

**NOUVEAU**

Quand  
l'irréversible  
devient  
réversible !\*



Pulpite irréversible

**ACTIVE  
BIOSILICATE  
TECHNOLOGY**

***Biodentine***<sup>TM</sup>

Substitut dentinaire

\*Si une pulpotomie totale ne permet pas de parvenir à l'hémostase, une pulpectomie combinée à un traitement du canal radiculaire doit être réalisée, pour autant que la dent soit restaurable. (ESE Position Paper, Duncan et al. 2017)



Biodentine™ sauve la pulpe **MÊME** en cas de signes et de symptômes de pulpite irréversible



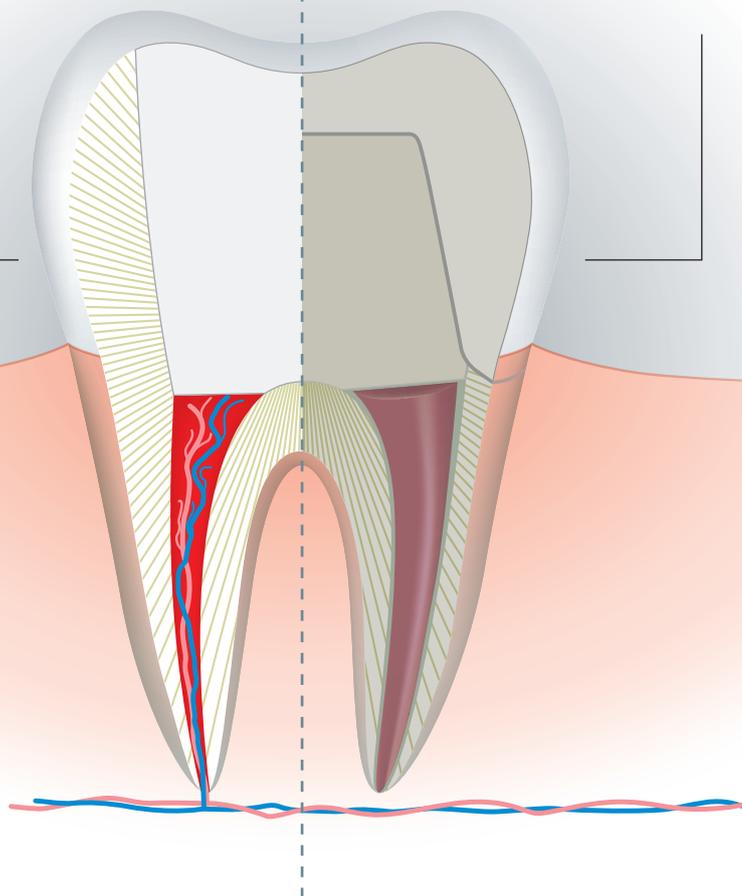
## Thérapie de la vitalité pulpaire

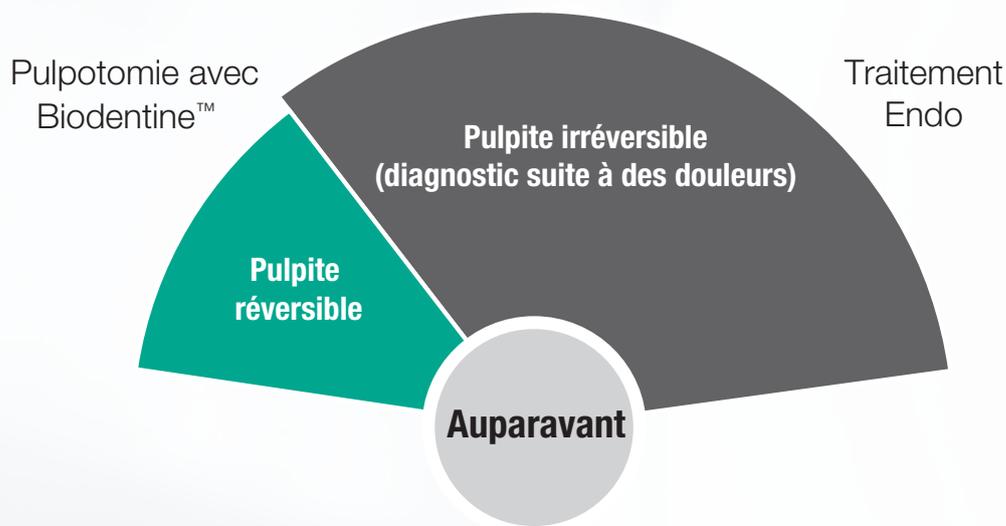
Si vous utilisez  
**Biodentine™**

Thérapie de la vitalité pulpaire peu invasive

Si vous  
ne l'utilisez pas

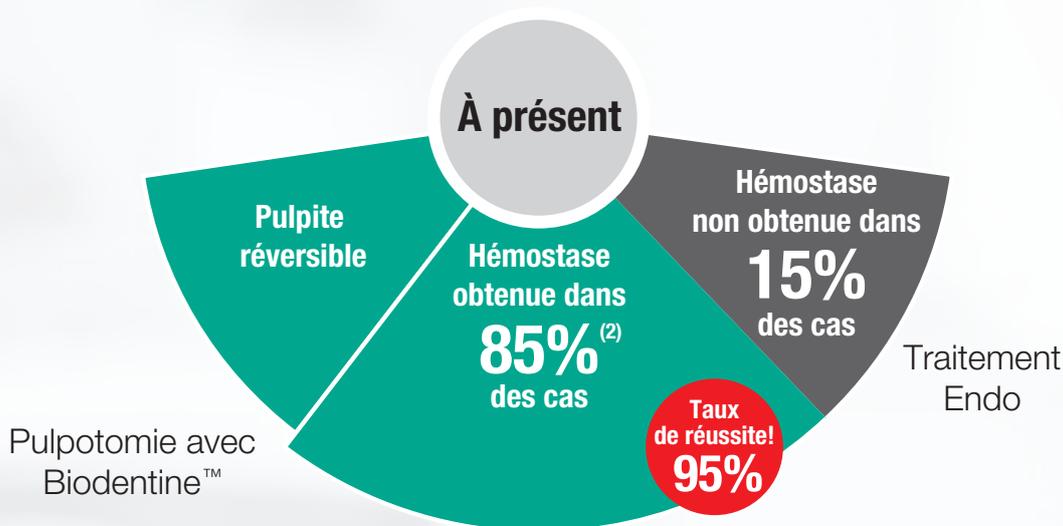
Traitement du canal radiculaire





# Pulpotomie + Biodentine™

Pourrait sauver jusqu'à 85 % des dents présentant une pulpite irréversible<sup>(2)</sup>



## Recommandations de l'ESE à l'appui

◀ Après exposition de la pulpe dans le cadre d'un coiffage pulpaire ou d'une pulpotomie partielle ou totale, un matériau à base de silicate de calcium hydraulique devrait être placé directement sur la pulpe avant la restauration définitive.<sup>(6)</sup>

## Approuvé pour l'enregistrement du marquage CE\*\*

- Instructions pour Biodentine™ mises à jour en fonction des recommandations les plus récentes
- Option de traitement approuvée pour la pulpite irréversible

\*Si une pulpotomie totale ne permet pas de parvenir à l'hémostase, une pulpectomie combinée à un traitement du canal radiculaire doit être réalisée, pour autant que la dent soit restaurable. (ESE Position Paper, Duncan et al. 2017)

# Avantages cliniques de

Traitement **peu** invasif permettant de préserver la structure de la dent

**Soulagement immédiat de la douleur** pour le patient <sup>(1)</sup>

**Thérapie de la vitalité pulpaire**  
- Développement **radiculaire normal** des dents définitives immatures <sup>(2)</sup>  
- Formation d'un pont dentinaire **complet** <sup>(3)</sup>

Propriétés d'étanchéité **efficaces** grâce à l'infiltration des tubules <sup>(4)</sup>

**Minéralisation** de la structure dentinaire <sup>(4)</sup>

**pH alcalin (>11)** limitant la croissance bactérienne <sup>(5)</sup>

**Aucune** décoloration des dents

# Biodentine™



Validé par des études cliniques<sup>(1, 2, 7)</sup>

**3** études cliniques depuis 2017

**114** dents traitées

**95,6%** Taux de succès moyen

**Taux de succès clinique**  
des pulpotomies après une pulpite irréversible avec Biodentine™

**100%**



Taha  
2018

**100%**



Taha  
2017

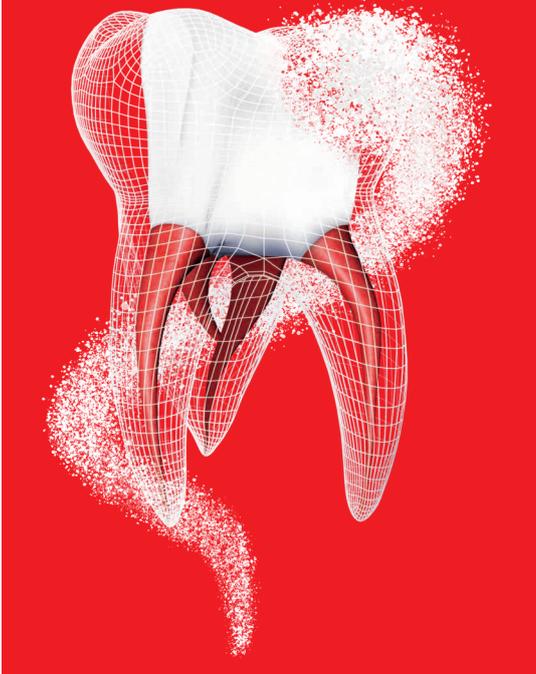
**87%**



Uesrichai  
2019

# Gestion des caries profondes avec exposition pulpaire

## Recommandations cliniques de l'ESE\*



- ▶ Pour le coiffage de lésions carieuses profondes de Classe II, un protocole amélioré doit être utilisé, incluant le grossissement, un irrigant de désinfection et l'application d'un ciment à base de silicate de calcium hydraulique.
- ▶ L'exposition de la pulpe suite à une carie en cas de symptômes indicateurs d'une pulpite irréversible sans utilisation d'une digue en caoutchouc ni d'instruments contaminés lors du retrait des caries, doit être traitée de manière aseptique par pulpectomie.
- ▶ Une pulpotomie totale au moyen d'une technique aseptique peut se révéler efficace en cas de pulpite irréversible partielle de la pulpe coronaire.

\* European Society of Endodontology

## Biodentine™: cas cliniques

Un patient masculin de dix-neuf ans se plaint de douleurs importantes au niveau de la septième inférieure gauche. Une radiographie périapicale met en évidence des caries occluso-buccales profondes exposant la pulpe. Dent sensible à la percussion et au froid avec douleur persistante accentuée par rapport au contrôle. Une pulpotomie totale a été réalisée, avec hémostase en 4 minutes. Biodentine a été utilisée en tant que matériau de coiffage et la dent a été restaurée avec un revêtement et une résine composite. À 12 mois, la dent est asymptomatique et présente une architecture périapicale normale.



Pre-op

Une femme de quarante-cinq ans se plaint de douleurs importantes au niveau de la septième inférieure gauche. À l'examen, la dent n'est pas sensible à la percussion ; elle présente des caries distales profondes exposant la pulpe sur la radiographie périapicale. La dent est sensible au froid, avec douleur persistante par rapport au contrôle. Une pulpotomie totale a été réalisée, avec hémostase en 4 minutes. Biodentine a été utilisée en tant que matériau de coiffage et la dent a été ensuite restaurée avec un revêtement et une résine composite. À 12 mois, la dent est asymptomatique et présente une architecture périapicale normale.



Pre-op

# Biodentine™: procédure pas à pas



Procédez à l'excavation des caries, d'abord en rinçant avec du NaOCl à 5 %, puis en utilisant des fraises en carbure/diamantées standard.



Exposez la pulpe et laissez-la saigner.



Contrôlez le saignement en appliquant un tampon de coton, humidifié avec du NaOCl à 5 %.



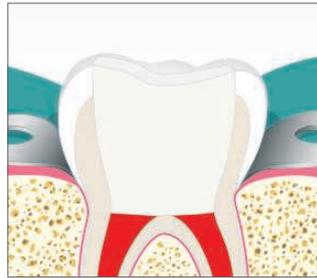
Si le saignement est contrôlé dans les 5 minutes, remplissez la cavité de Biodentine™ et procédez à la restauration finale de l'émail dans les 6 mois.



Si vous n'y parvenez pas, retirez une partie de la pulpe (pulpotomie partielle) et tentez à nouveau de contrôler le saignement dans les 5 minutes.



Effectuez une pulpotomie progressive jusqu'à parvenir à un contrôle du saignement dans les 5 minutes.



Lorsque les entrées du canal radiculaire sont visibles (pulpotomie totale) et que le saignement est contrôlé dans les 5 minutes, remplissez la cavité de Biodentine™ et procédez à la restauration finale de l'émail dans les 6 mois.



Si vous ne parvenez pas à contrôler le saignement dans les 5 minutes, procédez à un traitement du canal radiculaire de la dent.



Immediate post-op

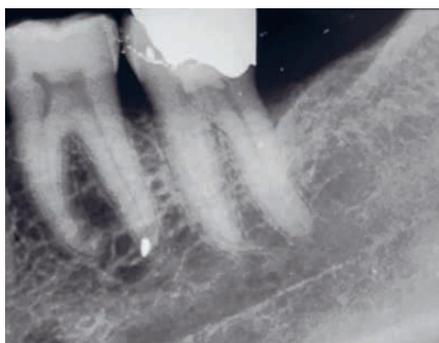


6-month follow-up



12-month follow-up

Clinical Cases : Dr. Nasserin Tahha, Jordan



Immediate post-op



6-month follow-up



12-month follow-up

Clinical Cases : Dr. Nasserin Tahha, Jordan

# Références



Authors	Title	Journal	Year	Ref.
Taha & Abdelkheder	Outcome of full pulpotomy using Biodentine in adult patients with symptoms indicative of irreversible pulpitis	IEJ	2018	1
Taha & Abdelkheder	Full Pulpotomy with Biodentine in Symptomatic Young Permanent Teeth with Carious Exposure	JOE	2018	2
Bakhtiar	Human Pulp Responses to Partial Pulpotomy Treatment with TheraCal as Compared with Biodentine™ and ProRoot MTA: A Clinical Trial	JOE	2017	3
Atmeh	Dentin-cement Interfacial Interaction: Calcium Silicates and Polyalkenoates	JDR	2012	4
Parker, Schneegurt et al.	Microbiology	Openstax	2016	5
Duncan et al.	European Society of Endodontology position statement: management of deep caries and the exposed pulp	IEJ	2017	6
Uesrichai et al.	Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6-to-18-year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a non-inferiority randomised controlled trial	IEJ	2019	7

## Emballage

### Disponible en :

- Boîte de 15 capsules et de 15 pipettes de liquide unidose



Septodont – Av. de la Constitution 87 – 1083 Bruxelles

Visitez notre site web pour plus d'informations :

[www.septodont.be](http://www.septodont.be)

