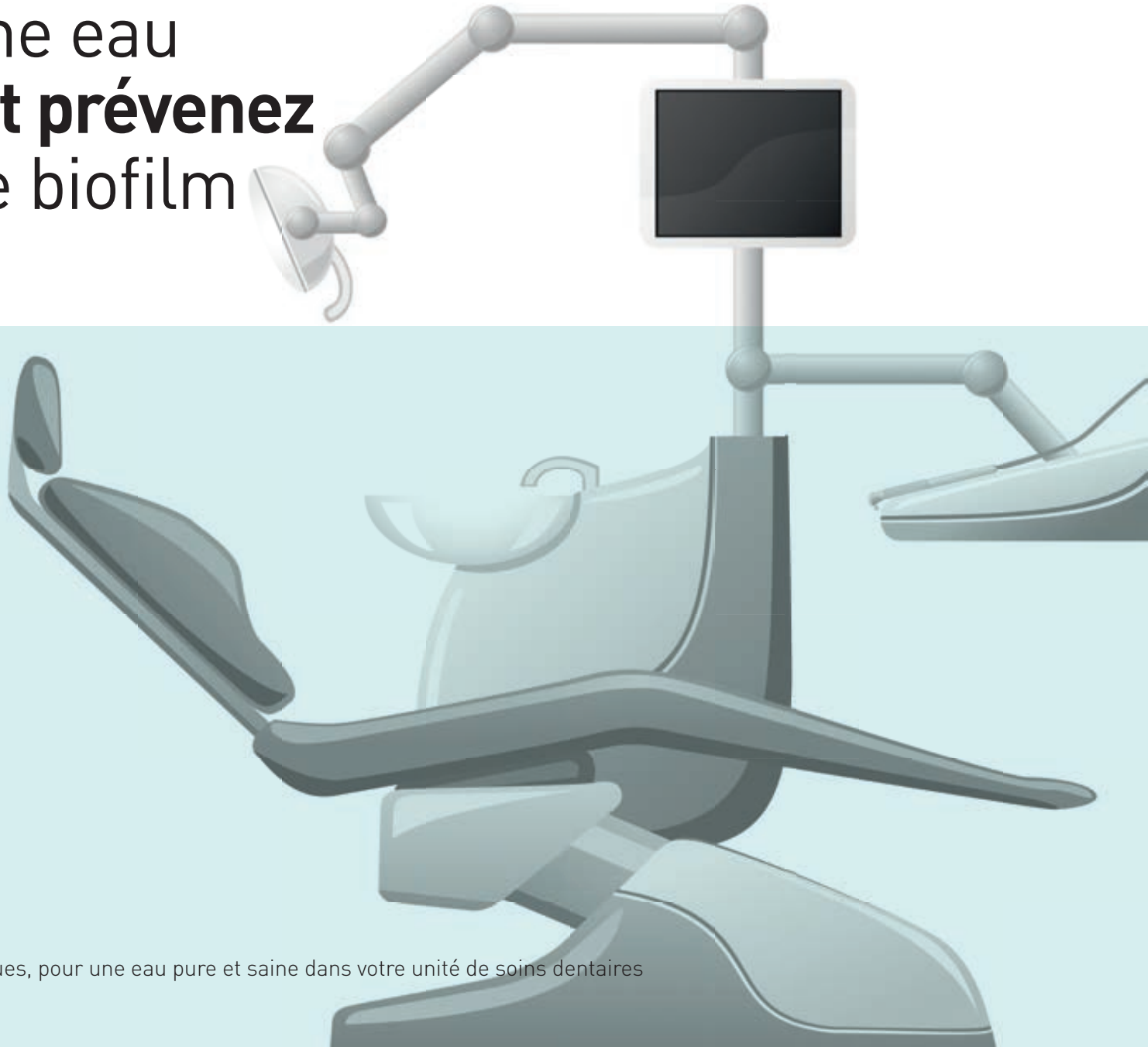
MINIMISEZ LES RISQUES DANS LA CONDUITE D'EAU DE VOTRE UNITÉ DE SOINS DENTAIRES

AdeptWaterTechnologies
We Disinfect Water – Better and Greener

Bénéficiez d'une eau **pure et saine et prévenez** la formation de biofilm



FABRIQUE SELON LES LIGNES DE CONDUITE DE LA DIRECTIVE SUR LES DISPOSITIFS MEDICAUX 93/42/CEE ET L'ISO 13485

BACTERMINATOR® DENTAIRE
La voie la plus simple pour de l'eau pure

BacTerminator® Dentaire

– la solution sans addition de produits chimiques, pour une eau pure et saine dans votre unité de soins dentaires

Garantissez votre propre sécurité ainsi que celle de **vos patients** contre l'eau contaminée

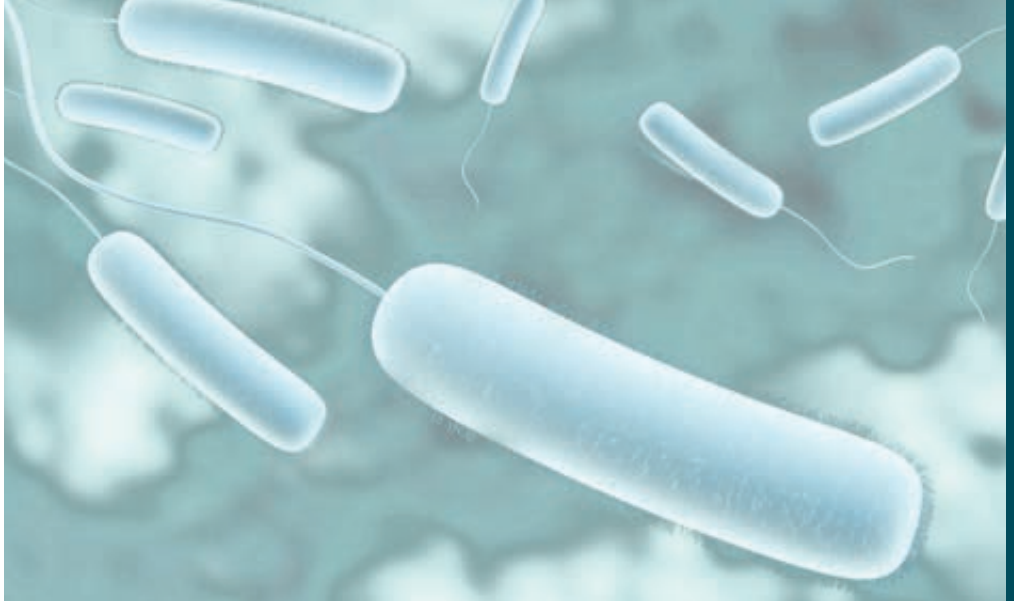
Les unités de soins dentaires utilisent essentiellement de l'eau potable. Cette eau doit normalement obéir à des normes de qualité nationales ou internationales. Le problème de taille qui se pose est que ces normes s'appliquent en général à l'eau qui quitte le réseau public, et non à l'eau qui parvient jusqu'au consommateur ou jusqu'à l'unité de soins dentaires. L'eau est généralement acheminée par plusieurs kilomètres de canalisations souterraines, puis distribuée par le réseau de canalisations propre au bâtiment, avant de circuler dans l'unité de soins dentaires où elle est enfin utilisée pour les soins et le rinçage de la bouche.

Les différentes phases de ce long parcours sont autant de portes d'entrée qui augmentent le risque contamination, généralement microbienne.

La plupart des réseaux d'approvisionnement en eau sont capables d'acheminer de l'eau de très bonne qualité, mais aucune production n'est sûre à 100 %. Une contamination microbienne de l'eau distribuée par le réseau d'approvisionnement demeure ainsi possible (quantité excessive de bactéries telles que Legionella et Pseudomonas, ou de protozoaires tels que Giardia ou Cryptosporidium).

Une contamination est également possible au niveau du réseau de distribution d'eau, aucun réseau n'étant étanche à 100 %. Le problème peut survenir au niveau des canalisations, des réservoirs ou des châteaux d'eau. Les contaminations d'origine extérieure représentent une menace permanente pour ce type de réseaux.

Le réseau de distribution intérieur au bâtiment ou à l'unité de soins dentaires constitue également un facteur de risque. En effet, la consommation d'eau est souvent faible et il y a de longues périodes de stagnation. En général, la température de l'eau augmente pendant les périodes de stagnation, créant un environnement favorable à la formation d'un biofilm et, surtout, un risque de prolifération de Legionella.



Agents pathogènes présents dans l'eau

- **Legionella (légionelles)** – chez l'Homme, les symptômes d'une infection à Legionella sont une forte fièvre, une léthargie, des douleurs thoraciques et des sécrétions bronchiques jaunâtres accompagnées de toux, après une période d'incubation de 2 à 10 jours.
- **Pseudomonas** – chez l'Homme, une infection à Pseudomonas peut être à l'origine de différents problèmes (par exemple, une infection urinaire ou une infection pulmonaire).
- **Giardia** – chez l'Homme, une infection à Giardia provoque généralement une diarrhée brutale, après une période d'incubation de 1 à 4 semaines.
- **Cryptosporidium** – chez l'Homme, les symptômes d'une infection à Cryptosporidium sont généralement une diarrhée aqueuse, des crampes d'estomac, une perte d'appétit, une léthargie, des nausées et vomissements, mais aussi éventuellement des maux de tête, de la toux et une légère fièvre.

DONNÉES CLÉS

L'eau contaminée constitue-t-elle **réellement une menace** pour votre unité de soins dentaires? Malheureusement, oui.

Pour différentes organisations en lien avec le milieu dentaire situées en Scandinavie, en Allemagne, en France, en Espagne, aux Pays-Bas, en Italie, au Royaume-Uni, aux États-Unis et dans de nombreux autres pays, l'eau contaminée est un problème grave qu'il ne faut pas perdre de vue.

Bon nombre d'études menées dans différents pays, dont le Danemark, ont démontré que, même dans les pays où la qualité de l'eau potable est très bonne, les unités de soins dentaires peuvent présenter un taux de contamination microbienne très élevé. Il existe par conséquent un risque sanitaire, tant pour les patients que pour le personnel, si le cabinet dentaire n'est pas désinfecté de façon régulière ou permanente.

AUTRES INFORMATIONS IMPORTANTES

Comme expliqué plus haut, l'eau acheminée par le réseau public est souvent de bonne qualité. Cela ne signifie pas pour autant qu'elle soit idéale pour les unités de soins dentaires. Dans de nombreuses régions du monde, l'eau présente une teneur en carbonate de calcium relativement élevée (on dit qu'elle est « dure »). Bien qu'une eau dure ne représente en aucun cas un risque pour la santé, une partie du carbonate de calcium précipite et se dépose, sous forme de dépôts calcaires, dans les conduites et les canalisations. Ces dépôts calcaires peuvent provoquer des problèmes au niveau de certains instruments sensibles de l'unité de soins dentaires ; de plus, ils constituent souvent un substrat favorable à la formation d'un biofilm.

LA SOLUTION SIMPLE, SANS ADDITION DE PRODUITS CHIMIQUES

Bénéficiez d'une **eau pure et saine** avec le BacTerminator® Dentaire

Le BacTerminator® Dentaire est un système complet de traitement de l'eau, spécialement conçu pour être utilisé avec les unités de soins dentaires.

- Désinfecte, élimine le calcaire et filtre l'eau
- Prévient la formation de biofilm à l'intérieur de l'unité
- Fonctionne sans produits chimiques
- Élimine les risques de perte de capacité de soins, et donc de recettes, du fait de pannes dues à de la présence d'eau souillée ou de bactéries
- Limite les opérations de maintenance: l'élimination du biofilm, des particules et du calcaire allonge la durée de vie des soupapes et des instruments
- Supprime les problèmes liés à la contamination des eaux publiques
- Minimise les risques d'infections aérogènes ou autres pour les patients, les dentistes et leurs assistants (eau infectée)
- Contribue à un environnement de travail optimal, grâce à un faible niveau sonore
- S'installe en un tour de main

Conçu pour **améliorer** la **sécurité** et garantir la **fiabilité de votre conduite d'eau**

Le BacTerminator® Dentaire fonctionne selon une technologie brevetée unique qui force l'eau à traverser une chambre de désinfection ultraperformante utilisant la technique de l'électrolyse. À l'intérieur de cette chambre de désinfection, certains sels naturellement présents dans l'eau sont convertis en chlore libre sous forme d'acide hypochloreux, dont le pouvoir désinfectant est 50 à 100 fois plus élevé que celui du chlore classique. En d'autres termes, cette technologie permet d'obtenir un taux de désinfection extrêmement élevé avec de très faibles concentrations de chlore libre.

La technologie du BacTerminator® Dentaire est également utilisée dans l'industrie agroalimentaire ou pour le traitement de l'eau potable.

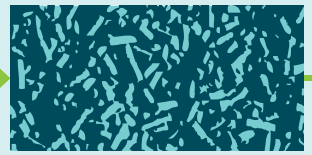
Selon l'OMS (Organisation mondiale de la santé), l'EPA (agence américaine pour la protection de 'environnement) et les autorités sanitaires de plusieurs pays européens, le chlore libre constitue le principal moyen de désinfection de l'eau potable.

Le BacTerminator® Dentaire est équipé d'une technologie de traitement de l'eau à la fine pointe du progrès qui garantit un niveau de désinfection jusqu'alors inégalé avec ce type de matériel.

7. Le résultat d'un traitement réalisé avec le BacTerminator® Dentaire est une eau pure désinfectée.

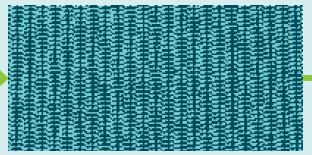
Le traitement et la désinfection de l'eau pas à pas:

1. Un filtre de 100 µm élimine les poussières et les particules.

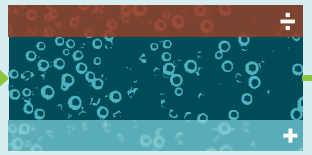


2. Un filtre à charbon actif élimine les particules et les résidus de chlore.

3. Une résine échangeuse d'ions élimine le calcaire de l'eau.



4. Un filtre de 1 µm élimine les très fines particules.



5. À partir des sels naturellement présents dans l'eau, le BacTerminator® produit des agents désinfectants qui détruisent les microorganismes et préviennent la formation ultérieure d'un biofilm à l'intérieur de l'unité.

6. Une «zone de bioréaction» assure la retenue des microorganismes envahisseurs, puis leur estruction par les agents désinfectants formés dans la chambre de désinfection du BacTerminator®.

Tests réalisés en cabinets dentaires extérieurs

Cabinet dentaire n° 1	
Eau potable du réseau public	Eau sortant de l'unité équipée du BacTerminator® Dentaire
Legionella 500 UFC/mL	Legionellen <1

Cabinet dentaire n° 2	
Eau potable du réseau public	Eau sortant de l'unité équipée du BacTerminator® Dentaire
Legionella 6,800 UFC/mL	Legionellen <1

Tests réalisés en interne	
Eau potable du réseau public	Eau sortant de l'unité équipée du BacTerminator® Dentaire
Escherichia coli 50,000 UFC/mL	Escherichia coli <1
Bacillus subtilis (spores) 7,000 UFC/mL	Bacillus subtilis (spores) <1

SURVEILLANCE ET MAINTENANCE MINIMALES

Facile à utiliser au quotidien

Il est inutile de surveiller quotidiennement le BacTerminator® Dentaire. L'unité est alimentée en continu et automatiquement en eau pure et saine.

Le système est équipé d'une fonction «booster» (disponible en option) qui permet, après une période de non-utilisation (week-ends, congés), d'intensifier la capacité de désinfection du BacTerminator® Dentaire, pour un renforcement de la désinfection de l'unité.

L'unité comprend une cartouche filtrante prévue pour durer 3 à 6 mois. La durée de vie de cette cartouche dépend non seulement de la consommation d'eau de l'unité, mais aussi de la qualité de l'eau à filtrer. Le remplacement de la cartouche filtrante s'effectue sans outil et sans couper l'alimentation en eau du système. L'opération s'effectue en quelques minutes et peut être accomplie par n'importe quel employé du cabinet dentaire.

Le BacTerminator® Dentaire émet un signal sonore lorsque la cartouche filtrante doit être remplacée.

Une interface utilisateur sobre indique en permanence l'état de fonctionnement du système. Les périodes de maintenance et les alarmes sont également indiqués par des signaux sonores.

Installation simple et rapide: pas de manipulation difficile à effectuer ni d'objet lourd à soulever

Le BacTerminator® Dentaire a été conçu pour être simple et rapide à mettre en œuvre (concept «Plug & Play»). Le système est installé par un technicien agréé, entre l'arrivée d'eau et l'unité de soins dentaires, puis il est branché au réseau électrique. L'unité est alors prête à être utilisée.

Étant donné que le système est équipé d'une pompe destinée à assurer la stabilité de l'alimentation en eau de l'unité, il peut être placé à une certaine distance de l'unité ou à proximité immédiate de cette dernière, selon les besoins. De plus, grâce à sa compacité et à son très faible niveau sonore, BacTerminator® Dentaire peut être branché directement à l'unité de soins dentaires.

Le BacTerminator® Dentaire peut également servir de station d'alimentation en eau, pour le remplissage séparé de plusieurs unités de soins dentaires équipées de réservoirs d'eau.

Spécifications:
En sortie:
Capacité : 1 à 2 L/min
Débit: 2.4 l/min.
Pression: 2.4 bar (réglable)
Branchement : raccord rapide
de 8 mm / $^{5}/_{16}$"

Capacité de la cartouche filtrante:
1 000 L, 10° dH ou tous les 6 mois

Alarmes: pression entrante faible, remplacement du filtre, maintenance, fuite.
H:452 mm, B:166 mm, L:430 mm

Eau d'alimentation:
Tous modèles:
eau claire potable

Filtration: < 1 mm
Conductivité: > 70 µS/cm
Teneur en chlore: > 7 mg/L
Température: 5 à 40 °C
Pression: eau d'alimentation sous pression (1 à 6 bars)

Température ambiante: 5 à 40 °C

Alimentation électrique:
110V/230VAC PE 200W
Consommation électrique en veille: < 10 W

Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.

AdeptWaterTechnologies
We Disinfect Water – Better and Greener

ADEPT WATER TECHNOLOGIES EST UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE DANS LES TECHNOLOGIES PROPRES

Nous sommes spécialisés dans la **désinfection de l'eau** et proposons une **solution simple** pour purifier l'eau

Adept Water Technologies est une entreprise spécialisée dans les technologies propres, plus précisément dans la désinfection de l'eau. Adept commercialise les produits BacTerminator® et BacTerminator® Dentaire, qui fonctionnent tous deux selon une technologie brevetée exclusive. Le BacTerminator® Dentaire est protégé par le brevet n° 03788922.7 en Europe et par le brevet n° 10/529.042 aux États-Unis.

Le système de désinfection d'Adept Water Technologies peut être utilisé dans diverses applications de l'industrie en général, de l'agroalimentaire, des eaux de refroidissement, de l'eau potable, des eaux usées, des soins médicaux, ainsi que pour la désinfection des unités de soins dentaires.

Adept Water Technologies A/S
Diplomvej 378
DK-2800 Kgs. Lyngby, Danemark
Port.: +45 5164 3636
Tél.: +45 8870 8525
E-mail: mail@adeptwatertech.com
www.adept-dental-water.com