

TABLEAU DES MÉTHODES DE DÉSINFECTION DE L'EAU DANS UN ENVIRONNEMENT HOSPITALIER

ITEM	SYSTEMES DE DESINFECTION							SYSTEMES DE DESINFECTION COMBINES		
	Eradication thermique (Super Heating & Flush)	Auto-chloration/ Système inhibiteur	Système d'Auto-Chloramine (Mono-Chloramine)	Dioxyde de chlore	Système d'ionisation Cuivre-Argent	Ozonation	Ultraviolet	ULTRAVIOLET & Auto-chloration/ Système inhibiteur	ULTRAVIOLET & Système d'Auto-Chloramine (Mono-Chloramine)	ULTRAVIOLET & CHLORINE DIOXIDE
UTILISÉ SUR LE SYSTÈME DOMESTIQUE D'EAU CHAUDE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
LE PRODUIT CHIMIQUE A UTILISÉ	Aucun	HYPOCHLORITE DE SODIUM	CHLORAMINE (CHLORE ET AMMONIAQUE)	DIOXYDE DE CHLORE (CHLORITE DE SODIUM)	CUIVRE ET ARGENT	AUCUN	AUCUN	HYPOCHLORITE DE SODIUM	CHLORAMINE (CHLORE ET AMMONIAQUE)	DIOXYDE DE CHLORE (CHLORITE DE SODIUM)
SOUS-PRODUIT	Aucun	TRISHALOMETHANES (THM)	TRISHALOMETHANES (THM) (LOIN MOINS QUE LE CHLORE)	DÉCOMPOSITION CHIMIQUE SOUS LA FORME DE CHLORITE ET DE CHLORATE	AUCUN	BROMATE	L'OZONE	TRISHALOMETHANES (THM)	TRISHALOMETHANES (THM) (LOIN MOINS QUE LE CHLORE)	DE LA DÉCOMPOSITION CHIMIQUE SOUS LA FORME DE CHLORITE ET DE CHLORATE
pH MAXIMUM	Aucun	pH 7.8	pH 9	pH 10	pH 8	Na	Na	pH 7.8	pH 9	pH 10
GOÛT ET ODEURS	AUCUN	OUI - PEUT POSER DES PROBLÈMES DE GOÛT ET D'ODEUR	OUI - PEUT POSER DES PROBLÈMES DE GOÛT ET D'ODEUR	AUCUN (EN-DESSOUS DE 0.8ppm) - ENLÈVE LA PLUPART DES GOÛT ET PROBLÈMES D'ODEURS	AUCUN	OUI - AJOUTERA DE L'ODEUR	AUCUN - SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ FOURNIES NE SONT PAS UTILISÉES	OUI - PEUT POSER DES PROBLÈMES DE GOÛT ET D'ODEUR/SEULEMENT SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ SONT UTILISÉES	OUI - PEUT POSER DES PROBLÈMES DE GOÛT ET D'ODEUR/SEULEMENT SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ SONT UTILISÉES	AUCUN (EN-DESSOUS DE .8ppm) - ENLÈVE LA PLUPART DES GOÛT ET PROBLÈMES D'ODEURS/SEULEMENT SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ SONT UTILISÉES
IMPACT SUR L'ÉQUIPEMENT ET LES SYSTÈMES	Potentiel	PROBLÈMES POTENTIELS DE CORROSION	PROBLÈMES POTENTIELS MINIMAUX DE CORROSION	PROBLÈMES POTENTIELS MINIMAUX DE CORROSION	DÉPÔT POTENTIEL MINIMAL DU CUIVRE SUR L'ACIER DOUX. AUCUNE CORROSION RAPPORTÉE	PROBLÈMES POTENTIELS DE CORROSION	PROBLÈMES POTENTIELS DE CORROSION SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ FOURNIES NE SONT PAS UTILISÉES	PROBLÈMES POTENTIELS DE CORROSION/PROBLÈMES ADDITIONNELS DE CORROSION SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ SONT UTILISÉES	PROBLÈMES POTENTIELS MINIMAUX DE CORROSION/PROBLÈMES ADDITIONNELS DE CORROSION SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ SONT UTILISÉES	PROBLÈMES POTENTIELS MINIMAUX DE CORROSION/PROBLÈMES ADDITIONNELS DE CORROSION SI LES LAMPES À OZONE DE FORTE INTENSITÉ SONT UTILISÉES
IMPACT SUR L'ÉQUIPEMENT DE DIALYSE	AUCUN	AUCUN (EN-DESSOUS DE 4 ppm) - LES FILTRES DE CARBONE ET L'ÉQUIPEMENT DE RO N'ENLÈVE EFFICACEMENT LE CHLORE ET LES SOUS-PRODUITS	SENSIBLEMENT DIFFICILE D'ENLEVER LES CHLORAMINES (MONO-CHLORAMINES) ET LES SOUS-PRODUITS À 4 ppm ET CI-DESSOUS - FILTRES DE CARBONE EFFICACES, MEMBRANE DE RO NON EFFICACE, DOMMAGES DE MEMBRANE	AUCUN (EN-DESSOUS DE .8 ppm) - LES FILTRES DE CARBONE ENLEVENT EFFICACEMENT LE DIOXYDE ET DES SOUS-PRODUITS DE CHLORE	INFORMATION ACTUELLEMENT NON DISPONIBLE	L'INFORMATION ACTUELLEMENT NON DISPONIBLE	AUCUN	AUCUN (EN-DESSOUS DE 4 ppm) - LES FILTRES DE CARBONE ET L'ÉQUIPEMENT DE RO N'ENLÈVE EFFICACEMENT LE CHLORE ET LES SOUS-PRODUITS	SENSIBLEMENT DIFFICILE D'ENLEVER LES CHLORAMINES (MONO-CHLORAMINES) ET LES SOUS-PRODUITS À 4 ppm ET CI-DESSOUS - FILTRES DE CARBONE EFFICACES, MEMBRANE DE RO NON EFFICACE, DOMMAGES DE MEMBRANE	AUCUN (EN-DESSOUS DE .8 ppm) - LES FILTRES DE CARBONE ET L'ÉQUIPEMENT ENLEVENT EFFICACEMENT LE DIOXYDE ET DES SOUS-PRODUITS DE CHLORE
EFFETS DE L'ENVIRONNEMENT ET DE SANTÉ	L'EAU EST À ÉCHAUDER LA TEMPÉRATURE	PRODUIT THM CANCÉROGÈNES.	PRODUIT THM CANCÉROGÈNES (moins que le chlore).	AUCUN - NE PRODUIT THM ET PEUT DÉTRUIRE QUELQUES THM.	LE CUIVRE EST INTENSÉMENT TOXIQUE À BEAUCOUP D'ESPÈCES AQUATIQUES AUX NIVEAUX BAS EN TANT QUE 50 PPB. LE SYSTÈME FONCTIONNE EN FRANCE ENTRE 0,2 et 2mg/L DE CUIVRE.	AUCUN - BROMITE IDENTIFIÉ COMME CARCINOGENE ANIMAL - EFFETS SUR DES HUMAINS INCONNUS	AUCUN	PRODUIT THM CANCÉROGÈNES.	PRODUIT THM CANCÉROGÈNES (moins que le chlore).	AUCUN - NE PRODUIT PAS DE THM ET PEUT DÉTRUIRE QUELQUES THM.
DÉSINFECTANT PRIMAIRE APPROUVÉ D'EAU POTABLE D'ÉPA	NON	OUI (en-dessous de 4 ppm)	OUI (en-dessous de 4 ppm)	OUI (en-dessous de .8 ppm)	NON	NON	NON	OUI (en-dessous de 4 ppm)	OUI (en-dessous de 4 ppm)	OUI (en-dessous de .8 ppm)
DÉCOMPOSE BIOFILM (AUX CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT NOMINALES)	OUI	AUCUN @ EN-DESSOUS DE 50 ppm - 50 ppm CI-DESSUS MINIMALE (LE SYSTÈME FONCTIONNE ENTRE 2 OU 3 ppm)	NON- (LE SYSTÈME FONCTIONNE À 2 OU 3 ppm)	OUI	OUI/NON- SELON LA CONCENTRATION	NON	NON	AUCUN @ EN-DESSOUS DE 50 ppm - MINIMAL AU-DESSUS DE 50ppm(LE SYSTÈME FONCTIONNE ENTRE 2 OU 3 ppm)	NON- (LE SYSTÈME FONCTIONNE À 2 OU 3 ppm)	OUI
EMPÊCHE BIOFILM (AUX CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT NOMINALES)	NON	MINIMAL	MINIMAL	OUI	OUI/NO- SELON LA ppm	NON	NON	MINIMAL	MINIMAL	OUI
EFFICACITÉ RÉSIDUELLE À COURT TERME CONTRE LEGIONELLA (SYSTÈME NE FONCTIONNANT PAS)	OUI - (APPROXIMATIVEMENT UNE SEMAINE)	OUI	OUI - BIEN MOINS EFFICACE QUE LE CHLORE	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI - (BIEN MOINS EFFICACE QUE LE CHLORE)	OUI
EFFICACITÉ RÉSIDUELLE À LONG TERME CONTRE LEGIONELLA (SYSTÈME NE FONCTIONNANT PAS)	AUCUN	AUCUN	AUCUN	MINIMAL - UNE CERTAINE PROTECTION RÉSIDUELLE JUSQU'À CE QUE LE BIOFILM SOIT RÉTABLI - AUCUN POUR L'EAU EN BLOC	OUI POUR DES SYSTÈMES D'EAU CHAUDE SEULEMENT - (LES ÉTUDES À LONG TERME [4 ANS] INDIQUENT QUE LA LEGIONELLA PEUT DÉVELOPPER UNE TOLÉRANCE POUR L'ARGENT)	AUCUN	AUCUN	AUCUN	AUCUN	MINIMAL - UNE CERTAINE PROTECTION RÉSIDUELLE JUSQU'À CE QUE LE BIOFILM SOIT RÉTABLI
LE RINÇAGE EXIGÉ À TOUS LES MONTAGES À COMMENCENT VERS LE HAUT ET SUR LES BASES PÉRIODIQUES	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
CHOQUER AVEC CHLORE LE SYSTÈME DE L'EAU CONCERNÉ AVANT DE LE FAIRE FONCTIONNER (AUCUN EFFET SUR BIOFILM)	NA	OUI	OUI	NON REQUIS	NON REQUIS	OUI	OUI	OUI	OUI	NON REQUIS