

## Réponses

Chaque jour, le site de production Septodont de Saint-Maur produit son eau PPI *in situ*. Pour fabriquer le million de cartouches attendu chaque jour, il faut produire :

- 10 000 l d'eau PPI
- 15 000 l deau PPI
- 20 000 l d'eau PPI
- 50 000 l d'eau PPI

Cette eau PPI est le principal composant des cartouches anesthésiques que vous utilisez. Elle représente :

- 85% de leur composition
- 95% de leur composition
- 99% de leur composition

Dans les circuits de purification de l'eau, la température est maintenue à :

- 3°C
- 60°C
- 85°C

Elle est maintenue à 85°C de façon à éliminer tout risque de contamination bactérienne

Une filtration à 0,22 microns est stérilisante

Vrai

En plus de retenir les particules, une filtration d'un tel niveau de finesse permet également d'être stérilisante

Faux

Le traitement de l'eau par une irradiation UV a pour objectif :

- De clarifier l'eau
- D'éliminer les résidus ferreux

D'inactiver les possibles micro-organismes



A la découverte  
de l'histoire de la  
**CARTOUCHE  
SEPTODONT**

En anesthésie dentaire, il est bon de pouvoir se reposer sur des produits de haut standard de qualité pour se consacrer tout à son patient et à la qualité de son geste d'injection.



Fabrication  
**100%**  
française



# Chapitre 3

## L'eau PPI des cartouches Septodont : une eau pas comme les autres

L'eau pour préparation injectable (PPI) est utilisée pour véhiculer les médicaments par voie injectable dans l'organisme. C'est une solution claire, inodore, incolore, comme l'eau. Son pH varie entre 5,0 et 7,0. Elle ne contient ni bactéries, ni agents microbiens, ni endotoxines : elle est **totale**ment stérile.

Le niveau de pureté d'une eau PPI s'obtient par une purification physique et chimique à partir d'eau potable : au travers d'une succession d'opérations, telles que : osmose inverse, traitement UV, ozone, filtration, distillation avec diverses techniques. Leur rôle est de supprimer toutes les particules et matières organiques contenues dans la solution d'eau.

### L'eau PPI des cartouches Septodont : une fabrication sous haute surveillance et "in situ"

Dans le site de production de Saint-Maur (Val-de-Marne), qui dispose des dernières innovations technologiques, les circuits de traitement de l'eau PPI ont été spécifiquement conçus et font l'objet de toutes les attentions d'une équipe d'experts de conduite et d'exploitation des installations. Ces circuits de production de l'eau PPI fonctionnent en boucle et en vase clos.

« Chaque jour,  
le site produit  
20 000 l d'eau PPI  
pour 1 million  
de cartouches  
d'anesthésiques »

■ Chaque caractéristique du circuit est déterminée selon des consignes très strictes pour éviter, entre autres, les risques de stagnation : la longueur en est limitée, le design est étudié pour un rayon de courbure optimal, la qualité des surfaces internes et les soudures sont conçues pour un glissement optimal du flux d'eau.



Distillateur

■ **Les matériaux et composants** avec lesquels l'eau est susceptible d'entrer en contact sont strictement sélectionnés. Tous les matériaux en contact avec l'eau sont également **0% latex** : une précaution aujourd'hui indispensable au regard de l'importance de la sensibilisation au latex qui ne cesse de croître\*.

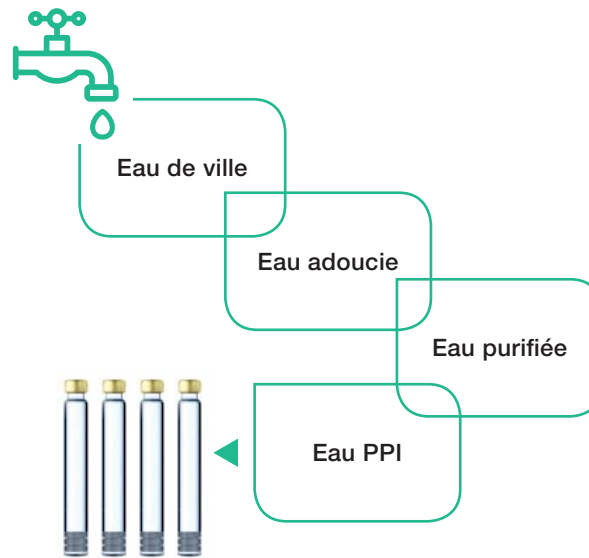
■ **Chacune des étapes de traitement** est surveillée indépendamment.

■ **Le fonctionnement du circuit** en vase clos répond lui-aussi à des exigences strictes : la température de l'eau est contrôlée à 85°C et la vitesse de circulation de l'eau est maintenue pour éviter les turbulences.

■ **L'installation de production est entièrement automatisée**, avec un niveau d'exigence et de surveillance de la qualité de l'eau en continu. A tout moment, ou presque, on peut prélever un échantillon d'eau et le tester.

\*Pharmactuel 2015 ; 48<sup>09</sup> - p. 171 à 174 - L'allergie au latex et les préparations parentérales - Nicolas Goettel, Pharm.D., Elaine Pelletier, B.Pharm., M.Sc., Mylene Tousignant, B.Pharm., M.Sc., Jean-Marc Forest, B.Pharm., M.Sc.

« Une filtration ultra-fine et stérilisante : 0,22 µm »



## L'eau PPI fabriquée *in situ* à Saint-Maur : une part importante de la garantie de qualité des cartouches Septodont

Circuit court, exigences pharmaceutiques pour une eau **stérile**, indispensable au niveau de qualité et de fiabilité des cartouches Septodont.

## A la découverte de l'histoire de la CARTOUCHE SEPTODONT



## Tester ses connaissances en anesthésie dentaire avec Septodont

### 3. L'eau PPI des cartouches Septodont

Chaque jour, le site de production Septodont de Saint-Maur produit son eau PPI *in situ*. Pour fabriquer le million de cartouches attendu chaque jour, il faut produire :

- 10 000 l d'eau PPI
- 15 000 l deau PPI
- 20 000 l d'eau PPI
- 50 000 l d'eau PPI

Cette eau PPI est le principal composant des cartouches anesthésiques que vous utilisez. Elle représente :

- 85% de leur composition
- 95% de leur composition
- 99% de leur composition

Dans les circuits de purification de l'eau, la température est maintenue à :

- 3°C
- 60°C
- 85°C

Une filtration à 0,22 microns est stérilisante

- Vrai
- Faux

Le traitement de l'eau par une irradiation UV a pour objectif :

- De clarifier l'eau
- D'éliminer les résidus ferreux
- D'inactiver les possibles micro-organismes