

# Électrisation par un conducteur à la masse à une charrette chauffe-plats

## Description du lieu de l'accident

Grand hôpital.

## Victime

Infirmier.



## Description de l'accident

Dans l'hôpital, les repas chauds sont apportés chez les patients avec des charrettes. Ces charrettes sont équipées d'une prise électrique pour les préchauffer à l'intérieur. La charrette est équipée d'une prise de courant où on peut brancher un câble électrique avec prise (photo 1). Le câble électrique est branché de l'autre côté à une prise de courant dans le mur. Cette prise de courant dispose dans le coupe-circuit de l'hôpital d'un propre disjoncteur à cause de l'importante puissance électrique dont la charrette a besoin.

Un travailleur de l'hôpital voulait débrancher la charrette après son réchauffement à l'intérieur. À cet effet, il a débranché la connexion du câble électrique à la charrette en retirant la prise. Il tenait d'une main la charrette et de l'autre main, il retirait la prise de la prise de courant de la charrette.

Par un défaut électrique dans la charrette, un contact s'est créé entre la phase et la masse de la charrette. Puisque le conducteur à la masse dans la prise n'était plus connecté suite à l'usure, il n'y avait plus de courant de fuite qui passait (la charrette se trouvait sur un sol sec, sur des roues en matière plastique et était donc isolée contre le courant électrique), ainsi le disjoncteur n'a pas fonctionné. Lorsque la victime a touché la charrette, il a créé un circuit fermé et du courant est passé via sa main passant par son corps vers le sol. Le travailleur a été électrisé.

## Causes

Défaut électrique dans la charrette, combiné avec (peut-être déjà depuis quelque temps) un conducteur à la masse défectueux (photo 2).

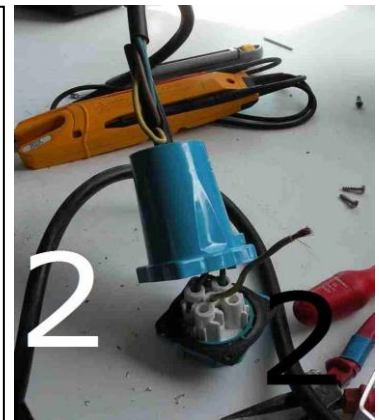
Lors de l'entretien périodique, les conducteurs dans les prises ne sont pas contrôlés.

## Mesures de prévention

Contrôle de la partie électrique des équipements de travail lors du contrôle périodique de l'installation électrique du bâtiment et remplacement de la prise de courant par un type combiné avec un interrupteur pour mettre la prise de courant hors circuit avant de retirer la prise.

La deuxième mesure seule est insuffisante parce que l'accident aurait aussi pu se produire lors du contact avec la charrette pendant le processus de réchauffement, sans retirer la prise.

Le contrôle périodique de la charrette comme équipement de travail suivant l'AR équipements de travail.



## Leçons essentielles

Les disjoncteurs donnent une fausse impression de sécurité. Ils offrent uniquement une protection contre le contact indirect si le système de mise à la masse a été correctement raccordé. En cas d'un système incorrect, cette protection n'existe pas.

Le contrôle de l'installation de basse tension n'implique généralement pas le contrôle des équipements de travail individuels. Ainsi, ces équipements de travail (y compris les conducteurs électriques), doivent cependant aussi être contrôlés périodiquement, avec enregistrement écrit.

Vu les manipulations multiples du câble de raccordement électrique, il faut aussi le contrôler périodiquement. La fréquence du contrôle doit être proportionnelle à l'utilisation.