

# EVALUATION D'AIGUILLES DE SECURITE POUR STYLO A INSULINE AU CH DE LAON

O. Kresec<sup>1</sup>, F. Bournonville<sup>2</sup>, S. Lacroix<sup>3</sup>, P. Paziot<sup>1</sup>, A. Demortier<sup>2</sup>, F. Burde<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Service pharmacie, <sup>2</sup> Service de médecine du travail, <sup>3</sup> Service d'hygiène hospitalière  
CH de LAON

## INTRODUCTION

- ✓ En 2010, 13% des déclarations d'accidents d'exposition au sang étaient liées à l'utilisation de stylos à insuline au CH de Laon. Afin de réduire ce risque et au regard des recommandations de l'Afssaps, le référencement d'un dispositif sécurisé est envisagé.
- ✓ L'objectif de cette étude est d'évaluer la technicité et la sécurité des aiguilles de sécurité de trois laboratoires différents (Apotecnia-BD, Novo Nordisk et Ypsomed).

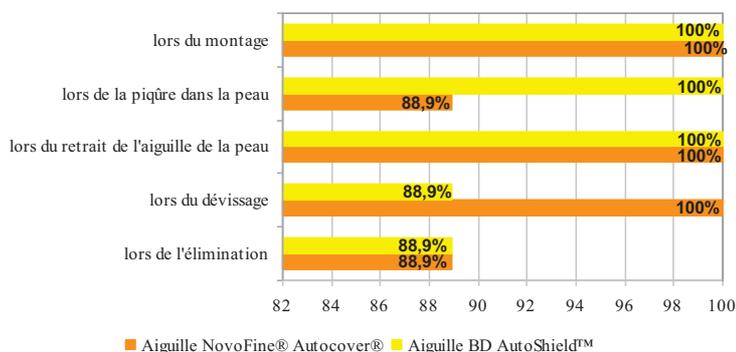
## MATERIELS - METHODES

- ✓ Les essais ont été menés auprès de 2 services ciblés (médecine interne et SSR) en collaboration avec les services de médecine du travail et d'hygiène hospitalière, sur une période d'un mois avec la mise en place d'une fiche d'évaluation.
- ✓ La fiche d'évaluation portait sur l'utilisation et la sécurité du dispositif à toutes les étapes (montage, piqûre, retrait, dévissage et élimination).
- ✓ L'essai n'a pas été réalisé avec le matériel du laboratoire Ypsomed car le certificat de compatibilité des aiguilles avec les stylos à insuline présents sur le marché n'était pas disponible.

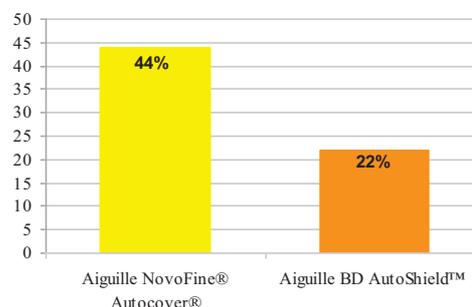
## RESULTATS

- ✓ 18 fiches d'évaluation ont été complétées par les IDE.

Sécurité d'utilisation des aiguilles  
Apotecnia-BD et Novo Nordisk



Présence de liquide sur la peau (insuline, sang) après utilisation des aiguilles sécurisées



**Les aiguilles BD et Novo apportaient une sécurité d'utilisation équivalente (96%).**

**La maniabilité, et en particulier la mise en place de l'aiguille est apparue plus simple avec les aiguilles BD.**

**La présence d'insuline ou de sang retrouvée sur la peau après injection dans 44% des cas avec les aiguilles Novo (vs 22% avec les aiguilles BD) a gêné les IDE.**

➔ Suite à cette évaluation, 78% du personnel infirmier est prêt à utiliser les aiguilles sécurisées pour l'injection d'insuline aux patients non autonomes.

## DISCUSSION - CONCLUSION

- ✓ Cette étude met en évidence l'adhésion des IDE à ce nouveau dispositif avec les avantages qu'il apporte (facilité d'utilisation, sécurisation du geste).
- ✓ Malgré un prix plus élevé, les aiguilles sécurisées BD AutoShield™ ont été retenues.
- ✓ La mise en place de ce matériel dans l'ensemble des services de l'hôpital s'est déroulée fin septembre 2011 après formation des équipes soignantes par le laboratoire et la médecine du travail.
- ✓ Nous conservons cependant un modèle d'aiguille non sécurisée pour les patients autonomes comme la majorité des détenus du centre pénitentiaire dont nous avons la charge.