

## Le cuivre à l'assaut des maladies nosocomiales

En Europe, un patient sur 15 en moyenne contracte une maladie à l'hôpital qu'il n'avait pas en arrivant. Des tests de laboratoire ont montré que le SDRM (staphylocoque doré résistant à la méthicilline) meurt sur les surfaces de cuivre<sup>1</sup>. Basée sur ces résultats, une expérimentation *in situ* va être lancée à l'Hôpital Universitaire *Selly Oak* de Birmingham.

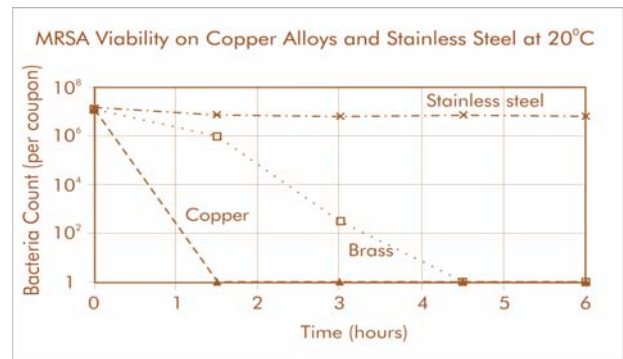
### Les maladies nosocomiales : des chiffres préoccupants

Au Royaume-Uni, les chiffres sont préoccupants : selon un rapport du *National Audit Office*<sup>2</sup>, près de 5 000 patients décèdent chaque année des suites d'infections qu'ils ont contractées dans les hôpitaux britanniques, et près d'1 patient sur 10 présente une infection qu'il n'avait pas avant d'arriver. Les infections nosocomiales coûtent environ 1 milliard de livres / an au NHS (le service national de santé britannique).

### 1 cm<sup>2</sup> de cuivre éradique 10 millions de staphylocoques dorés en 90 minutes

Pur ou sous forme d'alliage, le cuivre est un puissant agent antibactérien de contact. Bien que connue depuis la nuit des temps, cette propriété avait jusqu'à présent été totalement négligée dans la lutte contre les infections nosocomiales. Or une étude de laboratoire menée par le Département de Biologie de l'Université de Southampton a révélé en 2006 que 10 millions de staphylocoques dorés résistants à la méthicilline (SDRM), placés sur une surface en cuivre, sont éliminés en une heure et demie<sup>1</sup>.

Schéma ci-contre : survie des bactéries à SDRM sur différentes surfaces (*stainless steel* : acier inoxydable ; *brass* : laiton ; *copper* : cuivre).



Selon le professeur CW. Keevil, qui a dirigé l'étude, « *Les quantités de SDRM habituellement observées sur les poignées de porte des hôpitaux (de l'ordre de 10<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup> soit 10 000 fois moins que dans le test de laboratoire), devraient être éradiquées en seulement 30 minutes* ».

### Avril 2007 : lancement d'une expérimentation *in situ* à l'hôpital de Birmingham

Une expérience va débuter en avril 2007 au sein de l'Hôpital *Selly Oak* de Birmingham, pour évaluer la capacité du cuivre à prévenir les infections lorsqu'il est intégré directement à l'environnement hospitalier. Cette étude porte sur deux services de soins intensifs en tout point comparables, qui se côtoient dans un immeuble moderne. L'un des services sert de témoin : aucun élément supplémentaire contenant du cuivre n'y a été placé. Dans le service test, des éléments à base de cuivre seront placés dans les zones sensibles, par exemple : poignées de portes, éviers (robinets, clapets d'obturation, distributeurs de savon), barres d'appui dans les salles de bain, toilettes (y compris les sièges), cuisines (plans de travail) et textiles (rideaux). Ces éléments sont utilisés et évalués sur une période de 18 mois, afin d'en observer les effets sur les charges microbiennes.

### Reportage vidéo et dossier de presse disponibles sur simple demande

#### **A propos de l'Institut Européen du Cuivre :**

L'*European Copper Institute* (ECI) est une association européenne entre les principaux producteurs de cuivre mondiaux (représentés par l'Association Internationale du Cuivre, Ltd) et l'industrie européenne du cuivre. Sa mission consiste à promouvoir à travers l'Europe les avantages du cuivre pour la société moderne, via son siège à Bruxelles et son réseau européen de 11 centres d'information du cuivre.

<sup>1</sup> Noyce JO, Michels H, Keevil CW. *Potential use of copper surfaces to reduce survival of epidemic methicillin-resistant Staphylococcus aureus in the healthcare environment*. Journal of Hospital Infection (2006) 63 ; 289.

<sup>2</sup> *The management and Control of Hospital Acquired infections in Acute NHS Trusts in England*, National Audit Office, 2000.

#### Contact presse

**Lorraine de Fierlant**, Decider' s  
Tél. +32 2 535 55 25 [lorraine.defierlant@deciders.eu](mailto:lorraine.defierlant@deciders.eu)  
**Anna Macdougald**, EU Public Affairs  
GSM : + 32 (0) 477 60 26 74 – E-mail: [anna@eu4u.be](mailto:anna@eu4u.be)

#### European Copper Institute

**Christian de Barrin**, Directeur de la communication  
Tél. +32 2 777 70 82 / [cdb@eurocopper.org](mailto:cdb@eurocopper.org)