

I Chapitre 4 I

Travaux du Conseil Scientifique en 2011-2012

I Chapter 4 I

Working sessions of the scientific board in 2011-2012

1 | Organisation du travail

L'Observatoire National de l'Épidémiologie de la Résistance Bactérienne aux Antibiotiques (ONERBA) a été créé en 1997 avec les objectifs suivants :

- rassembler les informations disponibles concernant l'évolution des résistances bactériennes aux antibiotiques en France, les analyser et les comparer à celles obtenues dans les pays étrangers;
- agir en conseiller ;
- mettre en place des études spécifiques ;
- fournir, à leur demande, aux autorités sanitaires, sociétés savantes et professionnels de la santé, les informations concernant l'évolution des résistances bactériennes aux antibiotiques ;
- participer à des actions de formation notamment par le biais de présentations et de publications.

Afin de remplir ces objectifs, un conseil scientifique (CS) a été créé en 1997. Les principes du fonctionnement du CS et du travail des réseaux en son sein ont été précisés par une charte (*cf. Chapitre III*).

Le Conseil Scientifique de l'ONERBA:

- sélectionne les thèmes de travail prioritaires ;
- définit les données minimales communes à recueillir ;
- précise la méthodologie: définitions, thésaurus, plan d'analyse ;
- confronte, analyse et valide les données obtenues ;
- met en place des études spécifiques « ONERBA ».

Le travail technique du CS se déroule au cours de journées de travail, soit sous forme de présentiel soit sous forme de conférence téléphonique.

2 | Calendriers des réunions du Conseil Scientifique de l'ONERBA en 2011-2012

2011 : 5 réunions

- 20 janvier, 23 mars, 25 mai, 22 septembre, 17 novembre

2012 : 4 réunions

- 26 janvier, 15 mars, 31 mai, 20 septembre

1 | Organisation

The French National Observatory for Epidemiology of Bacterial Resistance to Antimicrobials (ONERBA) was founded in 1997 in order to:

- gather and analyse data regarding bacterial resistance to antimicrobials in France;*
- provide data regarding bacterial resistance to antimicrobials to Health Authorities, Scientific Organisations, and health Professionals, upon request;*
- promote quality data collection and analysis;*
- initiate research on less well-documented issues of public interest;*
- participate in training activities, particularly by means of presentations and publications.*

In order to meet ONERBA's objectives, a Scientific Board (SB) was created in 1997. A number of the members of the SB were renewed in 2003, as it is recommended in ONERBA's statutes. The activities of the SB and its relationship with the networks are described in the charter of the networks represented on the SB of ONERBA (see chapter V).

The SB meets during regular working sessions in order to:

- select topics of interest;*
- define methods for collection and analysis;*
- analyse and validate data;*
- implement specific studies.*

2 | Calendar of the working sessions of the Scientific Board in 2011 and 2012

- 2011: 5 sessions

January 20, March 23, May 25, September 22, November 17.

- 2012: 4 sessions

January 26, March 15, May 31, September 20.

3 | Enquête trans-réseaux ONERBA

Il s'agit d'enquêtes spécifiques ponctuelles que le conseil scientifique de l'ONERBA met en place à travers l'ensemble des réseaux fédérés au sein de l'ONERBA mais aussi avec la participation d'autres laboratoires volontaires afin de répondre à une question précise sur la résistance bactérienne aux antibiotiques.

Enquête trans-réseaux 2011-2012 : résistance aux carbapénèmes chez les entérobactéries

Cette enquête réalisée à partir des laboratoires de bactériologie avait pour objectif

- de préciser l'incidence de la résistance aux carbapénèmes et en particulier de la production de carbapénémases au sein des entérobactéries
- de définir une stratégie de dépistage des entérobactéries productrices de carbapénémases parmi les entérobactéries résistantes aux carbapénèmes et applicable dans les laboratoires de routine avant envoi à un laboratoire expert.

Au total 91 laboratoires ont participé à une partie de l'enquête et les détails peuvent être trouvés sur le site internet de l'ONERBA dans la rubrique « enquêtes ».

Enquête « SPA 2011 » : surveillance de la prescription des antibiotiques

Les enquêtes « SPA » sont mise en place grâce à une collaboration entre l'ONERBA et la société de pathologie infectieuse de langue française (SPILF).

Elles s'intègrent dans le cadre de la surveillance de la consommation des antibiotiques du « plan national antibiotiques » et sont menées généralement autour de la journée nationale et européenne des antibiotiques au mois de novembre.

L'enquête SPA 2011 ou SPA-Carb a porté sur l'utilisation des carbapénèmes dans les établissements de soins français.

Au total, 251 établissements ont participé et 2338 observations de prescription de carbapénèmes ont été enregistrées.

Des détails sur cette enquête peuvent être trouvés sur le site internet de l'ONERBA dans la rubrique « enquêtes ».

3 | ONERBA trans-networks surveys in 2011 and 2012

The scientific committee of ONERBA is conducting specific studies through its networks and in collaboration with other voluntary laboratories on hot topics regarding bacterial resistance to antibiotics. These surveys are called "trans-networks surveys".

Trans-networks survey 2011-2012 : resistance of enterobacteria to carbapenems

This survey conducted by laboratories of health-care facilities but also private practice laboratories had the following objectives:

- *To delineate the incidence of carbapenem resistance among enterobacteria, and to identify carbapenemase resistance*
- *To define a strategy to screen carbapenemase-producing enterobacteria among carbapenem-resistant isolates in the routine laboratory, before sending the isolates to a referring centre.*

A total of 91 laboratories participated in the study and details can be found on ONERBA's website in the chapter « enquêtes ».

« SPA 2011 » survey: surveillance of the prescription of antibiotics

« SPA » surveys are conducted in collaboration between ONERBA and the French society of infectious diseases (SPILF).

These surveys found their ground in the national plan to preserve antibiotics and are generally conducted in November around the national and European antibiotic awareness day.

The SPA 2011 survey or SPA-Carb was focused on the use of carbapenems in hospitals.

A total of 251 health-care facilities participated in the survey and 2338 observations carbapenems use have been recorded.

More details on this survey can be found on ONERBA's website in the chapter « enquêtes ».

Enquête « SPA 2012 » : surveillance de la prescription des antibiotiques

L'enquête SPA 2012 ou SPA-4 a porté sur les structures mises en place dans les établissements de santé français pour maîtriser et surveiller la prescription des antibiotiques.

Au total, 269 établissements ont participé.

Des détails sur cette enquête peuvent être trouvés sur le site internet de l'ONERBA dans la rubrique « enquêtes ».

4 | Sessions de l'ONERBA organisées lors des congrès nationaux

ONERBA – JNI 2011 : Alternatives aux carbapénèmes pour la prise en charge thérapeutique des infections à entérobactéries BLSE

Modérateurs : Pr Vincent Jarlier, Pr Christian Rabaud

- Fréquence de la résistance aux β -lactamines chez les entérobactéries BLSE - impact des nouvelles concentrations critiques (Jérôme Robert)
- Co-résistance aux antibiotiques autres que les β -lactamines chez les entérobactéries BLSE (Audrey Merens)
- Efficacité clinique des β -lactamines (hors carbapénèmes) et des autres molécules dans le traitement des infections à entérobactéries BLSE (François Caron)

ONERBA – RICAI 2011 : Modifications des valeurs critiques : impact sur la surveillance de la résistance bactérienne aux antibiotiques

Modérateurs : Pr Marie-Hélène Nicolas-Chanoine, Dr Jean-Pierre Bedos

- Pourquoi et sur quelles bases changer les breakpoints ? (Dr F. Jehl)
- Quel impact sur l'épidémiologie de la résistance ?
 - L'exemple du pneumocoque (Dr E. Varon)
 - L'exemple des bacilles à Gram négatif (Pr J. Robert)
- Le point de vue du clinicien (Dr A. Lefort)
- Le point de vue de l'hygiéniste (Dr J-W. Decusser)

« SPA 2012 » survey: surveillance of the prescription of antibiotics

The SPA 2012 survey or SPA-4 was focused on structures and policies implemented in each French health-care facility for a better antibiotic use and to decrease antibiotic consumption.

A total of 269 health-care facilities participated in the survey.

More details on this survey can be found on ONERBA's website in the chapter « enquêtes ».

4 | Sessions organised by ONERBA in National Meetings in 2011 and 2012

(see the French version of the chapter and ONERBA's website for details)

JNI 2011 (national infectious diseases days): alternatives to carbapenems to treat ESBL-producing enterobacteria

RICAI 2011 (interdisciplinary meeting on anti-infectious chemotherapy): changes in breakpoints – impact for the surveillance of antibiotic resistance

JNI 2012 (national infectious diseases days): carbapenem resistance in Gram-negative bacilli

RICAI 2012 (interdisciplinary meeting on anti-infectious chemotherapy): carbapenem-resistant enterobacteria: to be or not to be carbapenemase?

ONERBA – JNI 2012 : La résistance aux carbapénèmes chez les bacilles à Gram négatif

Modérateurs : Pr Christian Chidiac, Dr Emmanuelle Varon

- Entérobactéries et résistance aux carbapénèmes (J. Robert & M-H. Nicolas-Chanoine)
- *Pseudomonas aeruginosa* et résistance aux carbapénèmes (X. Bertrand)
- L'usage des carbapénèmes en 2011 : résultats préliminaires de l'Enquête Spa - carb SPILF-ONERBA (R. Gauzit)

ONERBA – RICAI 2012 : Entérobactéries résistantes aux Carbapénèmes : to be or not to be carbapénémase+ ?

Modérateurs : Pr Audrey Mérens (St mandé),
Dr Jean Ralph Zahar (Necker)

- Évolution du phénomène en France (Onerba)/Europe (V. Jarlier)
- To be or not to be : enquête transréseaux 2011-2012 en France (J Robert et MF Nicolas-Chanoine)
- Not to be : mécanismes ? Là est la question ! (JP Lavigne)

5 | Publications de l'ONERBA en 2011-2012

- N. Fortineau, N. Bourdon, R. Leclercq, A. Vachée, JM. Delarbre, S. Maugat, J. Robert, on behalf of ONERBA. Low carriage of vancomycin-resistant enterococci in the digestive tract of French hospitalized patients: a nationwide prospective study in 2006. *J Hosp Infect* 2011;77:179-181.
- J. Robert, A. Tristan, L. Cavalié, JW. Decousser, M. Bes, J. Etienne, F. Laurent, on behalf of ONERBA. PVL-positive and TSST-1-positive methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: a French multicenter prospective study in 2008. *Antimicrob Agents Chemother* 2011 ; 55 :1734-1739.
- J. Robert, Y. Péan, E. Varon, J-P. Bru, J-P. Bedos, X. Bertrand, A. Lepape, J-P. Stahl, R. Gauzit, on behalf of the SPILF, ONERBA and the SPA group. Point prevalence survey of antibiotic use in a sample of French Hospitals in 2009. *J Antimicrob Chemother* 2012; 67:1020-26.

5 | Publications of ONERBA during 2011 and 2012

(See the French part of the chapter)