

# Evaluation de la préparation du personnel soignant d'un service d'urgence au risque NRBC lors d'un exercice simulé d'attentat chimique

## Auteurs

V. Auguet (1)  
P. Boncourt (1)  
S. Cavaillon Dupille (1)  
A. Egido (1)  
F. Peruzzi (1)  
S. Rivière (1)  
A. Wilk (1)  
P. Plaisance (1)

Service d'Accueil des Urgences,  
Hôpital Lariboisière, Paris,  
France.

## Introduction

La circulaire n°DHOS/CGR/2006/401 du 14 septembre 2006 impose à tous les établissements français de santé de prévoir une organisation spécifique en cas de Plan Blanc, et d'alerte de type Nucléaire, Radiologique, Biologique ou Chimique (NRBC). Les services d'urgences y tiennent un rôle majeur, et doivent donc y être formés et préparés de manière rationnelle et régulière. L'objectif principal de notre étude était d'évaluer l'efficacité de notre personnel en cas d'application d'un plan NRBC, et de dégager de futurs axes de travail.

## Méthode

Un exercice simulé s'est déroulé le 17 juin 2011 sous l'égide du Ministère de la Défense. Le déploiement de notre plan NRBC a été évalué par un instructeur indépendant. Un débriefing général s'est secondairement tenu, complété par des fiches de recueil des dysfonctionnements et la vision d'un film tourné durant l'exercice.

## Discussion

Notre étude est basée sur une méthode d'évaluation essentiellement qualitative. Le faible nombre de victimes simulées n'a pas permis d'étudier finement l'ensemble des paramètres.

## Conclusion

La formation du personnel soignant à la mise en œuvre d'un plan NRBC nécessite des mises à jour régulières. Une organisation par fiches missions paraît pouvoir contribuer à l'amélioration de la performance. Des exercices de simulation, en plus d'entraîner les soignants, permettent d'évaluer l'efficacité de la préparation de l'équipe en cas d'alerte, et de dégager des axes d'amélioration pertinents.

Caractéristiques de préparation du SAU		
91% du personnel soignant (hors médecins) formé au risque NRBC, 1 recyclage de 25% du personnel 3 mois avant l'exercice Existence de fiches missions répartissant le rôle de chacun dans la chaîne de décontamination		
Thématique	Points forts	Points à améliorer
<b>Habillage en Tenue Légère de Décontamination</b>	Coordination et vérification ultime de l'habillage par un coordinateur d'habillage, dans une salle dédiée proche de l'unité de décontamination	Temps d'habillage : > à 20 mn Oublis de procédure (ordre d'habillage, mise en place des élastiques) Binôme d'habillage non respecté
<b>Coordination des acteurs</b>	Répartition claire et efficace des tâches de chacun grâce aux fiches missions	Tâches non anticipées (retour du brancard après décontamination,...) Nombre insuffisant de personnel dans la chaîne couchée
<b>Décontamination des victimes</b>	Fluidité de la chaîne grâce au coordinateur de décontamination Bonne gestion des vêtements et valeurs grâce aux kits de déshabillage préconstitués	Méconnaissance des procédures de déshabillage et de découpage des vêtements