

# e-SIN : un nouvel outil au service du signalement des infections nosocomiales / e-SIN: a new tool for nosocomial infections reporting

Bruno Coignard (b.coignard@invs.sante.fr), Isabelle Poujol, Sophie Alleaume, Jean-Michel Thiolet, Olivier Barthes pour l'équipe projet e-SIN\*

Institut de veille sanitaire, Saint-Maurice, France

Le signalement externe de certaines infections nosocomiales (IN) a été mis en place réglementairement en 2001. Il repose actuellement sur un formulaire papier transmis de l'établissement de santé (ES) au Centre de coordination de la lutte contre les IN (CClin) et à l'Agence régionale de santé (ARS), cette dernière le transmettant ensuite à l'Institut de veille sanitaire (InVS). En 2008, l'InVS a lancé un projet ambitieux destiné à permettre un signalement des IN par voie électronique. Ce projet, dénommé « e-SIN », vise à améliorer les modalités de gestion de ces signalements par ses acteurs et à renforcer l'adhésion des ES à ce dispositif d'alerte.

Pour effectuer un signalement externe, les professionnels des ES (praticiens des équipes opérationnelles d'hygiène et responsables du signalement) se connecteront sur un site internet sécurisé. Celui-ci leur permettra de remplir et valider la fiche de signalement, puis de la rendre accessible à ses destinataires (CClin et ARS, puis InVS). Ils pourront *via* e-SIN joindre à cette fiche tout document utile (antibiogramme, rapport d'investigation, etc.), avoir connaissance de son devenir et échanger des éléments de suivi avec ces destinataires. Chaque utilisateur aura accès, dans la limite de ses droits, à l'historique des signalements et pourra interroger la base nationale pour, de façon anonymisée, extraire des statistiques ou rechercher des événements déjà signalés.

L'application e-SIN contribuera à réduire les délais de signalement, permettant aux CClin et aux ARS d'apporter plus rapidement une réponse et une éventuelle assistance aux ES. Par ailleurs, la constitution d'une base nationale unique et partagée permettra à l'InVS d'analyser plus facilement les signalements d'IN (environ 1 500 reçus chaque année) afin d'identifier d'éventuels phénomènes émergents ou récurrents [1]. e-SIN facilitera donc le travail de chaque acteur du système dans l'objectif de contribuer à l'amélioration de la sécurité des patients.

e-SIN a pris en compte pour son développement les résultats de plusieurs évaluations [2] et a étroitement associé tous les professionnels concernés.



Dès 2008, une équipe métiers associant des représentants des ES, des ARS, des Arlin (Antennes régionales de lutte contre les infections nosocomiales) et des CClin, a été constituée pour recueillir et établir avec l'InVS une synthèse des besoins. Cette première phase a permis de rédiger un cahier des charges et, après appel d'offres, de sélectionner un prestataire informatique. L'année 2010 a été consacrée aux développements informatiques et à une première série de tests. Actuellement, e-SIN est en phase pilote dans plusieurs ES de huit régions. Cette phase pilote permettra de valider l'application et de la déployer progressivement à l'ensemble des ES français à partir de septembre 2011. Le passage au niveau national du signalement papier au signalement électronique est prévu pour le 1<sup>er</sup> janvier 2012.

À terme, e-SIN connectera ensemble plus de 10 000 utilisateurs des ES, des ARS, des Arlin, des

CClin et de l'InVS. Dans le domaine de la santé et à l'échelle nationale, il s'agit du premier outil collaboratif basé sur internet permettant d'émettre et de suivre des signalements. e-SIN préfigure une démarche qui sera appliquée à l'avenir par l'InVS à d'autres systèmes de déclaration ou de surveillance.

## Références

- [1] Thiolet JM, Poujol I, Vaux S, Alleaume S, Coignard B. Le signalement des infections nosocomiales : un outil pour la détection et le suivi des infections émergentes en établissements de santé en France. Bull Epidémiol Hebd. 2011;(15-16-17):193-7.
- [2] Quéliier C, Jarno P, Sénéchal H, Dumartin C, Jouzeau N, Bernet C, Carbone A, Poujol I, Aupé M, Coignard B. Facteurs de bonnes pratiques du signalement externe des infections nosocomiales : une enquête qualitative, France, 2009. Bull Epidémiol Hebd. 2011;(15-16-17):197-200.

\*Équipe projet e-SIN : S. Alleaume (InVS), O. Barthes (InVS), S. Blaise (CH Belfort-Montbéliard), A. Carbone (CClin Paris-Nord), B. Coignard (InVS, Chef de projet), C. Descamps (Ddass du Nord puis AHNAC), C. Doit (AP-HP), J.L. Duponchel (ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur), N. Floret (Arlin Franche-Comté), Z. Kadi (Arlin Picardie), L. Marty (CH de Lagny - Marne-la-Vallée), B. Picon (ARS Île-de-France – DT des Yvelines), E. Poirier (Arlin Lorraine), I. Poujol (InVS), H. Sénéchal (CClin Ouest), J.M. Thiolet (InVS).

La publication d'un article dans le BEH n'empêche pas sa publication ailleurs. Les articles sont publiés sous la seule responsabilité de leur(s) auteur(s) et peuvent être reproduits sans copyright avec citation exacte de la source.

Retrouvez ce numéro ainsi que les archives du Bulletin épidémiologique hebdomadaire sur <http://www.invs.sante.fr/BEH>

Directrice de la publication : Dr Françoise Weber, directrice générale de l'InVS  
Rédactrice en chef : Judith Benrekassa, InVS, [redactionBEH@invs.sante.fr](mailto:redactionBEH@invs.sante.fr)  
Rédactrice en chef adjointe : Valérie Henry, InVS, [redactionBEH@invs.sante.fr](mailto:redactionBEH@invs.sante.fr)

Secrétaires de rédaction : Laetitia Gouffé-Benadiba, Farida Mihoub

Comité de rédaction : Dr Sabine Abitbol, médecin généraliste ; Dr Thierry Ancelle, Faculté de médecine Paris V ; Dr Pierre-Yves Bello, Direction générale de la santé ; Dr Juliette Bloch, CNSA ; Dr Christine Chan-Chee, InVS ; Dr Sandrine Danet, Drees ; Dr Anne Gallay, InVS ; Dr Bertrand Gagnière, Cire Ouest ; Anabelle Gilg Soit Ilg, InVS ; Philippe Guilbert, Inpes ; Dr Rachel Haus-Cheymol, Service de santé des Armées ; Marie Jauffret-Roustide, InVS ; Éric Jouglu, Inserm CépiDc ; Dr Nathalie Jourdan-Da Silva, InVS ; Dr Bruno Morel, ARS Rhône-Alpes ; Dr Valérie Schwoebel, Cire Midi-Pyrénées ; Dr Sandra Sinno-Tellier, InVS ; Hélène Therre, InVS.

N° AIP : AIP0001392 - N° INPI : 00 300 1836 - ISSN 0245-7466

Diffusion / Abonnements : Alternatives Économiques

12, rue du Cap Vert - 21800 Quétigny

Tél. : 03 80 48 95 36

Fax : 03 80 48 10 34

Courriel : [ddorey@alternatives-economiques.fr](mailto:ddorey@alternatives-economiques.fr)

Institut de veille sanitaire - Site Internet : <http://www.invs.sante.fr>

Imprimerie : Bialec

95, boulevard d'Austrasie - 54000 Nancy