



Travaux de recherche

ANTIBIOVAC

Bon usage des antibiotiques et pratiques vaccinales

NATHALIE THILLY, CELINE PULCINI

PU-PH EPIDEMIOLOGIE – SANTE PUBLIQUE, PU-PH MALADIES INFECTIEUSES

NANCY, FRANCE

3 leviers pour lutter contre l'antibiorésistance en médecine humaine



Bon usage des
Antibiotiques

ANTIBIO



Vaccination

VAC



Prévention des
transmissions croisées

Equipe de recherche ANTIBIOVAC


Sous-équipe de l'équipe de recherche en santé publique (EA APEMAC) de l'UL

Coordinateurs: Pr Céline Pulcini et Pr Nathalie Thilly

Equipe interdisciplinaire constituée de 15 chercheurs seniors:

- Infectiologie : Céline Pulcini, Christian Rabaud, Thierry May, Bruno Hoen
 - Santé publique / épidémiologie : Nathalie Thilly, Nelly Agrinier
 - Pharmacie : Prof. Nathalie Thilly, Prof. Béatrice Demoré
 - Médecine générale : Jean-Marc Boivin, Violaine Mauffrey
 - Microbiologie : Alain Lozniewski
 - Soins infirmiers : Sylvie Klein, Céline Bridey
 - Sociologie : Joëlle Kivits
 - Psychologie de la santé : Estelle Fall
 - Droit et éthique de la santé : Frédérique Claudot
- 

Objectifs de recherche

- (i) **Evaluer les pratiques des professionnels de santé** (antibiothérapie / vaccination), les croyances et les comportements des usagers
 - (ii) **Identifier les facteurs associés aux pratiques / comportements inappropriés** pour cibler les interventions visant à améliorer le bon usage
 - (iii) **Développer et évaluer l'impact d'interventions** visant à promouvoir le bon usage des antibiotiques / vaccins
- 

PROJETS

BON USAGE des ANTIBIOTIQUES

J Antimicrob Chemother 2018; **73**: 1084–1090
doi:10.1093/jac/dkx528 Advance Access publication 16 January 2018

**Journal of
Antimicrobial
Chemotherapy**

Are infection specialists recommending short antibiotic treatment durations? An ESCMID international cross-sectional survey

Gabriel Macheda¹, Oliver J. Dyar², Amandine Luc³, Bojana Beovic^{4,5}, Guillaume Béraud^{6–8}, Bernard Castan⁹, Rémy Gauzit¹⁰, Philippe Lesprit¹¹, Pierre Tattévin¹², Nathalie Thilly^{3,13} and Céline Pulcini^{1,13*} on behalf of ESGAP and SPILF

Durée des traitements antibiotiques

- **Enquête internationale (ESCMID)** : questionnaire adressé aux professionnels hospitaliers de 58 pays impliqués dans le conseil en antibiothérapie
- **15 situations cliniques** : Durées de traitement conseillées + durées minimales qu'ils seraient prêts à conseiller
- **866 réponses** : **36%** préconisent des durées de prescription courtes (selon les recommandations) et **47%** sont prêts à réduire les durées qu'ils conseillent
- **Facteurs associés aux durées courtes** : sexe masculin ($p = 0,002$), pharmacien ($p = 0,039$), recommandations nationales de durées fixes ($p = 0,02$)



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Antimicrobial Agents

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijantimicag



Short Communication

Impact of selective reporting of antibiotic susceptibility test results on the appropriateness of antibiotics chosen by French general practitioners in urinary tract infections: a randomised controlled case-vignette study

Loic Bourdellon ^a, Nathalie Thilly ^{b,c}, Sébastien Fougnot ^{d,e}, Céline Pulcini ^{c,e,f,*},
Sandrine Henard ^f



Antibiogrammes ciblés dans les infections urinaires

- **Enquête régionale** : questionnaire adressé aux médecins généralistes lorrains pour évaluer l'impact du rendu des antibiogrammes sur le choix des antibiotiques dans les infections urinaires à *Escherichia coli*
- **4 situations cliniques** : Tirage au sort de 2 groupes de MG
- **131 réponses / 198 (66%)** :
 - ↗ de 22% de la conformité des prescriptions aux recommandations dans le cas d'antibiogrammes ciblés
 - ↘ de prescriptions d'amoxicilline – ac. clavulanique (25%) et de Fquinolones (45%)
 - 80% des MG favorables à l'utilisation en routine des antibiogrammes ciblés

Antibiogrammes ciblés dans les infections urinaires

- **Etude ANTIBIO-ciblés** : Programme de recherche sur la performance du système de soins, financé par la DGOS
- **Antibiogrammes ciblés** mis en place dans **27 cantons lorrains** (Laboratoires du groupe **ATOUBIO**) / **Antibiogrammes complets** dans **38 cantons lorrains** (Laboratoires du groupe **EVOLAB**)
- Impact du rendu des antibiogrammes sur l'évolution des **prescriptions d'antibiotiques critiques** (amoxicilline – ac clavulanique, C3G, fluoroquinolones), la **faisabilité** pour les laboratoires, l'**acceptabilité** par les MG et les microbiologistes

PROJETS

BON USAGE des VACCINS

Human PapillomaVirus (HPV) vaccination coverage, policy and implementation strategy in 31 european countries, 2007 - 2017

Ngoc-Ha Nguyen-Huu, Nathalie Thilly, Tarik Derrough, Emmanouela Sdoná,
Frédérique Claudot, Céline Pulcini, Nelly Agrinier

Collaboration avec l'ECDC

Soumis à Vaccine



Vaccination HPV en Europe

- **Informations complètes pour 25 pays de l'EU :** Couverture vaccinale > 80% pour 10 pays (pays scandinaves, UK, Espagne, Hongrie ...), ..., Couverture vaccinale de 20% dans 4 pays (France, Grèce, Pologne, Bulgarie)
- **Facteurs associés à une prévalence élevée de la vaccination :**
 - Vaccination en milieu scolaire
 - Vaccination organisée par programmes structurés / Vaccination opportuniste
 - Rattrapage de masse
 - Processus de rappels automatiques
 - Disponibilité des vaccins sur le site de vaccination
 - Gratuité complète de la prise en charge pour la population cible

Vaccination HPV en France

Projet national de recherche sur l'acceptabilité de la vaccination contre les Papillomavirus chez les jeunes filles en âge scolaire

- Projet de **recherche interventionnelle** en cours de développement
- Associant 8 équipes de recherche Française
- Coordonné par l'**IReSP** (Institut de Recherche en Santé Publique)
- Financé par le **Plan Cancer**
- Livrable du projet en Janvier 2019

Merci pour votre attention



J Antimicrob Chemother
doi:10.1093/jac/dkx435

**Journal of
Antimicrobial
Chemotherapy**

Pharmacist participation in antimicrobial stewardship in Australian and French hospitals: a cross-sectional nationwide survey

Naomi Weier¹, Gianpiero Tebano², Nathalie Thilly^{2,3}, Béatrice Demoré^{4,5}, Céline Pulcini^{2,6} and Syed Tabish R. Zaidi^{1*}

