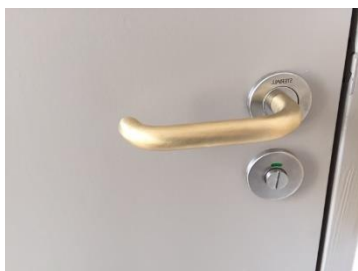


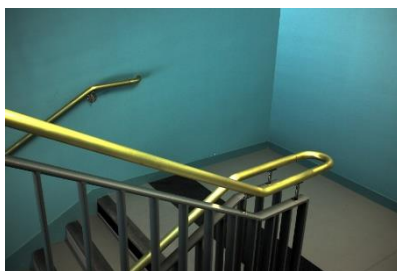
## Lutte contre les épidémies : quand écoles, collèges et bureaux passent au cuivre

*Une nouvelle étude démontre l'efficacité des surfaces en cuivre contre les bactéries et les virus dans les lieux publics. Dans la Marne et la Seine et Marne, les lieux qui s'équipent de cuivre antibactérien sont de plus en plus nombreux.*

Paris, le 19 octobre 2016 - Alors que débute la saison des épidémies hivernales, de nouvelles installations en cuivre antibactérien [labellisées Cu+](#) voient le jour en France dans des lieux où le risque d'infection est important. Une entreprise, un collège, une école et une administration situés dans la Marne et en Seine et Marne bénéficient d'équipements en cuivre pour prévenir la transmission de maladies par contact. En parallèle, de nouvelles études publiées en 2016 confirment l'efficacité du cuivre pour détruire en continu les virus et les bactéries sur les surfaces les plus souvent touchées : poignées de porte, rampes d'escaliers... sont de véritables nids à microbes et vecteurs de maladies. Solution pionnière pour améliorer l'hygiène dans les lieux publics, le cuivre complète le lavage des mains systématique. Son efficacité contre les super-bactéries pourrait constituer une arme clé dans la guerre contre la résistance aux antibiotiques, récemment pointée du doigt par l'[ONU](#).



Poignées de porte en alliage de cuivre antibactérien dans un bâtiment administratif de la Marne  
© Département de la Marne



Main courante en alliage de cuivre antibactérien dans le collège de Sermaize-Les-Bains  
© Steriall



Barre de maintien pour personnes à mobilité réduite au collège de Sermaize-Les-Bains  
© Steriall

### Quand les lieux publics s'équipent de cuivre contre les épidémies

En France, de nombreux lieux publics se sont dotés en 2016 d'équipements en cuivre antibactérien [labellisés Cu+](#). Exemple le plus marquant, au collège Louis Pasteur de Sermaize-Les-Bains, des éléments en cuivre antibactérien ont été mis en place là où les microbes se développent habituellement : mains courantes des escaliers principaux, barres de maintien pour personnes à mobilité réduite dans les sanitaires, bâtons de maréchal des portes d'entrées, mais aussi 129 poignées de porte.

L'objectif : limiter les risques de transmission des maladies entre les élèves. Les virus et bactéries responsables des épidémies hivernales ne survivent pas plus de 30 minutes en moyenne sur les surfaces en cuivre. Remplacer toutes les surfaces les plus fréquemment touchées, comme les poignées de porte, les mains courantes, les interrupteurs, etc., par des éléments en cuivre ou en alliage de cuivre, permet ainsi de limiter les risques de contracter des maladies. Rappelons que 80 % des infections sont transmises par contact avec des personnes ou des objets. (1)

Dr. Sophie Gangloff, professeure à [l'Université de Reims- Champagne Ardennes](#) explique l'importance de ces installations : « Les virus et les bactéries peuvent survivre sur les surfaces fréquemment touchées, pendant des jours, voire des mois. Pour empêcher les « nids à microbes », c'est-à-dire la survie ou la multiplication des agents infectieux, une solution est d'installer des poignées en cuivre antimicrobien, qui diminuent le nombre de germes sur les surfaces de contact, avec un effet boule de neige : en protégeant un individu des bactéries et des virus, on protège également son entourage. »



Equipements en alliage de cuivre antibactérien labellisés Cu+ dans le collège de Sermaize-Les-Bains dans la Marne © Steriall

## Dans la Marne, la solution « cuivre » est portée au niveau départemental

Dans la Marne, la solution « cuivre » est portée au niveau départemental. A Sainte Ménéhould, dans les locaux de la future Circonscription de solidarité départementale, les 38 poignées de porte seront aussi en alliage de cuivre antibactérien, labellisées Cu+. « *Dans les lieux publics et scolaires, il y a beaucoup de passage et des usagers nombreux. Le cuivre antibactérien apparaît comme une solution pérenne simple à mettre en place pour protéger les Marnais, et en particulier les élèves qui sont souvent les premiers touchés par les épidémies de l'hiver*, explique M. Delannoy - directeur du patrimoine, du développement et de l'environnement du département de la Marne. *C'est pour cela que nous avons choisi d'installer du cuivre antibactérien pour ces deux grands projets de rénovation que nous avons menés en 2016.* »

Pour sa reconstruction en 2016, l'école élémentaire de Bazancourt a également fait le choix de s'équiper, les enfants étant les plus fragiles face aux bactéries et virus, avec 59 poignées de porte en cuivre antibactérien.

Enfin, en Seine et Marne, dans les nouveaux bureaux de l'entreprise Jeulin, les poignées de porte sont en alliage de cuivre ! Cette entreprise spécialisée dans la conception de matériels pour l'enseignement des sciences, a souhaité offrir le meilleur cadre de travail possible à ses salariés et l'hygiène a été désignée comme une priorité pour eux.

## L'efficacité du cuivre confirmée par de nouvelles études

« *Les éléments en cuivre antimicrobien installés dans la Marne et dans les bureaux de la société Jeulin sont fabriqués dans [des alliages de cuivre labellisé Cu+](#)*, explique Alexis Pofilet, responsable commercial de Steriall. *Ces alliages ont été conçus dans le but de maximiser leur pouvoir antimicrobien. Pour les concevoir, de nombreuses années de recherche et développement ont été nécessaires. De nouvelles études conduites dans les hôpitaux ont récemment confirmé leur utilité pour réduire les infections, notamment dans les lieux de santé.* (2) »

Une nouvelle étude publiée en octobre 2016 dans la revue scientifique *Letters in Applied Microbiology* (3) a ainsi prouvé que les petites surfaces de contact (poignées de porte, interrupteurs...) en cuivre et alliages de cuivre sont recouvertes de deux fois moins de bactéries que les équipements classiques, en testant ceux-ci dans des conditions réelles (crèches, bureaux, maison de retraite...). En effet, alors que les germes et microbes peuvent survivre plusieurs jours sur des matériaux courants, **le cuivre utilisé dans la Marne détruit 95 % des virus (grippe, gastroentérite) et des bactéries (notamment les bactéries multi résistantes aux antibiotiques comme le SARM) dans un [délai de 30 minutes](#) à 3 heures sur [toutes les surfaces de contact](#)** (poignée de porte, rampes, poignée de tirage, barres d'appui...)(4).

Le cuivre antibactérien constitue ainsi une solution de prévention non négligeable face à la menace de la résistance des bactéries aux antibiotiques, et ce alors qu'une récente étude britannique estime que le développement des super-bactéries, résistantes aux antibiotiques, pourraient être à l'origine de 10 millions de morts par an d'ici à 2050. (5)

## Le point sur les nouvelles études scientifiques

- Une étude publiée en octobre 2016 dans le journal *Letters in Applied Microbiology* (3) a été menée dans des conditions réelles et dans différents lieux grands publics (crèches, maisons de retraites, bureaux, hôpitaux...)

où ont été installées des poignées de portes, boutons de chasse d'eau, interrupteurs en cuivre... Cette étude démontre que les équipements en cuivre et alliage de cuivre sont recouverts de deux fois moins de bactéries que les équipements classiques de référence. Les éléments en cuivre sont particulièrement efficaces pour toutes les petites surfaces de contact, comme les poignées de porte.

- En septembre 2016, une étude américaine publiée par le Journal of Infection Control prouve que les surfaces en cuivre antibactérien maintiennent le niveau minimal de propreté contre les infections dans un hôpital rural. L'étude a comparé les cas d'infections dans un hôpital non équipé de cuivre antibactérien et dans un hôpital équipé : les concentrations de bactéries sur les surfaces en cuivre étaient significativement moindres comparées aux équipements traditionnels, tout comme le taux d'infections. (6)
- En février 2016, une étude publiée dans l'*American Journal of Infections* (7) réalisée dans une unité de soins pédiatriques démontre que les surfaces en cuivre sont associées à **une moindre concentration de bactéries** sur celles-ci, alors que le nettoyage, le lavage des mains et les contrôles sanitaires ne pourront jamais complètement éliminer les risques d'infections.

## Un site web de référence pour s'équiper de cuivre antibactérien :

[www.antimicrobialcopper.com/fr](http://www.antimicrobialcopper.com/fr)

Pour les collectivités, bailleurs, directeurs d'hôpitaux, propriétaires privés, etc. qui souhaiteraient se doter de surfaces en cuivre pour combattre les infections, un nouveau site web de référence est disponible : [www.antimicrobialcopper.com](http://www.antimicrobialcopper.com). Il existe en effet sur le marché de nombreux équipements en cuivre estampillés Cu+, symbole de la marque Antimicrobial Copper™ qui distingue les produits à l'efficacité antibactérienne prouvée. Outil d'aide à la décision, le site [www.antimicrobialcopper.com](http://www.antimicrobialcopper.com) recense ces produits et propose de nombreuses informations sur l'utilisation des surfaces en cuivre pour combattre les infections : [études scientifiques](#), [points de vente et fournisseurs](#), etc.

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

L'Institut Européen du Cuivre, European Copper Institute (ECI), est un réseau international, financé par l'industrie du cuivre, dont la mission est de défendre et de développer l'utilisation du cuivre, en se fondant sur ses performances techniques et sur sa contribution à une meilleure qualité de vie. Ce réseau se réunit derrière une marque et une identité visuelle : Copper Alliance. Sous la direction stratégique de l'Association internationale du Cuivre, Copper Alliance comprend des pôles régionaux à Bruxelles, New York, Santiago et Shanghai. Pour plus d'information, rendez-vous sur [www.copperalliance.eu](http://www.copperalliance.eu) et [www.copperalliance.fr](http://www.copperalliance.fr).

### → Sources et références :

- (1) Étude sur l'importance des fomites dans la transmission des maladies infectieuses, Charles P. Gerba, Université d'Arizona, Tucson <http://inpes.santepubliquefrance.fr/70000/cp/13/cp131206-virus-hiver.asp>
- (2) Exemples d'établissements de santé équipés de cuivre antibactérien : <http://www.antimicrobialcopper.org/sites/default/files/upload/Media-library/Files/PDFs/UK/Brochures/pub-210-case-studies-healthcare.pdf>
- (3) Jenni Inkinen, Riika Mäkinen, Minna M. Keinänen-Toivola, Katrina Nordström, Merja Ahonen. Copper as an antibacterial material in different facilities. Letters in Applied Microbiology, 2016
- (4) Selon les études réalisées pour Steriall, par le laboratoire de microbiologie indépendant [Fonderephar](#).
- (5) « Tackling drug-resistant infections globally: final report and recommendations » - Review on antimicrobial resistance - Chaired by Jim O'Neill - May 2016 [https://amr-review.org/sites/default/files/160518\\_Final%20paper\\_with%20cover.pdf](https://amr-review.org/sites/default/files/160518_Final%20paper_with%20cover.pdf)
- (6) Shannon M. Hinsa-Leasure, Queenster Nartey, Justin Vaverka, Michael G. Schmidt. American Journal of Infection Control, 28 September 2016 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196655316307519>
- (7) « Copper surfaces are associated with significantly lower concentrations of bacteria on selected surfaces within a pediatric intensive care unit » - Michael G. Schmidt, PhD, Bettina von Dessauer, MD et al., February 1, 2016 Volume 44, Issue 2, Pages 203-209 - [http://www.ajicjournal.org/article/S0196-6553\(15\)00981-5/abstract](http://www.ajicjournal.org/article/S0196-6553(15)00981-5/abstract)

### → Disponible sur simple demande :

- ✓ Visuels haute définition
- ✓ Interview des porte-parole

### → Contact presse :

Hopscotch - Malini Rantchor / [mrantchor@hopscotch.fr](mailto:mrantchor@hopscotch.fr) / 01 58 65 01 34