

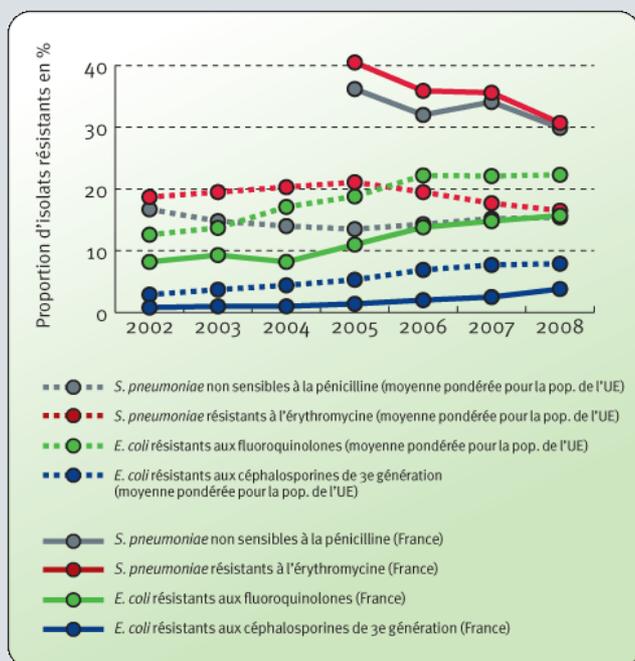
# La résistance aux antibiotiques

– faits et chiffres

## Fait #1

La résistance aux antibiotiques est un problème de santé publique de plus en plus grave en Europe [1, 2]. La résistance aux antibiotiques est souvent élevée et en augmentation. Dans de nombreux pays, les taux de résistance ont plus que doublé au cours des cinq dernières années.

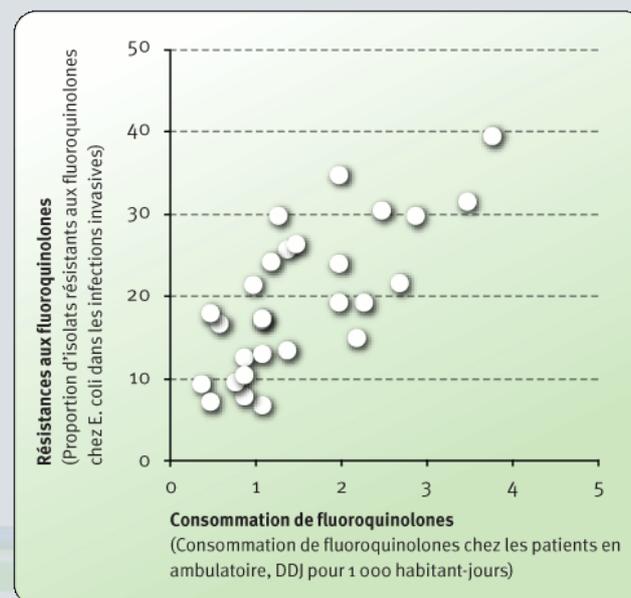
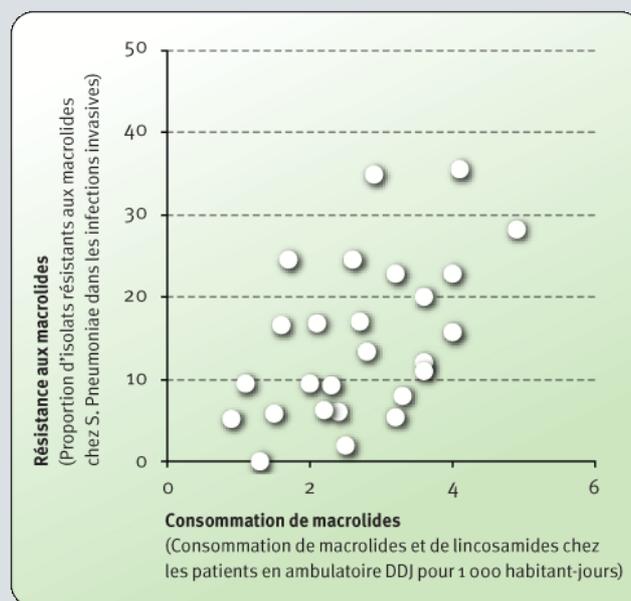
L'augmentation de la résistance aux antibiotiques menace l'efficacité des antibiotiques maintenant et dans le futur.



**Figure 1:** évolutions de la résistance aux antibiotiques (infections invasives), 2002-2008. Source: EARSS, 2009 [3].

## Fait #2

L'exposition aux antibiotiques conduit à l'émergence des résistance aux antibiotiques [4]. La consommation globale d'antibiotiques dans une population, ainsi que la manière dont les antibiotiques sont consommés, ont un impact sur les résistances aux antibiotiques [5, 6].



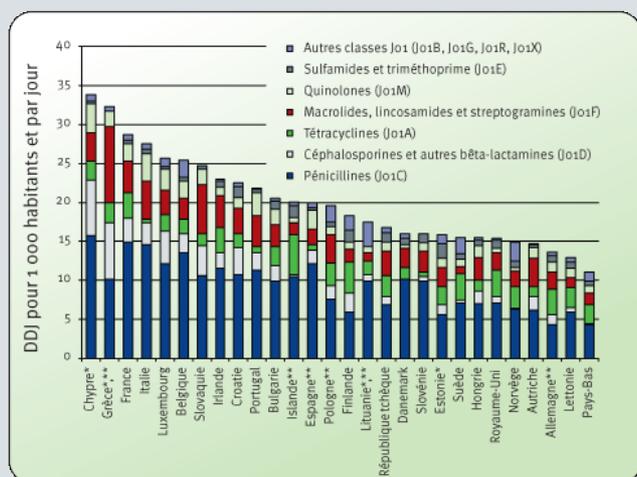
**Figure 2:** relation entre la consommation d'antibiotiques et la résistance aux antibiotiques, 2007 (ou dernière année disponible; chaque point de donnée représente un pays) [3, 7]

# La résistance aux antibiotiques

– faits et chiffres

## Fait #3

La prescription et la consommation des antibiotiques varient d'un pays européen à l'autre [7, 8]. Les soins en ambulatoire de première ligne représentent environ 80 à 90 % de la totalité des prescriptions d'antibiotiques, principalement pour des infections des voies respiratoires [5, 9].



**Figure 3:** consommation d'antibiotiques chez les patients en ambulatoire dans 28 pays européens en 2007 (exprimée en doses définies journalières (DDJ) pour 1 000 habitants et par jour). Source: ESAC, 2009 [7].

\*Utilisation totale, c'est-à-dire patients hospitalisés inclus, pour Chypre, l'Estonie, la Grèce et la Lituanie. \*\* données 2006 pour l'Allemagne, la Grèce, l'Islande et la Lituanie; données 2005 pour la Pologne et le Royaume-Uni. \*\*\*Données de remboursement, qui n'incluent pas les ventes sans ordonnance pour l'Espagne.

## Fait #4

La communication avec les patients est essentielle.

Des études montrent que la satisfaction du patient dépend davantage d'une communication efficace que du fait de recevoir une ordonnance d'antibiotiques [10-12] et que la prescription d'un antibiotique pour une infection des voies respiratoires supérieures ne diminue pas le taux de nouvelles visites ultérieures des mêmes patients [13].

Les conseils médicaux des professionnels influent sur la perception des patients et leur attitude face à leur maladie et le besoin ressenti de prendre des antibiotiques, en particulier lorsque les conseils portent sur ce à quoi ils doivent s'attendre au cours de leur maladie, notamment en ce qui concerne le délai de guérison et les stratégies d'auto-prise en charge [14].

Il n'est pas nécessaire que les médecins généralistes consacrent plus de temps aux consultations où ils proposent des solutions alternatives à la prescription d'un antibiotique. Des études montrent que cela peut se faire au cours d'une consultation d'une durée moyenne identique, tout en obtenant un degré élevé de satisfaction du patient [9, 15, 16].

## Bibliographie

- [1] European Antimicrobial Resistance Surveillance System. EARSS Annual Report 2007. Bilthoven, Netherlands: National Institute for Public Health and the Environment, 2008. [http://www.rivm.nl/earss/result/Monitoring\\_reports/](http://www.rivm.nl/earss/result/Monitoring_reports/).
- [2] Cars O, Högborg LD, Murray M, et al. Meeting the challenge of antibiotic resistance. *BMJ* 2008;337:a1438. doi: 10.1136/bmj.a1438.
- [3] European Antimicrobial Resistance Surveillance System (EARSS). Interactive database. <http://www.rivm.nl/earss/database/>.
- [4] Malhotra-Kumar S, Lammens C, Coenen S, Van Herck K, Goossens H. Effect of azithromycin and clarithromycin therapy on pharyngeal carriage of macrolide-resistant streptococci in healthy volunteers: a randomised, double-blind, placebo-controlled study. *Lancet* 2007;369:482-90.
- [5] Goossens H, Ferch M, Vander Stichele R, Elseviers M; ESAC Project Group. Outpatient antibiotic use in Europe and association with resistance: a cross-national database study. *Lancet* 2005;365:579-87.
- [6] Guillemot D, Carbon C, Balkau B, et al. Low dosage and long treatment duration of beta-lactam: risk factors for carriage of penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae*. *JAMA* 1998;279:365-70.
- [7] European Surveillance of Antibiotic Consumption (ESAC). [http://app.esac.ua.ac.be/public/index.php/en\\_gb](http://app.esac.ua.ac.be/public/index.php/en_gb).
- [8] Mölstad S, Lundborg CS, Karlsson AK, Cars O. Antibiotic prescription rates vary markedly between 13 European countries. *Scand J Infect Dis* 2002;34: 366-71.
- [9] Cals JWL, Butler CC, Hopstaken RM, Hood K, Dinant GJ. Effect of point of care testing for C reactive protein and training in communication skills on antibiotic use in lower respiratory tract infections: cluster randomised trial. *BMJ* 2009;338:b1374. doi: 10.1136/bmj.b1374.
- [10] Butler CC, Rollnick S, Pill R, Maggs-Rapport F, Stott N. Understanding the culture of prescribing: qualitative study of general practitioners' and patients' perceptions of antibiotics for sore throats. *BMJ* 1998;317(7159):637-42.
- [11] Kallestrup P, Bro F. Parents' beliefs and expectations when presenting with a febrile child at an out-of-hours general practice clinic. *Br J Gen Pract* 2003;53(486):43-4.
- [12] Macfarlane J, Holmes W, Macfarlane R, Britten N. Influence of patients' expectations on antibiotic management of acute lower respiratory tract illness in general practice: questionnaire study. *BMJ* 1997;315(7117):1211-4.
- [13] Li J, De A, Ketchum K, Fagnan LJ, Haxby DG, Thomas A. Antimicrobial prescribing for upper respiratory infections and its effect on return visits. *Fam Med* 2009;41(3):182-7.
- [14] Rutten G, Van Eijk J, Beek M, Van der Velden H. Patient education about cough: effect on the consulting behaviour of general practice patients. *Br J Gen Pract* 1991; 41(348):289-92.
- [15] Cals JWL, Scheepers NAM, Hopstaken RM, et al. Evidence based management of acute bronchitis; sustained competence of enhanced communication skills acquisition in general practice. *Patient Educ Couns* 2007;68(3):270-8.
- [16] Welschen I, Kuyvenhoven MM, Hoes AW, Verheij TJM. Effectiveness of a multiple intervention to reduce antibiotic prescribing for respiratory tract symptoms in primary care: randomised controlled trial. *BMJ* 2004; 329(7463):431-3.