



BRASSELER
CANADA®

TRITON®

SOLUTION D'IRRIGATION TOUT-EN-UN



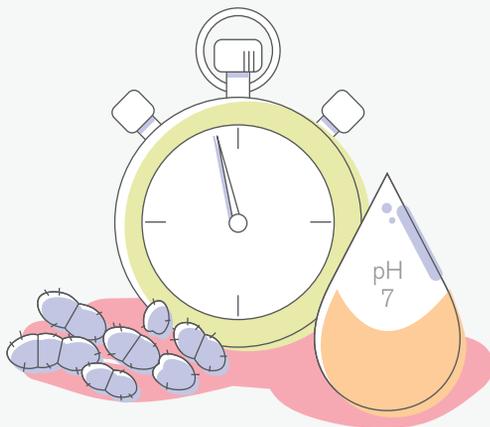
VOTRE ALLIÉ

LE DÉFI...

Au cours des dernières décennies, l'endodontie a connu des percées révolutionnaires pour ce qui est du façonnage et de l'obturation. Malgré l'introduction de plusieurs dispositifs novateurs conçus pour faciliter l'irrigation endodontique, les défis suivants subsistent :

Multiplicité des étapes et des produits d'irrigation

La majorité des endodontistes suggèrent d'utiliser de multiples solutions d'irrigation endodontique, y compris des solutions de NaOCl (hypochlorite de sodium ou « eau de Javel »), d'EDTA et de CHX (chlorhexidine). Ces produits doivent être utilisés selon une séquence précise, soigneusement calculée pour éviter les réactions chimiques dangereuses.

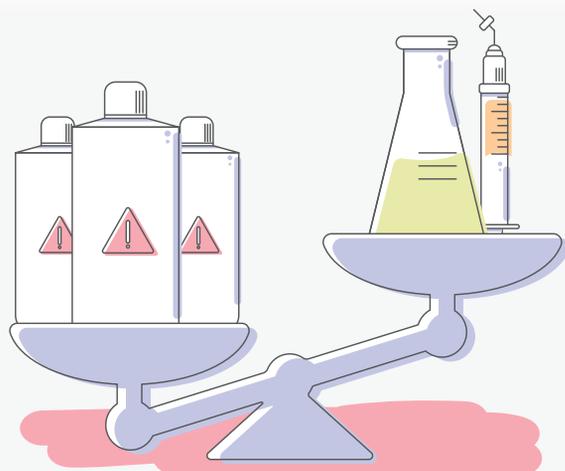


Les débris dentinaires neutralisent le NaOCl

L'un des défis les plus importants découle de l'effet tampon des débris dentinaires sur la solution de NaOCl. En neutralisant le pH de la solution, cet effet nuit à l'action bactéricide du NaOCl. L'EDTA contrebalance efficacement cet effet, mais les deux chimiques ne peuvent pas être utilisés simultanément, car l'EDTA a également un effet tampon sur le NaOCl.

Concentrations élevées de NaOCl

Pour pallier l'effet tampon, de nombreux cliniciens utilisent une concentration plus élevée de NaOCl, ce qui peut s'avérer dangereux si le produit est accidentellement extrudé au-delà de l'apex. Il est impossible de calculer l'effet tampon causé par les débris dentinaires et l'EDTA, car leurs quantités varient et sont uniques à chaque cas clinique.



LA SOLUTION...

TRITON®

SOLUTION D'IRRIGATION TOUT-EN-UN

Contrairement aux produits d'irrigation conventionnels ou aux autres solutions « 2:1 » évoluées, Triton ne fait aucun usage d'EDTA ou de CHX. Les ingrédients de la solution Triton non NaOCl qui dissout les débris dentinaires activement de manière à permettre à une plus faible concentration de NaOCl d'être exposée aux débris organiques avec un effet tampon moindre. La dissolution synergique et simultanée des débris organiques et inorganiques permet aux cliniciens de réduire les volumes de solution d'irrigation qu'ils utilisent, tout en assurant une efficacité clinique maximale.

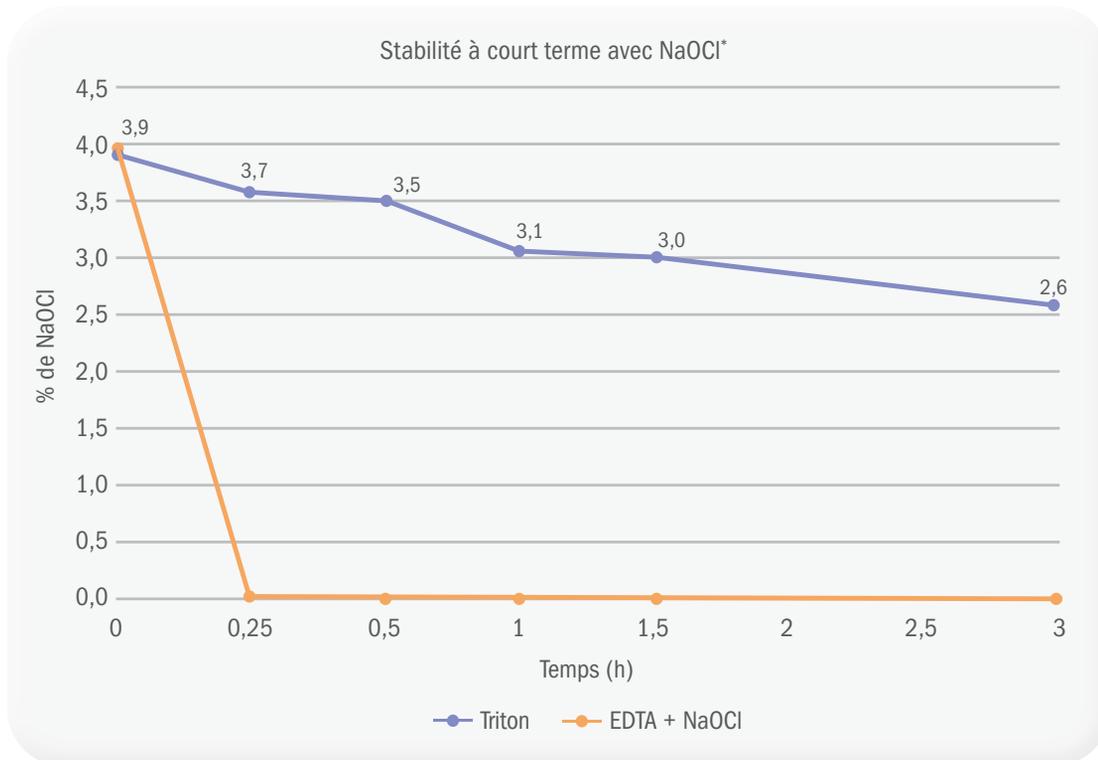


SOLUTION D'IRRIGATION TOUT-EN-UN^{MD}

N° de commande: 5028425U0

Solution efficace et efficiente

En utilisant une concentration plus faible de NaOCl et un mélange exclusif, en instance de brevet, de surfactants et d'agents chélateurs doux, Triton est le premier produit d'irrigation à offrir tous les avantages des solutions de NaOCl, d'EDTA et de CHX dans une solution d'irrigation unique et polyvalente appliquée en une seule étape.

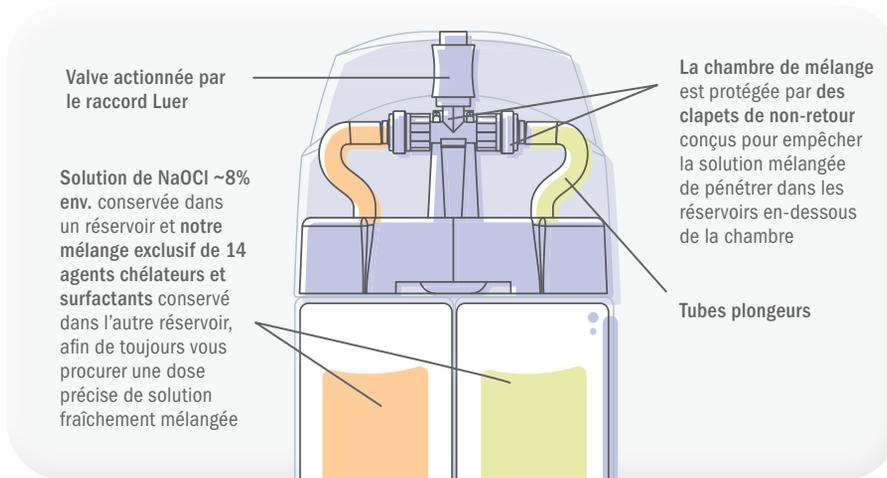


Le NaOCl est rapidement neutralisé au contact avec l'EDTA (et les débris dentinaires inorganiques). Triton maintient une concentration de NaOCl capable de dissoudre efficacement les tissus organiques, tout en permettant l'élimination des débris inorganiques en une seule étape.

*Essais internes. Données archivées.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- ✓ Solution d'irrigation unique et polyvalente conçue pour réduire le temps de chaise, les étapes de traitement et les coûts totaux d'irrigation
- ✓ Élimination simultanée des débris organiques et inorganiques
- ✓ Formule en instance de brevet conçue pour permettre l'usage d'une concentration plus faible de NaOCl, tout en assurant une efficacité supérieure
- ✓ Élimine le biofilm dentinaire plus efficacement que le NaOCl et l'EDTA
- ✓ Dissout les tissus organiques 1,7 fois plus rapidement qu'une solution conventionnelle de NaOCl



Simple, pratique et facile à utiliser

Triton remplace tous les produits d'irrigation par une solution unique de NaOCl à plus faible concentration.

Nettoyage uniforme avec des résultats prévisibles

Grâce à son efficacité éprouvée et démontrée par des endodontistes de renommée mondiale, Triton est rapidement devenu un protocole d'irrigation de premier choix.

Rentable

En plus de réduire le temps de chaise en éliminant le besoin d'utiliser de multiples solutions d'irrigation et d'effectuer des rinçages à l'eau stérile, Triton réduit également le nombre de seringues et d'embouts jetables requis. Dans certains cas, Triton peut réduire vos frais totaux d'irrigation de moitié.

Comparaison des étapes de procédure et des coûts d'irrigation*

	NaOCl+EDTA+CHX	NaOCl+EDTA	Solutions 2:1	Triton
Nombre de solutions utilisées	3	2	2	1
Nombre de seringues utilisées	3	2	3	1
Nombre d'embouts utilisés	3	2	3	1
Rinçage à l'eau requis	Oui	Recommandé	Oui	Non
Coût moyen par procédure pour les seringues et les embouts	3,84 \$	2,97 \$	3,84 \$	1,28 \$
Coût par procédure pour la ou les solutions d'irrigation	1,19 \$	0,85 \$	2,38 \$	1,87 \$
Coût total d'irrigation par procédure	5,03 \$	3,82 \$	6,22 \$	3,15 \$

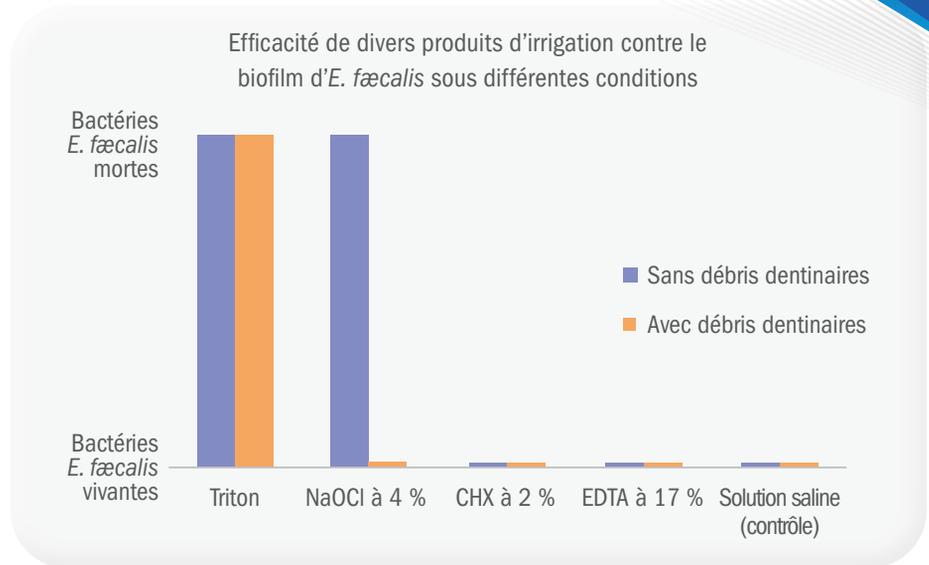
*Données archivées. En moyenne, un praticien généraliste effectue 115 traitements radiculaires par an, pour lesquels les frais totaux d'irrigation avec la solution Triton auraient été de 362,25 \$ en 2021. Tous les montants en dollars indiqués sont en USD. Pour le coût estimé en devise locale, utilisez le taux de change actuel.

Considérations cliniques : Pour éviter la formation de para-chloroaniline (PCA), un rinçage à l'eau stérile est recommandé avant l'utilisation d'une solution de CHX ou d'une solution « 2-en-un » contenant de la CHX.

RÉSUMÉ DE RECHERCHE

Efficace contre le biofilm d'*E. faecalis*

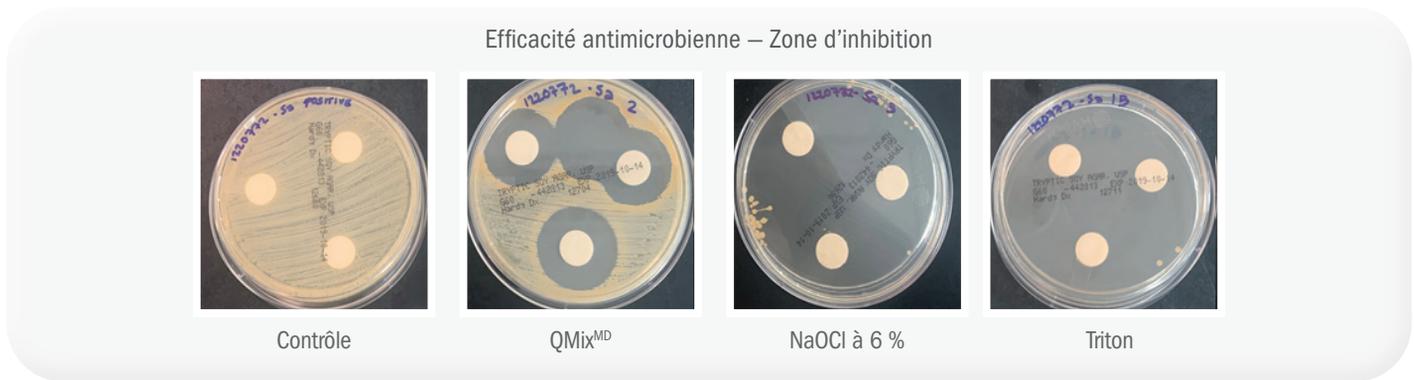
L'efficacité de divers produits d'irrigation contre le biofilm d'*E. faecalis* a été étudiée avec et sans la présence de débris dentinaires. En présence de débris dentinaires, seul Triton a été en mesure d'éliminer toute trace d'*E. faecalis*.



D' Karabucak, Université de Pennsylvanie, faculté de médecine dentaire, département d'endodontie (article à l'étude)

Les microbes sont vulnérables au Triton

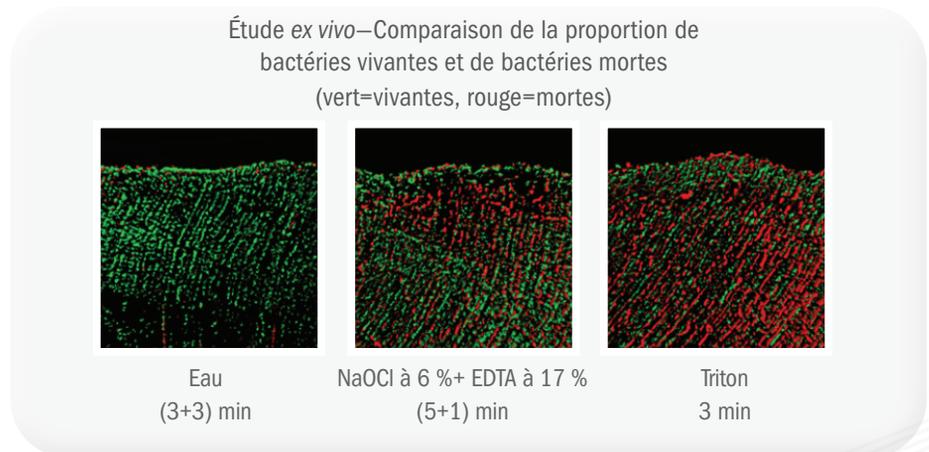
Triton a engendré la zone d'inhibition la plus importante comparativement à une solution de NaOCl à 6 % et à QMix^{MD}.



Nelson Labs, Salt Lake City (Utah). Étude archivée.

Tue plus de bactéries, plus rapidement

Dans une évaluation ex vivo de la proportion de bactéries vivantes et de bactéries mortes visant à comparer trois protocoles d'irrigation différents, Triton s'est avéré plus efficace qu'une solution de NaOCl à 6 % + EDTA à 17 %, et ce, dans la moitié du temps.



Xuyan Sheng, Zhejun Wang, Ya Shen (UBC)

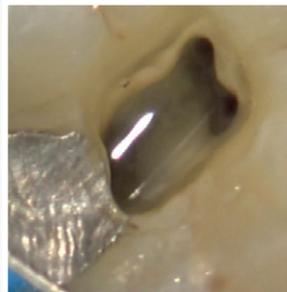
USAGES DU TRITON

► CAS N° 1

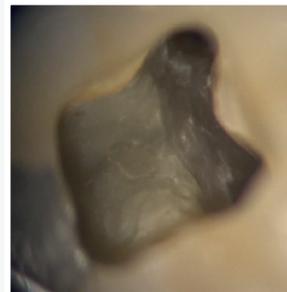


« Triton répond aux besoins clés de l'irrigation endodontique au moyen d'une solution unique. L'hypochlorite de sodium qu'il contient lui confère des pouvoirs de dissolution tissulaire et de désinfection, tandis qu'une combinaison novatrice d'agents chélateurs doux et de surfactants lui permet de dissoudre les débris inorganiques et d'avoir une action saponifiante et lubrifiante. Triton assure simultanément la digestion des tissus mous, la désinfection des surfaces et la déminéralisation des débris. C'est donc une solution véritablement synergique qui simplifie énormément le processus d'irrigation. »

ALLEN ALI NASSEH, DDS, MMSc
Real World Endo, Boston (Massachusetts)



Application de Triton dans un canal (consistance glissante).



Nettoyer et sécher les canaux après utilisation de Triton.

Photographies cliniques avec l'aimable autorisation d'Allen Ali Nasseh, DDS, MMSc

► CAS N° 2



« L'usage de Triton dans mon cabinet s'est avéré à la fois pratique, car c'est une solution tout-en-un, et efficace, car ce produit a donné des résultats cliniques impressionnants comparativement aux multiples solutions que j'ai utilisées au fil des ans. »

BRETT E. GILBERT, DDS
Diplomate, American Board of Endodontics



Courbure extrême au troisième degré de la racine mésiobuccale de la première molaire supérieure droite.



Bien que l'instrumentation des canaux mésiobuccaux ait été impossible au-delà de la première courbe, Triton a permis de nettoyer ce système de canaux radiculaires difficiles, permettant ainsi au produit de scellement liquide d'y pénétrer et de l'étanchéiser.

Photographies cliniques avec l'aimable autorisation de Brett E. Gilbert, DDS

USAGES DU TRITON

► CAS N° 3

« L'irrigation est l'ultime frontière en endodontie et Triton semble bien placé pour nous aider à la conquérir. La simplification rendue possible en remplaçant les solutions d'hypochlorite de sodium et d'EDTA par une solution unique dotée de surcroît d'un pouvoir antimicrobien plaira à tous les cliniciens qui s'efforcent d'accroître l'efficacité de leur procédure de travail sans sacrifier la qualité du protocole d'irrigation. »

REZA FARSHEY, DMD, CAGS
Diplomate, American Board of Endodontics



Deuxième molaire inférieure gauche d'un patient requérant un traitement endodontique, avec un diagnostic de pulpite irréversible symptomatique secondaire liée à des caries et de parodontite apicale symptomatique.



Après l'ablation des caries, le façonnage des canaux et leur irrigation au moyen de Triton, la chambre et les canaux ont une apparence propre et lustrée. L'absence de débris dans les zones difficiles à atteindre confirme l'efficacité de Triton comme solution d'irrigation unique.



Condensation verticale à chaud de gutta-percha avec Brasseler BC Sealer^{MC} Hi-Flow^{MC} pour une restauration temporaire adhérente. Les complexités anatomiques révélées dans ce cas apparemment simple sont en partie dues au protocole d'irrigation efficace basé sur l'usage de Triton.

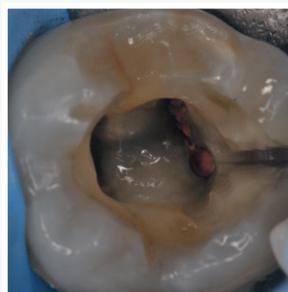
Photographies cliniques avec l'aimable autorisation de Reza Farshey, DMD, CAGS

► CAS N° 4

GIANLUCA PLOTINO, DDS, Ph. D.
Endodontiste, Rome (Italie)



Radiographie préopératoire d'une première molaire gauche inférieure atteinte d'une pulpite aiguë causée par une fissure qui pénètre jusqu'à la chambre pulpaire, mise en évidence par l'imagerie clinique.



Photographie prise à la fin du traitement, montrant le plancher propre de la chambre pulpaire après l'obturation des canaux radiculaires.



Radiographie postopératoire après le traitement radiculaire et la reconstruction coronaire, montrant l'obturation de l'anatomie apicale complexe.

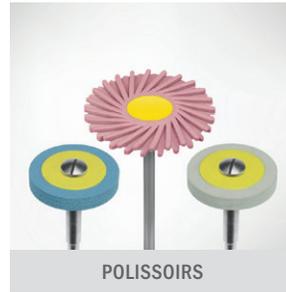
Photographies cliniques avec l'aimable autorisation de Gianluca Plotino, DDS, Ph. D.



FRAISES DIAMANTÉES



FRAISES AU CARBURE



POLISSOIRS



SYSTÈMES DE PROCÉDURE



BIOCÉRAMIQUES



Depuis 1976, nous nous consacrons exclusivement à la mise au point de produits et à la présentation de services qui soutiennent les procédures fondamentales des cabinets dentaires. Aujourd'hui, Brasseler est le chef de file des instruments dentaires en Amérique du Nord et offre la gamme d'instruments de dentisterie et de chirurgie la plus exhaustive qui soit, vendue sous une seule marque.



PIÈCES À MAIN



MATÉRIEL D'ENDODONTIE



PETITS ÉQUIPEMENTS



INSTRUMENTS D'HYGIÈNE



INSTRUMENTS À MAIN



FOURNITURES CHIRURGICALES



FOURNITURES DE LABORATOIRE



Consultez notre site web Shop.Brasseler.ca

Téléphone : 800.363.3838 · Télécopieur : 866.330.4454

