



### MAÎTRE D'OUVRAGE : DIRECTEUR D'HÔPITAL

Vous êtes chargé, en tant que Directeur d'Hôpital, de la maîtrise d'ouvrage pour la construction d'un nouvel établissement. A ce titre vous êtes associé, par l'intermédiaire de vos services techniques, au comité chargé de la définition du cahier

des charges et du choix des matériaux utilisés. En tant que responsable sanitaire, le respect de la santé et la qualité de la prise en charge des malades restent vos priorités.

#### TRAVAUX PRÉVUS ...

##### • INSTALLATION D'UN RÉSEAU D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Afin de prévenir le risque d'infections nosocomiales, la qualité du réseau d'eau chaude sanitaire d'un hôpital doit aller au-delà de la seule réglementation en matière d'hygiène. Les infections nosocomiales comme la légionellose touchant en priorité les personnes affaiblies ou immunodéprimées, les conditions sanitaires doivent être très rigoureuses dans l'enceinte de l'hôpital.

L'installation comprend :

- ➔ L'équipement de production d'eau chaude sanitaire (stockée dans des ballons)
- ➔ Le circuit d'eau chaude sanitaire

##### • INSTALLATION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE FLUIDES MÉDICAUX

Les établissements de soins disposent de réseaux qui permettent la distribution des différents gaz à usage médical.

- ➔ Un réseau complet comprend une centrale d'approvisionnement avec son tableau de commande, un réseau de canalisations, et des prises murales fournissant les gaz médicaux
- ➔ Inspectés régulièrement par l'AFSSAPS, les réseaux de distribution de fluides médicaux sont encadrés par un corpus juridique très strict ; la nature et la propreté des matériaux utilisés doivent permettre de maintenir la qualité des fluides véhiculés



#### ... CONTRAINTES

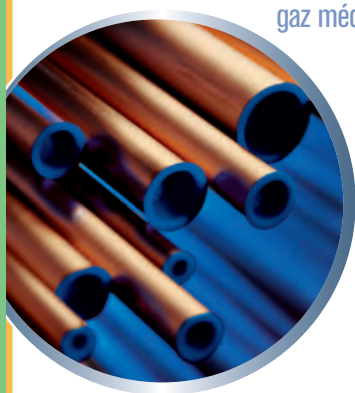
- ① Exigences strictes en matières d'hygiène et de désinfection de l'eau du réseau de distribution sanitaire de l'hôpital (chocs thermiques fréquents)
- ② Maintien de l'eau à une température élevée et homogène sur l'ensemble du réseau d'eau chaude sanitaire (température dans les ballons d'eau chaude supérieure à 60°C),

avec mélange au plus près des points de puisage afin d'éviter le développement de bactéries dans le réseau

- ③ Transport des fluides médicaux dans des conditions de salubrité parfaite, en accord avec les exigences sanitaires

## Solutions

### Tubes de cuivre pour le transport de gaz médicaux



## Atouts

- Les tubes de cuivre développés spécifiquement pour le transport de gaz médicaux sont conformes à la norme d'hygiène NF EN 13348. Grâce à un dégraissage spécifique leur paroi interne est rigoureusement propre. Ils sont ainsi parfaitement adaptés au transport de l'oxygène et des autres gaz médicaux. *cf contrainte ③*

- Ils sont obturés aux extrémités afin de garantir leur état de propreté lors du stockage et du transport. *cf contrainte ③*

### Tubes de cuivre nus et pré-isolés pour les réseaux d'eau



- Les tubes de cuivre, bactériostatiques, aident à lutter contre la prolifération des bactéries et limitent le développement du biofilm. *cf contrainte ①*

- La réglementation en vigueur ainsi que des études scientifiques font apparaître les tubes de cuivre comme le meilleur choix de canalisation pour la lutte contre la prolifération des légionelles\*. *cf contraintes ① et ②*

- Les tubes de cuivre sont par ailleurs compatibles avec toutes les méthodes de désinfection interne des canalisations\*. *cf contrainte ①*

- De plus, l'excellente conductivité thermique du cuivre garantit l'efficacité des traitements par chocs thermiques sur l'ensemble du réseau. *cf contraintes ① et ②*

\* Documentation disponible auprès du Centre d'Information du Cuivre

## RÉGLEMENTATION :

### QUELLE EST LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR QUAND LES MATÉRIAUX SONT IMPOSÉS PAR LE MAÎTRE D'OUVRAGE ?

- Si le maître d'ouvrage impose l'emploi de matériaux ou objets de fabrication spéciale pour lesquels l'entrepreneur a formulé des réserves écrites et motivées, la responsabilité de celui-ci ne peut porter que sur leur mise en œuvre.

