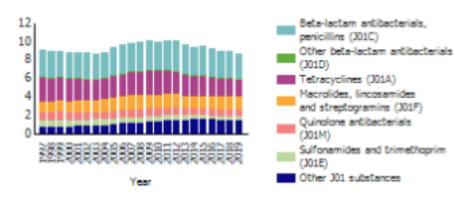


PAYS-BAS

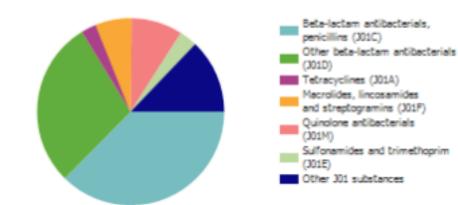
Distribution of the consumption in the community (primary care sector) of ATC group J01



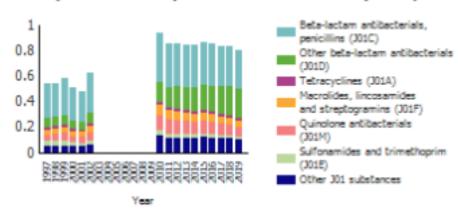
Trend of the consumption in the community (primary care sector) of ATC group J01 expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day



Distribution of the consumption in the hospital sector of ATC group J01



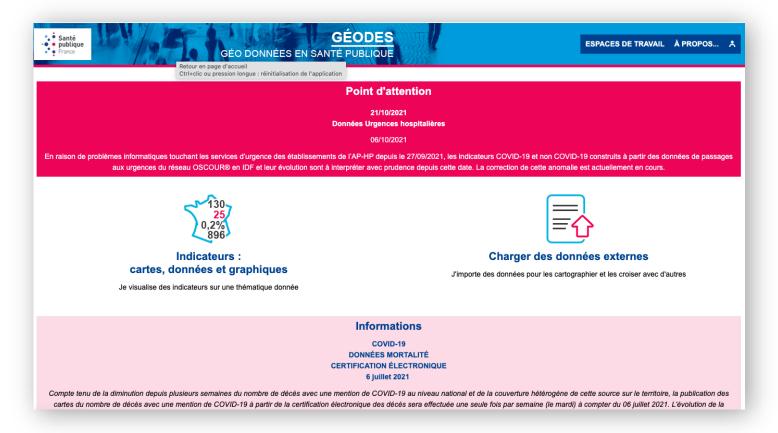
Trend of the consumption in the hospital sector of ATC group J01 expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day



Pour connaitre ce qui se fait dans votre région voire à l'échelle du département ou de la commune



https://geodes.santepubliquefrance.fr/#c=home

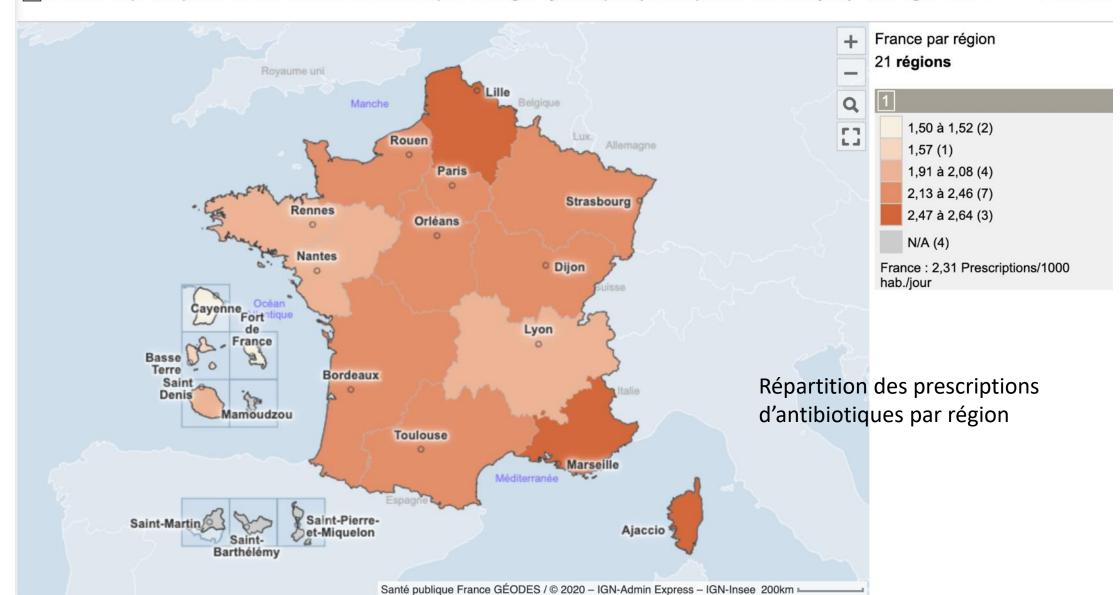




GÉODES GÉO DONNÉES EN SANTÉ PUBLIQUE

1 Nombre de prescriptions en ville de tous les antibiotiques à usages systémiques (Prescriptions/1000 hab./jour) - tous âges 2019 ▼

ACTIONS

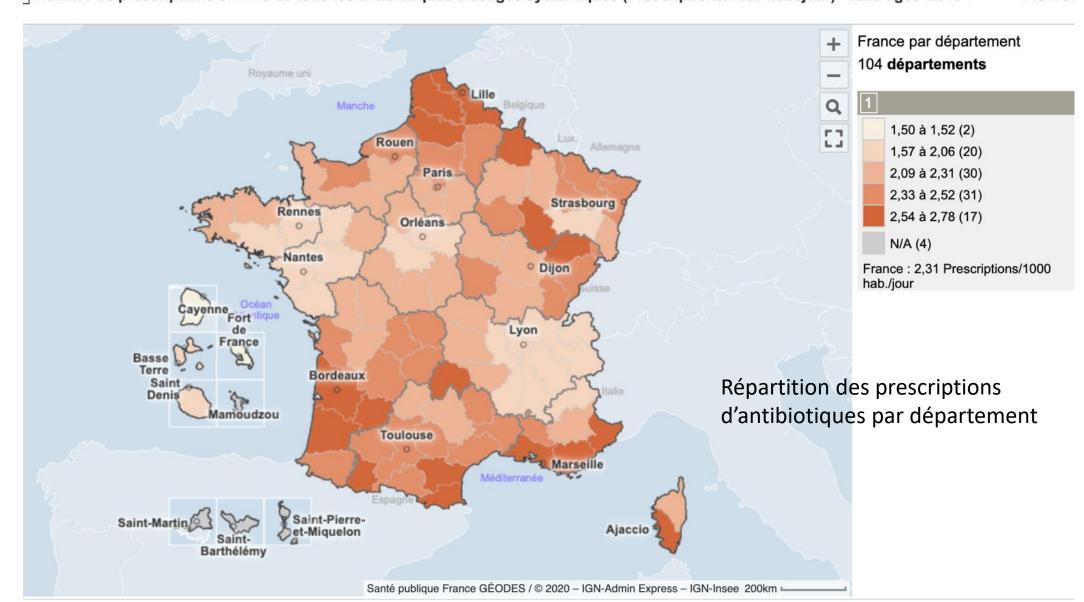




GÉODES GÉO DONNÉES EN SANTÉ PUBLIQUE

Nombre de prescriptions en ville de tous les antibiotiques à usages systémiques (Prescriptions/1000 hab./jour) - tous âges 2019 ▼

ACTIOI

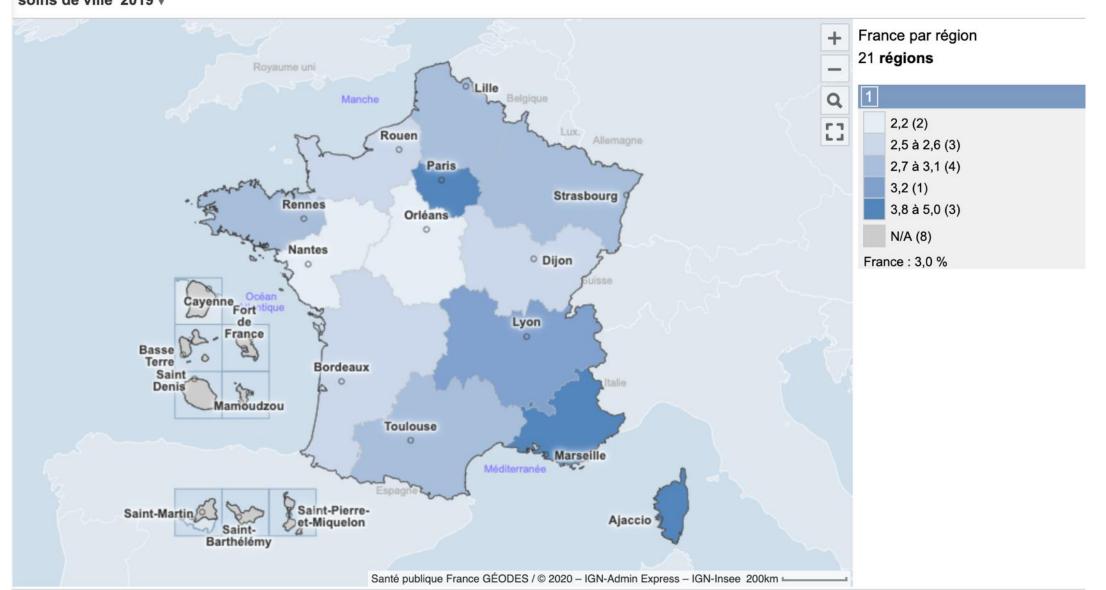




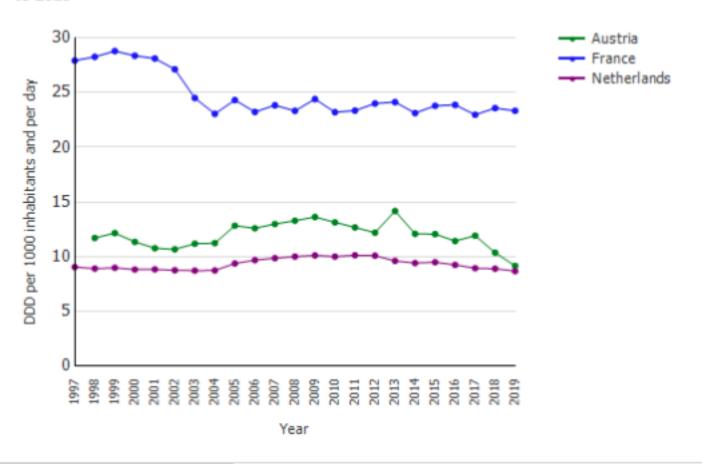
GÉODES GÉO DONNÉES EN SANTÉ PUBLIQUE

1 Pourcentage de bactéries E.coli productrices de BLSE isolées de prélèvements urinaires chez des patients en secteur de ville (%) - En soins de ville 2019 ▼

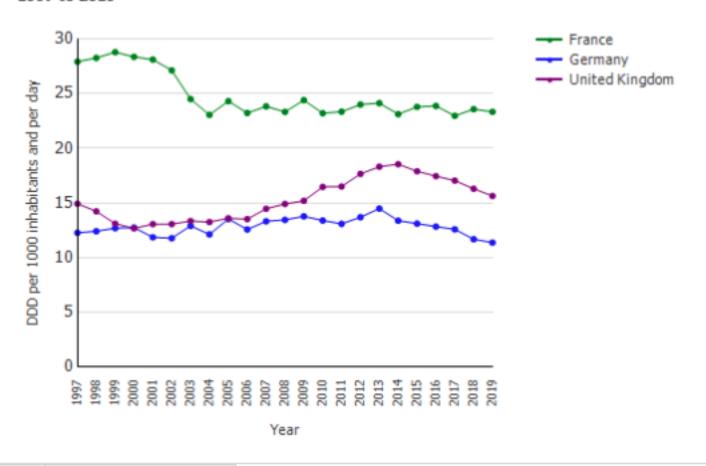
ACTIONS



Trend of the consumption of antimicrobials in ATC group J01 (antibacterials for systemic use) in the community (primary care sector) in Austria, France and Netherlands from 1997 to 2019

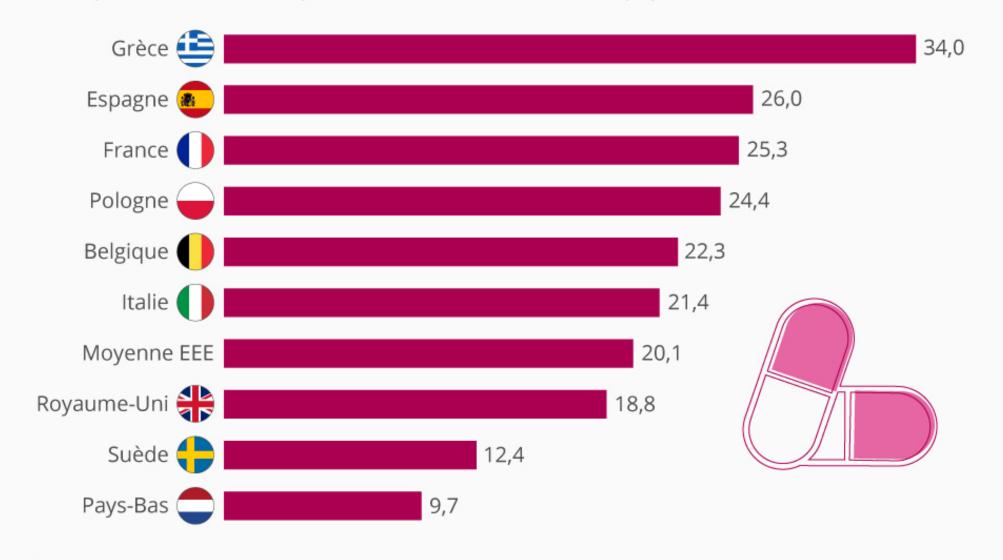


Trend of the consumption of antimicrobials in ATC group J01 (antibacterials for systemic use) in the community (primary care sector) in United Kingdom, France and Germany from 1997 to 2019



Les plus gros consommateurs d'antibiotiques en Europe

Dose quotidienne définie pour 1 000 habitants dans les pays sélectionnés en 2018 *



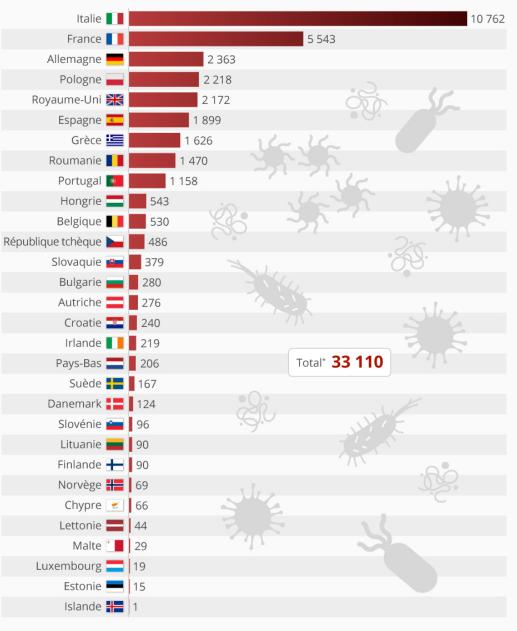


^{*} sélection de pays de l'Espace économique européen. Source : Centre européen de prévention et de contrôle des maladies



Les superbactéries ont tué 33 000 Européens en un an

Nombre médian de décès dus aux bactéries résistantes aux antibiotiques en 2015





* Union européenne et Espace économique européen. Source : The Lancet



FIGURE 2 | Consommation d'antibiotiques (prescriptions) en secteur de ville pour quelques classes d'âges, France, 2009-2019

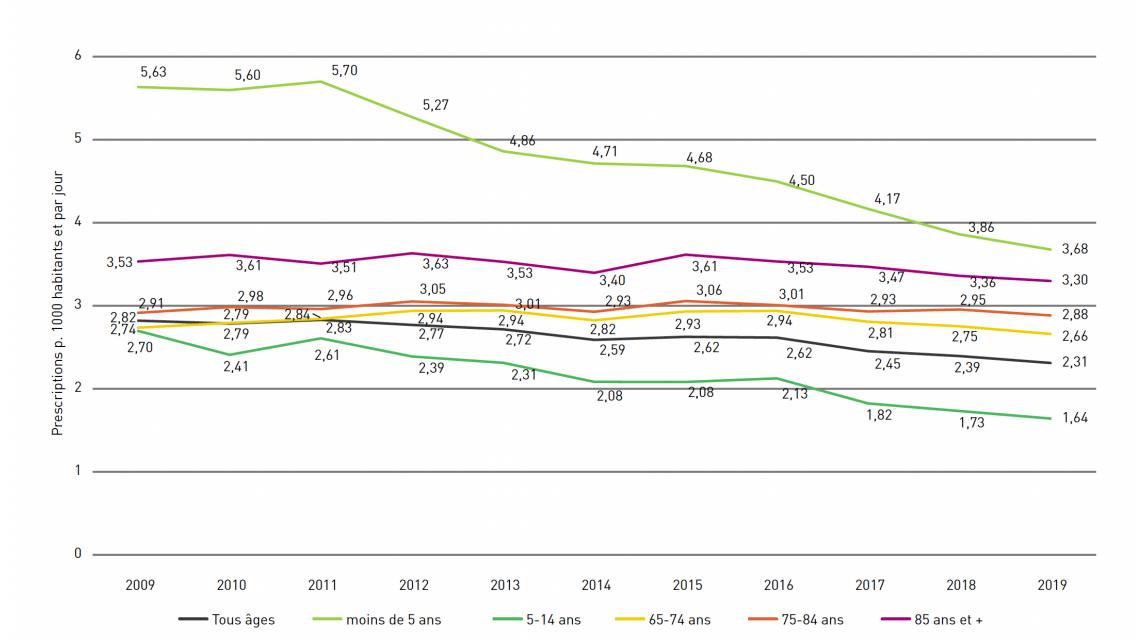
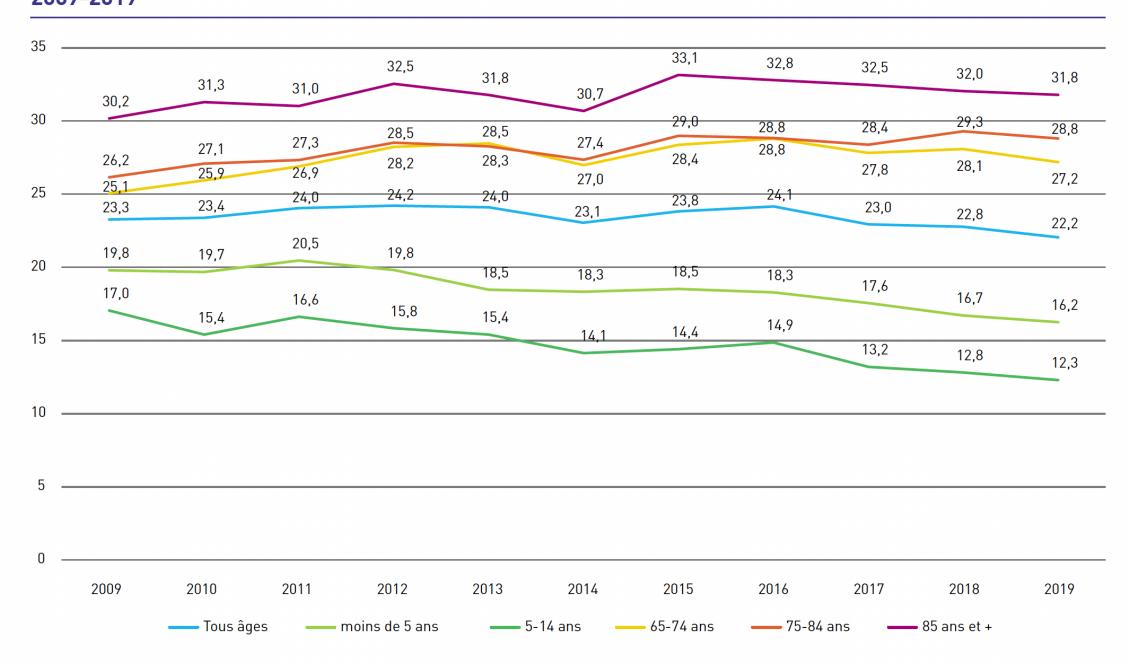


FIGURE 1 | Consommation d'antibiotiques (DDJ) en secteur de ville pour quelques classes d'âge, France, 2009-2019



EVALUATION EN DDJ entre 2009 et 2019

Accentuation de la baisse depuis 2016

Augmentation depuis 2009

Moins 17,9% entre 2009 et 2019 chez -5ans

Moins 27,9% chez les 4-14 ans Plus 8,5% 65-74ans

Plus 10,1% 75-84ans

Plus 5,3% Plus 85ans

























Une relative stabilité en DDJ, une baisse en prescriptions

- Stabilité des doses en DDJ (22,5 DDJ pour 1 000 habitants et par jour en 2018)
- Baisse de 15% des prescriptions (2,38 prescriptions pour 1 000 habitants et par jour)
- Report des prescriptions de prescriptions de céphalosporines et quinolones vers l'amoxicilline.
- Amox: DDJ= 1,5 (en France on consomme plutôt 2 voire 3g)

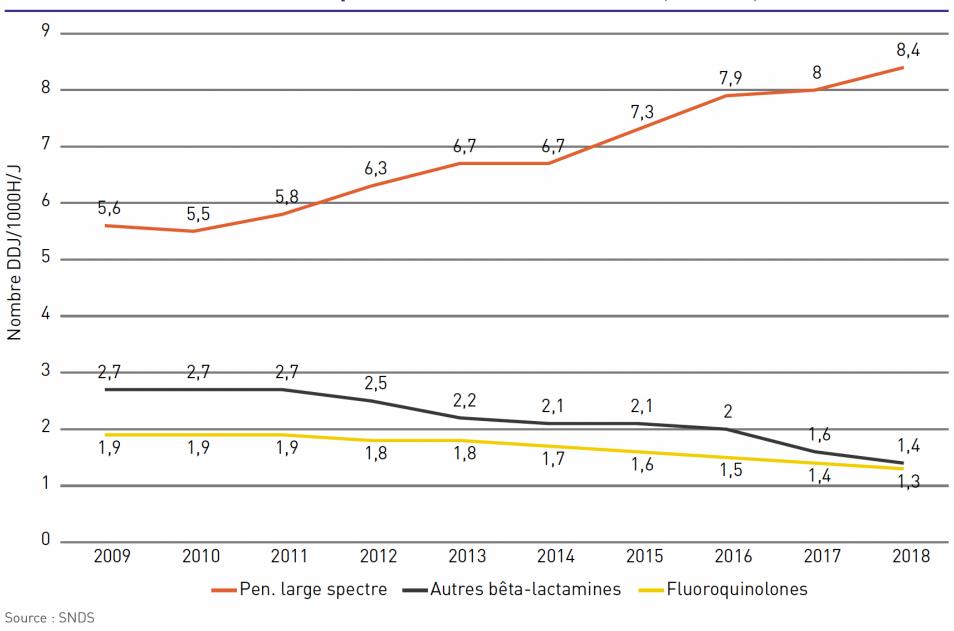
TABLEAU 1 | Évolution de la consommation d'antibiotiques (DDJ) dans les sept principales familles, France, 2009-2019

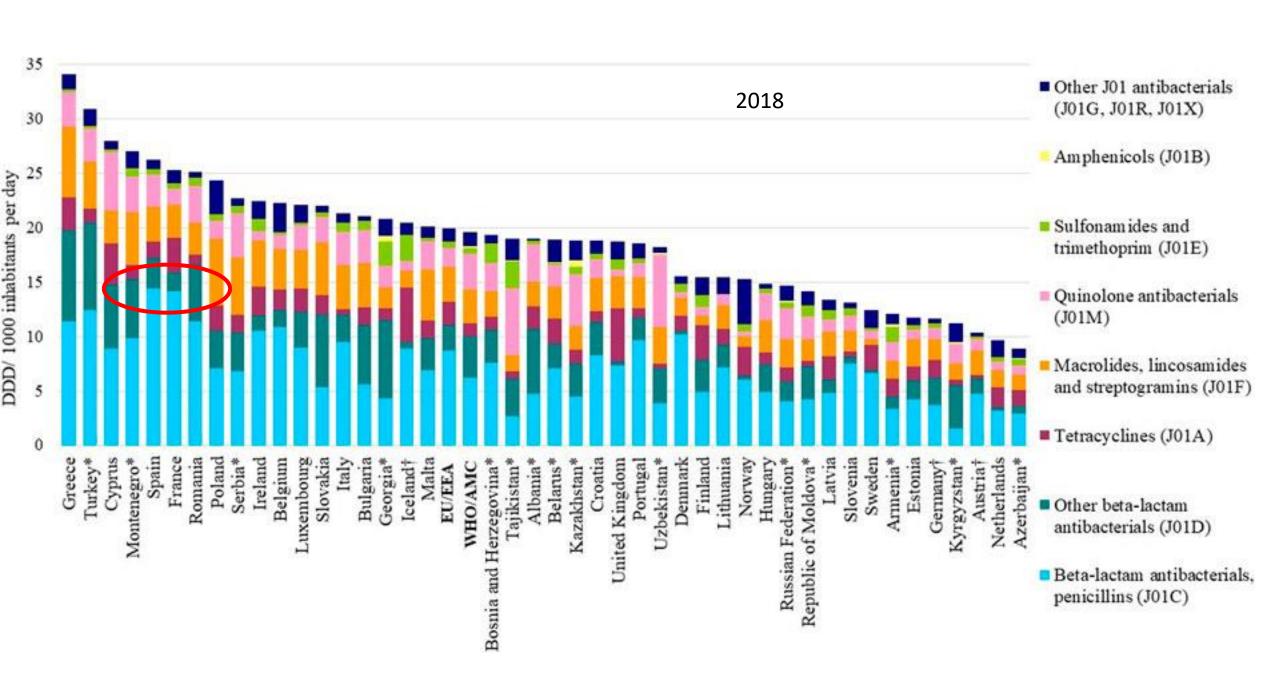
Famille		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 vs 2009
J01A - Tétracyclines	cyclines 3,00 3,17 3,13 3,16 3,25 3,00 3,09 3,04 2,94 2,88 2,76 -		-7,9%									
J01CA - Pénicillines à large spectre	5,63	5,53	5,83	6,27	6,74	6,74	7,30	7,93	8,00	8,40	8,49	50,7%
J01CR - Assoc. de pénicillines	4,02	4,17	4,60	4,74	4,70	4,60	4,72	4,72	4,37	4,27	4,21	4,7%
J01D - Autres bêta-lactamines	2,71	2,67	2,69	2,46	2,16	2,09	2,11	1,95	1,58	1,41	1,22	-54,8%
J01F - Macrolides	3,78	3,60	3,66	3,60	3,39	3,01	3,13	3,02	2,88	2,84	2,72	-28,0%
J01M - Quinolones	1,90	1,93	1,88	1,85	1,78	1,68	1,59	1,50	1,36	1,27	1,09	-42,8%
J01RX - Assoc. & autres antibactériens	k autres antibactériens 1,30 1,37 1,32 1,25 1,20 1,10 1,10 1,10 1,10 1,04 1,01 -22,1%		-22,1%									

TABLEAU 2 | Evolution de la consommation d'antibiotiques (prescriptions) dans les sept principales familles, France, 2009-2019

Famille	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 vs 2009
J01A - Tétracyclines	0,13											
J01CA - Pénicillines à large spectre	0,66	0,64	0,67	0,70	0,75	0,74	0,79	0,84	0,83	0,86	0,86	30,1%
J01CR - Assoc. de pénicillines	0,39	0,40	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,41	0,37	0,36	0,35	-10,9%
J01D - Autres bêta-lactamines	0,55	0,54	0,54	0,49	0,43	0,40	0,40	0,36	0,29	0,25	0,22	-59,6%
J01F - Macrolides	0,49	0,46	0,46	0,45	0,42	0,38	0,39	0,38	0,35	0,35	0,33	-32,5%
J01M - Quinolones	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,11	-52,0%
J01RX - Assoc. & autres antibactériens	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	5,0%

FIGURE 4 | Consommations (DDJ) des pénicillines à large spectre, des autres bêta-lactamines et des fluoroquinolones en secteur de ville, France, 2009-2018



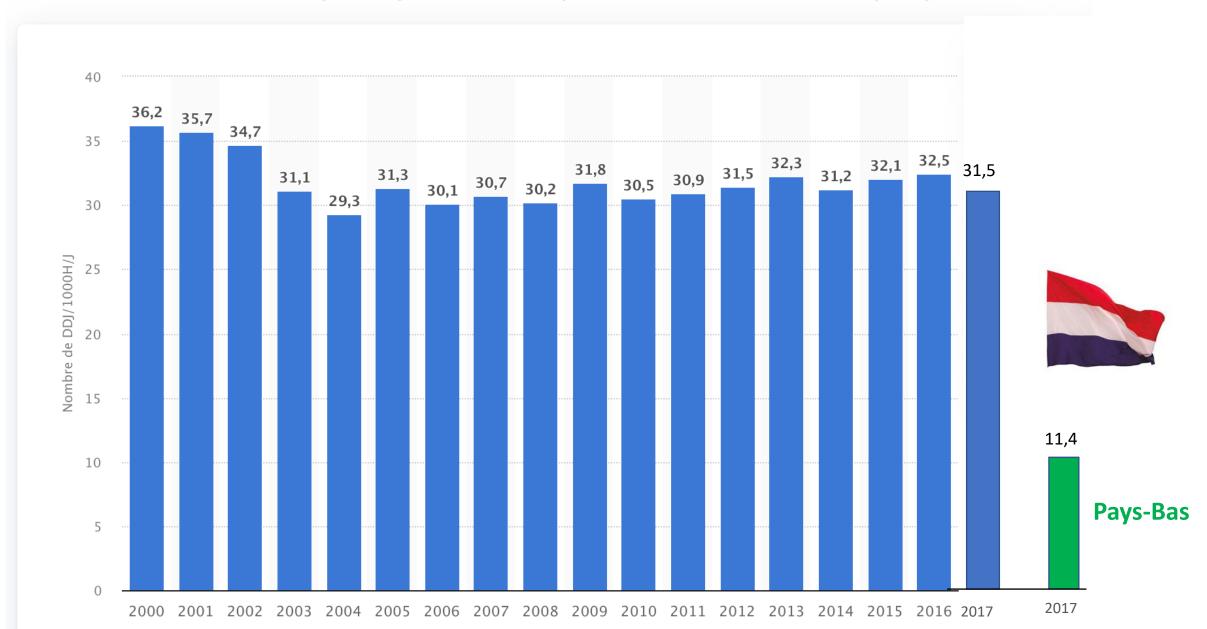


EVALUATION EN DOSES DEFINIES JOURNALIERES (DDJ)



Consommation totale d'antibiotiques en France de 2000 à 2017

(en nombre de doses définies journalières pour 1.000 habitants et par jour)

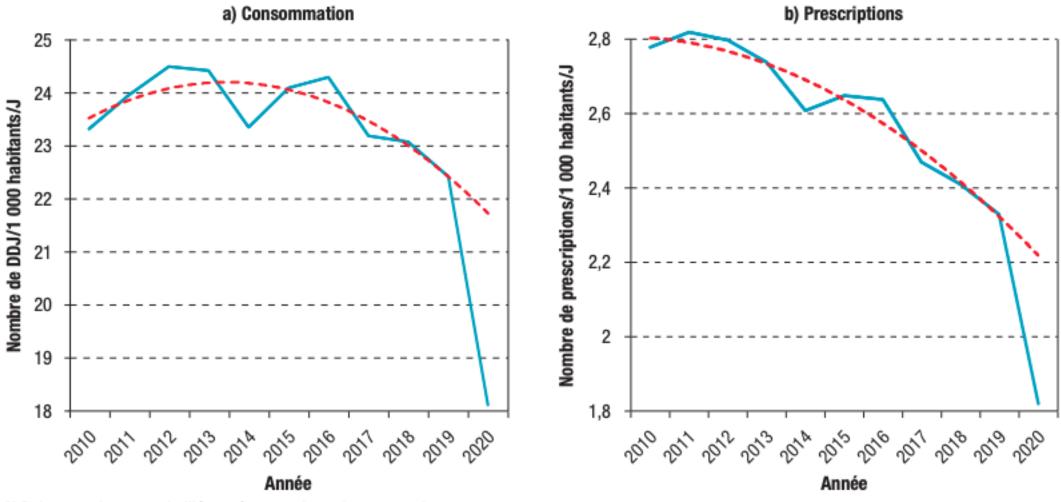




PUIS, IL Y EUT L'EFFET COVID...

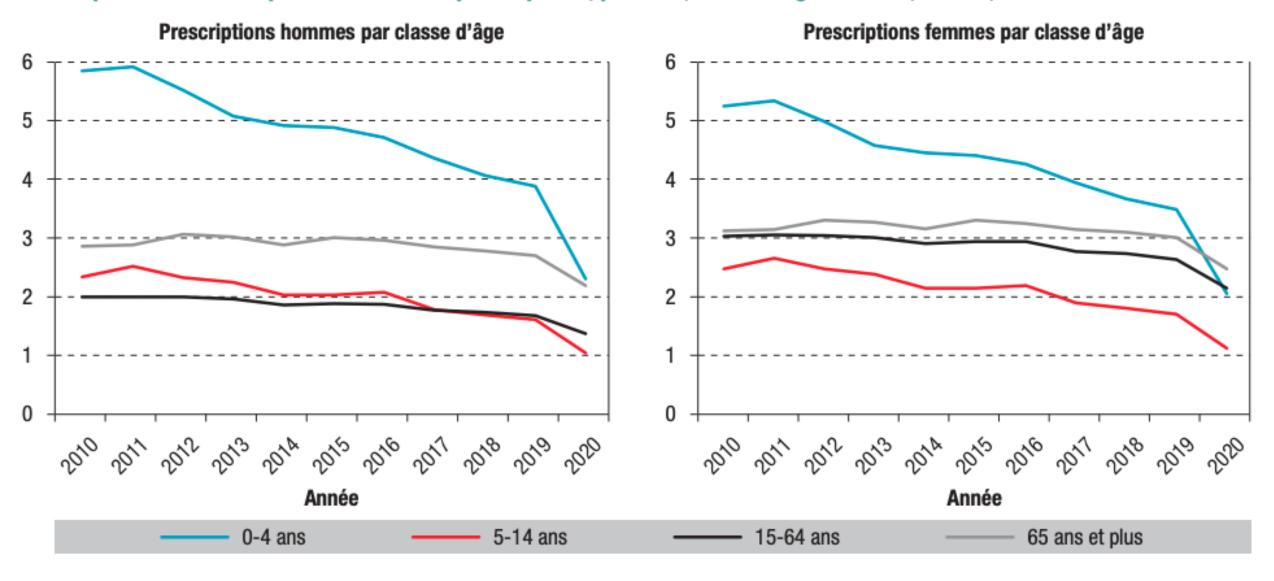
BEH 16 novembre 2021!!!

Évolution de la consommation d'antibiotiques (DDJ) et des prescriptions d'antibiotiques dans le secteur de ville, par année, France, 2010-2020



N.B. Les courbes en pointillé représentent les valeurs attendues. DDJ : dose définie journalière.

Prescriptions d'antibiotiques en nombre de prescriptions, par sexe, classe d'âge et année, France, 2010-2020



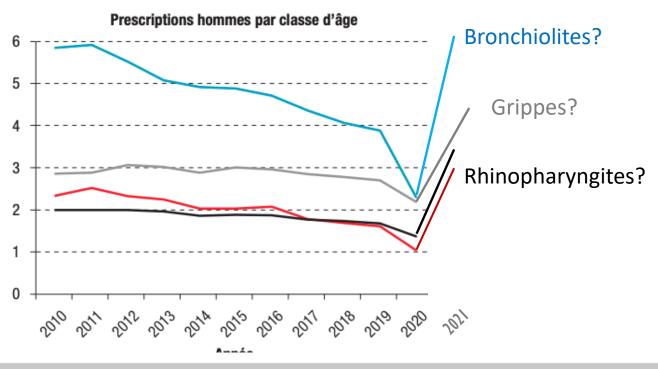
Mais dans le même temps en 2020

- MG: Baisse des consultations 8,8%
- Spécialistes: 7,7%
- Dentistes: 10%
- Pas de grippe!
- Confinement et mesures d'hygiène?
- <u>Le pourcentage de baisse a été similaire dans les pays faiblement consommateurs</u>

Baisse des prescriptions inutiles mais aussi non-prescription dans des indications justifiées

UNE PARENTHESE... MAIS QUE SERA 2021?

Prescriptions d'antibiotiques en nombre de prescriptions,



0-4 ans

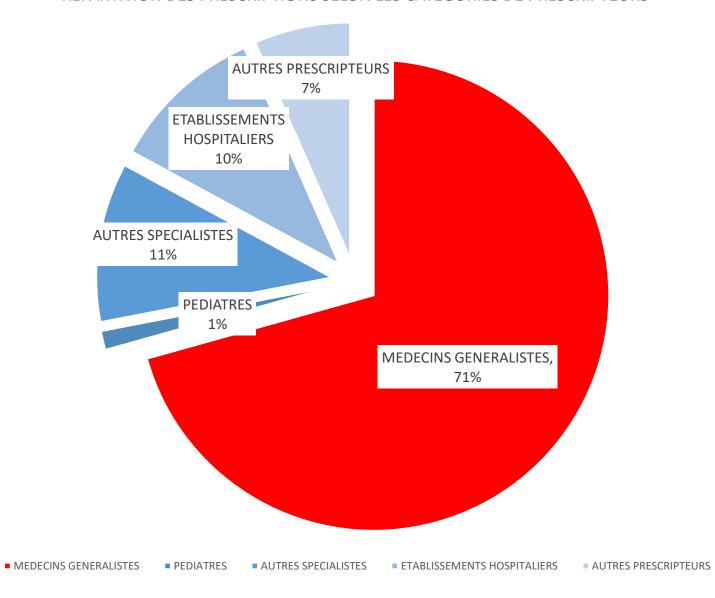
5-14 ans

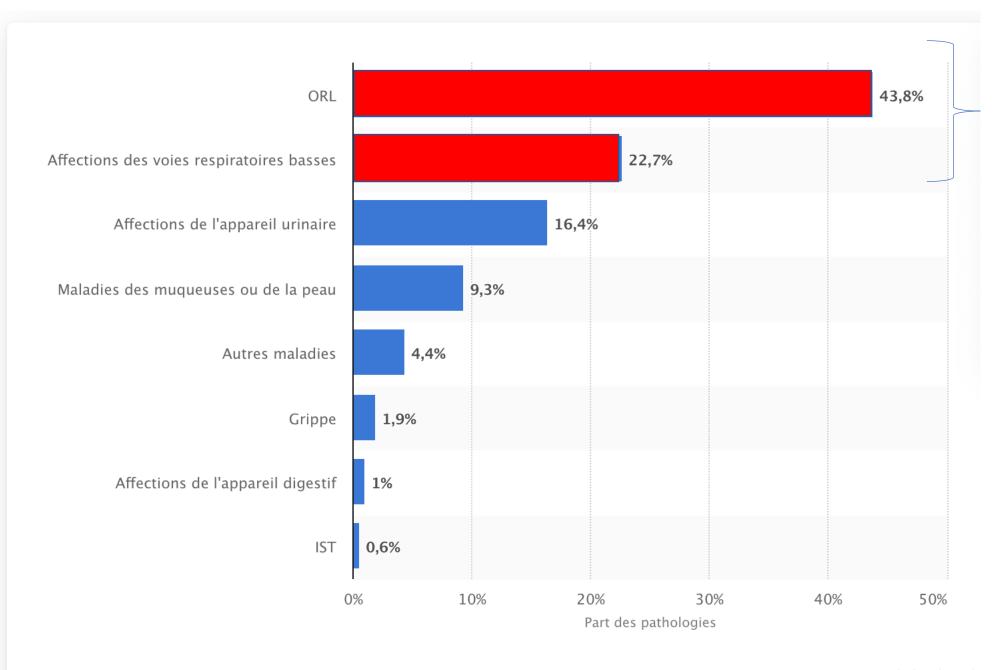
15-64 ans

65 ans et plus

QUI PRESCRIT?

REPARTITION DES PRESCRIPTIONS SELON LES CATEGORIES DE PRESCRIPTEURS





Rhino-pharyngites
« Sinusites »
« Angines »
Bronchites
Grippe

Antibiothérapies en France

80% prescrites en ville

(70% par les médecins généralistes, environ 10% par les chirurgiens-dentistes)

20% prescrites dans les ES

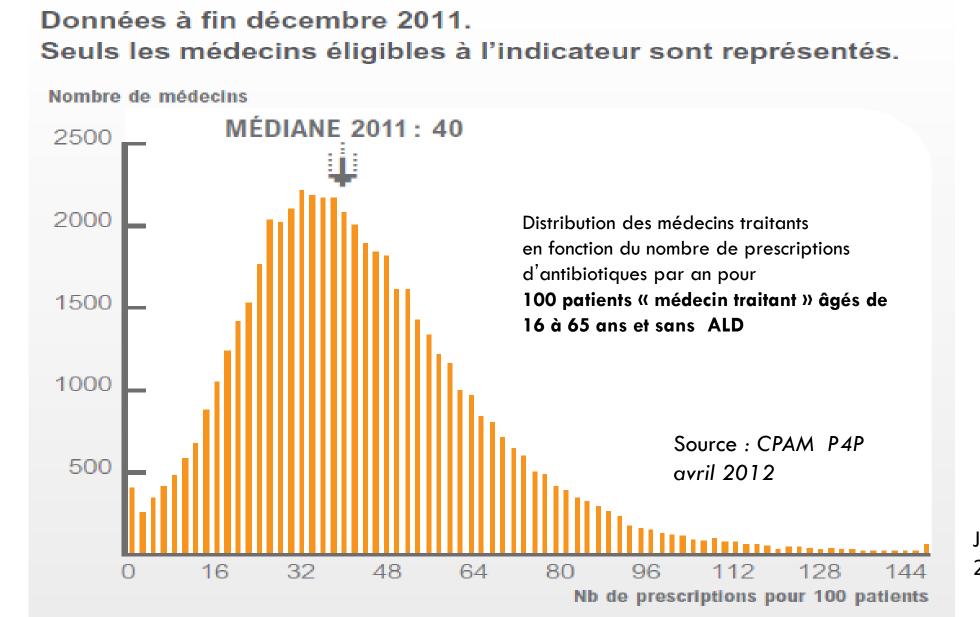
(dont un tiers pour des patients hospitalisés)

1/3 inutiles, 1/3 inappropriées, 1/3 appropriées



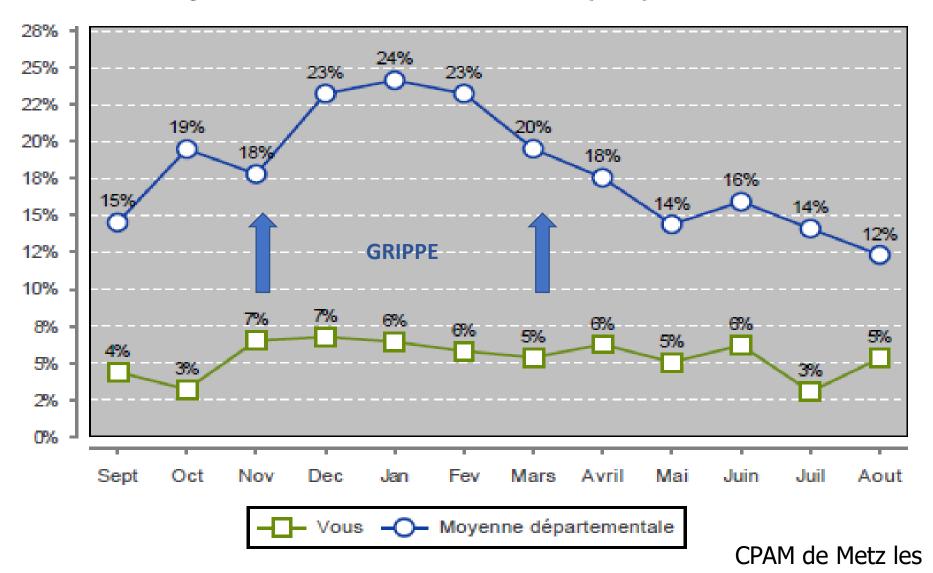


Variabilité des pratiques des généralistes



Jacques Birgé 2017 56

Part de votre patientèle, tous âges confondus, ayant bénéficié d'un antibiotique par mois



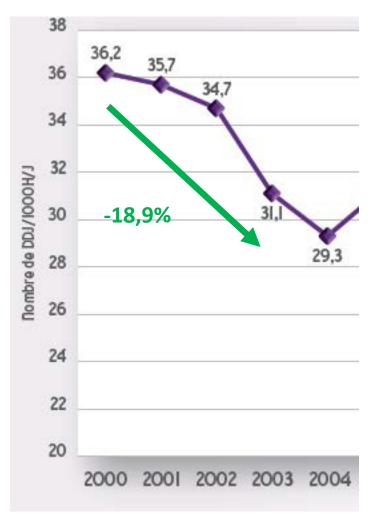
Jacques Birgé 2017

généralistes (oct.15)

LES PLANS ANTIBIOTIQUES

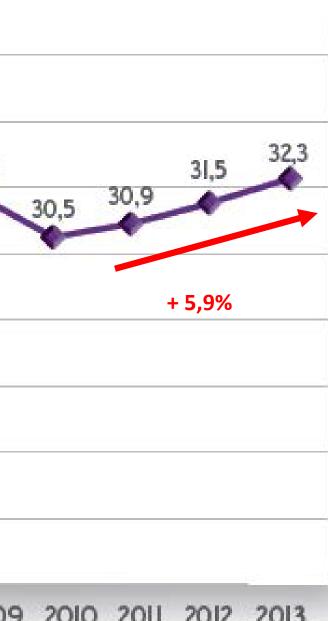
- Plan d'action 2001-2005 (Recommandation 2002/77/CE du Conseil Européen relative à l'utilisation prudente des agents antimicrobiens en médecine humaine)
- Second plan: 2007-2010 suivi par la DGS (comité national)
- 3^{ème} plan: 2011-2016
 - Axe stratégique I : améliorer l'efficacité de la prise en charge des patients ;
 - Axe stratégique II : préserver l'efficacité des antibiotiques ;
 - Axe stratégique III : promouvoir la recherche
- Stratégie Nationale de Santé: 2016-2022
 - les risques sanitaires liés à l'augmentation prévisible de l'exposition aux polluants et aux toxiques ;
 - les risques d'exposition de la population aux risques infectieux ;
 - les maladies chroniques et leurs conséquences ;
 - l'adaptation du système de santé aux enjeux démographiques, épidémiologies et sociétaux.





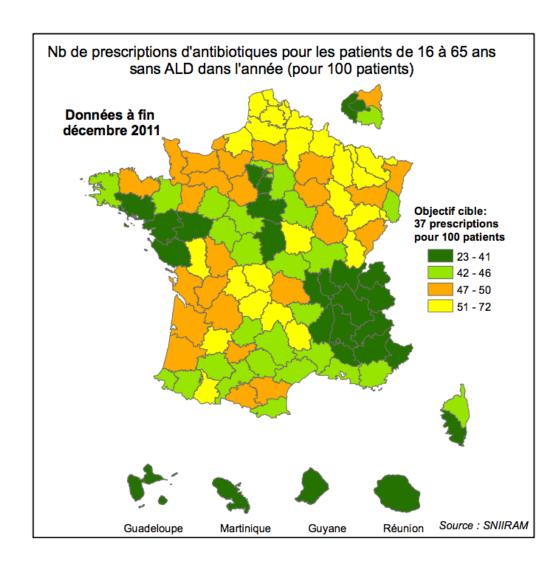
2011

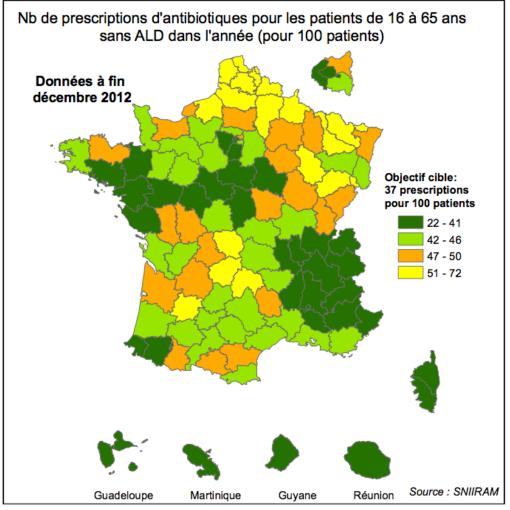
ANTIBIOTIQUES UTILISÉS A



09 2010 2011 2012 2013

ROSP 2012





Aujourd'hui, je vous ai diagnostiqué une infection qui ne nécessite pas d'antibiotiques.

DATE:	CACHET MÉDECIN
NOM DU PATIENT:	

Pourquoi n'avez-vous pas besoin d'un antibiotique aujourd'hui ?

Le rhume (rhinopharyngite), la grippe, la bronchite aiguë et la plupart des otites et des angines sont de nature virale et guérissent donc sans antibiotiques.

Avec ou sans antibiotiques, vous ne guérirez pas plus vite. Le tableau ci-dessous vous indique la durée habituelle des symptômes de ces maladies (avec ou sans antibiotiques).

\checkmark		MALADIE	DURÉE HABITUELLE DES PRINCIPAUX SYMPTÔMES				
	S	RHINOPHARYNGITE (RHUME) • Toujours virale.	Fièvre : 2-3 jours. Nez qui coule (sécrétions de couleur blanche, jaune ou verte), nez bouché : 7-12 jours. Toux : 1 à 3 semaines.				
	1:1	GRIPPE • Infection virale.	Flèvre, courbatures : 2-4 jours. Toux : 2-3 semaines. Fatigue : plusieurs semaines.				
		ANGINE VIRALE Test diagnostique rapide de recherche de streptocoque négatif.	Flèvre : 2-3 jours. Mal à la gorge : 7 jours.				
	1.1	BRONCHITE AIGUË • Quasiment toujours virale. • Les toux grasses avec des sécrétions jaunes ou verdâtres font partie de l'évolution naturelle de la maladie.	Fièvre: 2-3 jours. Toux: 2-3 semaines.				
	9	• Après l'âge de 2 ans, guérit le plus souvent sans antibiotiques.	• Flèvre, douleur : 3-4 jours.				

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE POUR SOULAGER VOS SYMPTÔMES

- · Buvez suffisamment vous ne devez pas avoir soif.
- Adaptez votre activité physique, cela aide votre corps à guérir.
- Il existe des médicaments contre la fièvre ou la douleur. Suivez la prescription de votre médecin ou demandez conseil à votre pharmacien.

Si vous avez de la fièvre (température > 38,5°C) durant plus de 3 jours, ou si d'autres symptômes apparaissent, ou que votre état de santé ne s'améliore pas, vous devez reconsulter votre médecin.

Pourquoi faut-il prendre un antibiotique seulement quand c'est nécessaire ?

- · Les antibiotiques peuvent être responsables d'effets indésirables, comme les allergies ou la diarrhée.
- Les bactéries peuvent s'adapter et survivre en présence d'antibiotiques. Ainsi, plus vous prenez des antibiotiques, plus les bactéries présentes dans votre corps (peau, intestin) risquent de devenir résistantes.
- · Les bactéries résistantes aux antibiotiques peuvent être la cause d'infections difficiles à guérir, et vous pouvez aussi les transmettre à vos proches.

En prenant un antibiotique uniquement lorsque c'est indispensable, vous contribuez à prévenir l'apparition de bactéries résistantes aux antibiotiques.



(i) Ce document est adapté à votre cas. Ne le donnez pas à quelqu'un d'autre, même en cas de symptômes identiques.

Avec ou sans antibiotiques, vous ne guérirez pas plus vite.







2019 Justification de la non prescription d'antibiotiques

Qu'en pensent les médecins?





ecine et

Médecine et maladies infectieuses d'antibiotiques à été jugé
www.em-consulte été jugé
www.em-con D'autres mesures, ne visant pas directement les prescripteurs d'antibiotiques la directement de la passification de la passificación de la passifi autres mesures, ne visant pas unectement res prescripteurs, of eté plutôt bien perçues : les ventes unitaires d'antibiotiques, la été plutôt bien perçues : les ventes de caracteristes de la coracteriste ete piutor pien perçues res ventes unitaires u antipiogrammes, ou la limitation de la communication des antibiogrammes disposibles de la communication de la communica patient Laste usage des antibiotiques en



Disponible en ligne sur

Elsevier Masson France

EM consulte

Les outils d'aide à la prescription et les mesures de formation étaient bien acceptés par les médecins interrogés étaient très favorables à la distribution gratuite de médecins. 71 % des médecins interrogés étaient très favorables à la distribution gratuite de médecins. Les outils d'aide à la prescription et les mesures de formation étaient bien acceptés par les mesures de formation étaient bien acceptés par les de formation étaient bien acceptés par les des formation étaient bien acceptés par les des formation étaient bien acceptés par les des mesures de formation étaient bien acceptés par les de formation étaient bien acceptés par les des mesures de formation étaient bien acceptés par les des médecins interrogés étaient très favorables à l'incitation à la narticipation de formation étaient très favorables à l'incitation à la narticipation de formation de formation étaient très favorables à l'incitation à la narticipation de formation de formation étaient très favorables à l'incitation à la narticipation de formation de forma médecins: 71% des médecins interrogés étaient très favorables à la distribution à des formations à des formations à la participation de la participation de la participation à la partic bandelettes urinaires et 54 % étaient très favorables à l'incitation à la participation à des formations. Ces sur l'antibiothérapie. Les mesures contraignantes et la conformité aux recommandations sur l'ordonnance de la conformité aux recommandations sur l'ordonnance de la conformité aux recommandations sur l'ordonnance de la conformité aux recommandations par exemple, hostiles à la justification sur l'ordonnance de la conformité aux recommandations par exemple, hostiles à la justification sur l'ordonnance de la conformité aux recommandations par exemple, hostiles à la justification sur l'ordonnance de la conformité aux recommandations par exemple. sur l'antibiothérapie. Les mesures contraignantes étaient rejetées par les généralistes : 68 % étaient, rejetées p par exemple, hostiles à la justification sur l'ordonnance de la conformité aux recommandations. Ce mesures contraignantes n'étaient pas mieux acceptées si elles s'adressaient uniquement aux gros mesures contraignantes n'étaient pas mieux acceptées si elles s'adressaient uniquement aux gros prescripteurs d'antibiotiques. care

vm^{a,b,e}, V. Mauffrey a,b,d, J. Birgé a

par exemple, d'antibiotiques de Nancy, hôpital Brabois, bâtiment Louis-Mathieu, 54500 Vandæuvre-lès-Nancy cedex, France mesures d'antibiotiques de Nancy, Hôpital Brabois, bâtiment Louis-Mathieu, 54500 Vandæuvre-lès-Nancy cedex, France Received 12 October 2015: received in the Nancy cedex, France in the Nancy cedex, Hôpital Brabois, bâtiment Louis-Mathieu, 54500 Vandæuvre-lès-Nancy cedex, France Received 12 October 2015: received in the Nancy cedex, France Received 12 October 2015: received in the Nancy cedex, France Contraign antibiotiques de Nancy cedex de es médicales Philippe-Canton, 54511 Vandœuvre-lès-Nancy cedex, France

, université Paris-Descartes, 9, avenue de la Forêt-de-Haye, CS 50184, 54505 Vandœuvre-lès-Nancy cedex, France

IANCE un problème hospitalier. Ils considèrent que c'est un problème de complications et la pression ressent que c'est un problème de complications et la pression ressent que c'est un problème de complications et la pression ressent que c'est un problème de complications et la pression ressent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent que c'est faible. La crainte de complication que considérent q Médecins concernés, mais pensent que c'est un problème hospitalier. Ils considérent que des la prescrire des la prescrire des prescrire des prescrire des poussent plus souvent à prescrire des les poussent plus souvent à prescrire des les poussent plus souvent à prescrire des les patients les poussent plus souvent à prescrire des les part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des les part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des les part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des la part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des la part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des la part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des la part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des la part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des la part de certains patients les poussent plus souvent à prescrire des la part de certains patients les pousses le la part de certains patients les pousses le la part de certains partielles médecins de la part de certains partielles médecins de la part de certains partielles médecins de la part de certains partielles les médecins de la part de certains partielles médecins de la part de certains partielles les médecins de la part de certains partielles les médecins de la part de certains partielles la partielles la part de certains partielles la partielle la partiell leur marge de manœuvre est faible. La crainte de complications et la prescrire des le polypathologies. Ils soulignent de plus le les médecins de la part de certains patients de polypathologies. Ils soulignent de polypathologies médecins de la part de certains patients de polypathologies alteints de polypathologies alteints de polypathologies de la part de certains patients àgés atteints de polypathologies. DE L'USAGE

AL PRACTITIONERS

lintroduc antibiotiques à leurs patients de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques de sensibilisation, de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils pratiques pour les médecins de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de sensibilisation du Brand public, et d'outils protiques de la part de la part de sensibilité de la part de la p les médecins de la part de certains parement de polypathologies. Ils soulignent de pour les médecins de la part de certains parement de polypathologies. Ils soulignent de pour les médecins de la part de certains parement de polypathologies. Ils soulignent de polypathologies de polypathologies de polypathologies de polypathologies. Ils soulignent de polypathologies de polypathologies de polypathologies. Ils soulignent de polypathologies de polypathologies. Ils soulignent de polypathologies de polypathologies de polypathologies de polypathologies. Ils soulignent de polypathologies de polypathologies de polypathologies. Ils soulignent de polypathologies de polypatholo Médecins de la Paratiente.

Mé a réalisé en 2020 une enquête qualitative auprès de médecins de ville, afin de mieux comprendre leurs perceptions de l'usage des antibiotiques et de l'antibiorésistance, leurs prescriptions, et de les interroger sur l'utilisation des outils mis en place au cours des dernières années par les pouvoirs publics

Qu'en pensent les patients?

nicrobial ance

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité

La résistance d'une responsabilité . a qualitative antibiotic resistance

La resistance aux antibiotiques n'est pas perçue la résultante d'une responsabilité personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne present a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne present a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne present a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne present a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne present a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants ne present a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel les participants a personnelle mais comme un phénomène extérieur sur lequel le present de la personnelle mais comme un phénomène extérieur sur le present de la personnelle mais comme un phénomène extérieur sur le present de la personnelle mais comme un phénomène extérieur sur le present de la personnelle mais comme extérieur sur le present de la personnelle mais comme extérieur sur le present de la personnelle mais comme extérieur sur le present de la personnelle mais comme extérieur sur le present de la personnelle mais comme extérieur sur le present de la personnelle mais comme exterieur sur le present de la personnelle mais comme exterieur d Méth dans l'environnement. Bien que les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste. Les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste. Les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste. Les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste. Les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste. Les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste. Les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste. dans l'environnement. Bien que les participants aient exprimé leur confiance dans leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste, les antibiotiques restent perçus comme la seule solution leur médecin généraliste qué rit rapidement.

La responsionnement: les antion de l'environnement: les antions de l'environnement: l'est antions de l'est antions de l'environnement: l'est antions de l'environnement: l'environnement: l'est antions de aon, Nancy, France; ³Université de Lorraine, CHRU-Nancy, Département des Maladies Infectieuses,

+Joint first authors.

Received 20 May 2020; accepted 10 August 2020



Contents lists available at ScienceDirect



FECTION

or self-report participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

Journal des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations des participants étaient relativement fiables en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations récente d'un antibiotique, mais pas en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations récente d'un antibiotique, mais pas en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations récente d'un antibiotique, mais pas en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations récente d'un antibiotique, mais pas en ce qui concerne son nom.

B. Der Les déclarations récente d'un antibiotique des médicaments participants d'un antibiotique des médicaments participants d'un antibiotique des médicaments participants d'un antibiotique d'un an

Un fichier électromque du tile.

To Université de TC-P Inc.

⁷⁾ CIC-P Inserm Pierre Drouin, Nancy, France

⁸⁾ Centre Hospitalier Universitaire de Nancy, Service de Maladies Infectieuses et Tropicales, Nancy, France

Qu'en pensent les dentistes?



Julie Dormoy 1,4, Marc-Olivier V. Julie Dormoy 1,4, Marc-Olivier V. Julie Phénomène de la résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas surfisamment pas surfisamme résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprécient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques, ils n'apprecient souvent pas suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques de prescription et le suffisamment le lien.

Anti
résistance aux antibiotiques de prescription et le suffisamment le lien.

Anti
résistance aux ant

- These authors contributed equally to this work.

Et dans les EHPADs?

timicrobial istance

are Charmillon^{4,5}, Thilly^{2,9} and Céline Pulcini^{1,2}*

Antibiotic stewardship: des améliorations, les EHPAL

Martin Belan¹, Neurore de la place pour des améliorations, les EHPAL

Virginie Chopard⁶, Cl. encore de la place pour des stratégies de bon usage des

l'Infectio qu'il y ait encore de la positive envers les stratégies de bon usage des

l'Appendique attitude positive envers les stratégies de bon usage des

l'Appendique attitude positive envers les stratégies de bon usage des

l'Appendique de la place pour des améliorations, les EHPAL

Virginie Chopard⁶, Cl. encore de la place pour des stratégies de bon usage des

l'Appendique de la place pour des améliorations, les EHPAL

L'Appendique de la place pour des améliorations de bon usage des sur l'appendique de bon usage des la place pour de l antibiotiques.

Certaines initiatives régionales et nationales visant à promouvoir le le certaines initiatives régionales et nationales visant être activement.

Certaines initiatives régionales et nationales visant et devraient être activement. Certaines initiatives regionales et nationales visant à promouvoir bon usage dans les EHPAD existent et devraient être activement bon usage dans les EHPAD existent et devraient être activement , Nancy, France; ²Université de Lorraine, APEMAC, , C, Epidémiologie Clinique, F-54000, Nancy, France; rectiologie Team, F-54000, Nancy, France; ⁵Grand Est Antibiotic rance; ⁶Observatoire du Médicament, des Dispositifs médicaux et de y, France; ⁷Direction Régionale du Service Médicale Grand Est, F-67000, arand Est, F-54000, Nancy, France; ⁹Methodology—Promotion—Investigation encouragées.

Received 22 March 2021; accepted 28 June 2021





LA CONSOMMATION ET LA
RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES
EST UNE PREOCCUPATION
MONDIALE

ET PENDANT CE TEMPS, EN FRANCE EN 2021

ROCEPHINE 1g IV: 1 injection par jour pendant un mois

DOXYCYCLINE 100 : 1 le soir pendant 1 mois

Puis, le mois suivant :

BACTRIM FORTE: 1 cp matin et soir pendant 10 jours, puis arrêter 10 jours, puis reprendre 10 jours

ZITHROMAX: 1 cp matin et soir pendant 15 jours, puis 1 comprime par jour en continu

FLAGYL 500: 1 cp le matin en continu

TRIFLUCAN 50: 1 cp matin et soir pendant 1 mois

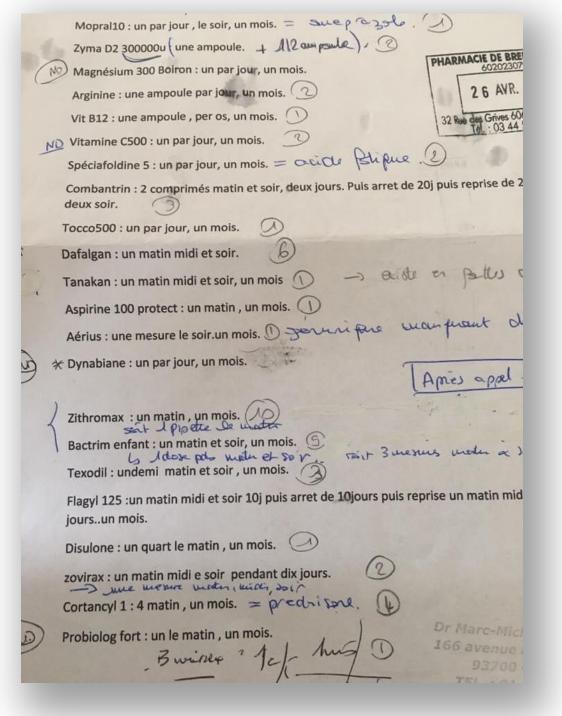
FUNGIZONE susp : 1 cuiller à café après les repas

Puis consulter

Femme de 64 ans, gonalgies, lombalgies et asthénie.

Mais elle a un jour croisé une tique....





D'autres guérissent l'autisme...

