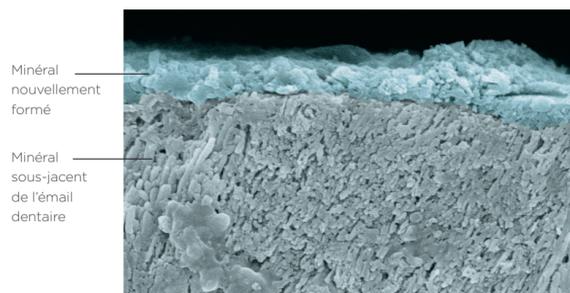


# REGENERATE™ ENAMEL SCIENCE DOTÉ DE LA TECHNOLOGIE NR-5™

CLINIQUEMENT PROUVÉ: FORME DE L'HYDROXYAPATITE,  
LE MINÉRAL NATUREL DE L'ÉMAIL

La Technologie NR-5™ : une technologie unique dont il est cliniquement prouvé qu'elle forme une nouvelle couche d'hydroxyapatite directement sur la surface de l'émail.

Les deux ingrédients principaux de NR-5™, le silicate de calcium et le phosphate de sodium, se combinent pour former un nouvel apport en minéraux pour l'émail.

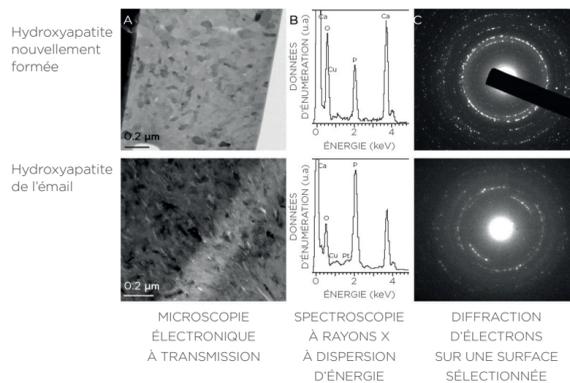


Vue au microscope électronique à balayage d'un échantillon d'émail après brossage bi-quotidien pendant 4 semaines avec le Dentifrice Expert, *in situ*<sup>18</sup>.

## C'EST PROUVÉ : LA STRUCTURE CRISTALLINE ET LA COMPOSITION CHIMIQUE SONT IDENTIQUES À CELLES DE L'ÉMAIL

L'hydroxyapatite nouvellement formée a une composition chimique et une structure cristalline identiques à celles du minéral d'émail sous-jacent<sup>18</sup>

Ceci est confirmé par les analyses par microscopie et spectroscopie qui démontrent ainsi le caractère unique de la technologie NR-5™ brevetée.



Microscopie électronique à transmission et spectre de diffraction électronique montrant la composition chimique et la symétrie cristalline de l'émail sous-jacent et de l'hydroxyapatite nouvellement formée<sup>18</sup>

# RECOMMANDEZ REGENERATE™ ENAMEL SCIENCE

LE PREMIER CHOIX POUR LES PATIENTS PRÉSENTANT  
DES SIGNES D'ÉROSION DE L'ÉMAIL

- ✓ 2 fois plus de protection contre l'érosion\*
- ✓ 82 % du minéral de l'émail régénéré après 3 jours\*\*
- ✓ C'est prouvé : forme de l'hydroxyapatite, le minéral naturel de l'émail
- ✓ C'est prouvé : structure cristalline et composition chimique identiques à celles de l'émail

Recommandez un brossage deux fois par jour avec le dentifrice Expert REGENERATE™ Enamel Science et une application du Sérum Expert chaque mois.



\*Sur la base d'un test *in vitro* mesurant la micro-dureté de l'émail après 7 jours d'utilisation du dentifrice Expert et du Sérum Expert, et de quatre attaques acides par jour.  
\*\*Sur la base d'un test *in vitro* mesurant la dureté de l'émail après 3 jours d'utilisation du dentifrice Expert et du Sérum Expert combinés.

### Références

1. Bartlett DW, Lussi A, West NX, et al. *J Dent* 2013;41:1007-1013.
2. Public Health England. Delivering better oral health: An evidence-based toolkit for prevention 2014. Disponible sur le site: [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/367563/DBOHv32014OCTMainDocument\\_3.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/367563/DBOHv32014OCTMainDocument_3.pdf). (Consulté en janvier 2018).
3. Jaeggi T & Lussi A. *Monogr Oral Sci* 2014;25:55-73.
4. West NX & Joiner A. *J Dent* 2014;42 Suppl 1:S2-S11.
5. O'Toole S & Mullan F. *Br Dent J* 2018. [Epub ahead of print].
6. Schlueter N, Jaeggi T, Lussi A. *Adv Dent Res* 2012;24:68-71.
7. Ganss C. *Monogr Oral Sci* 2014;25:16-21.
8. Addy M. *Int Dent J* 2005;55:261-267.
9. Olley RC, Moazzez R, Bartlett D. *J Dent* 2015;43:248-252.
10. West N, Seong J, Davies M. *Monogr Oral Sci* 2014;25:108-122.
11. West NX, Sanz M, Lussi A, et al. *J Dent* 2013;41:841-851.
12. Watts A & Addy M. *Br Dent J* 2001;190:309-316.
13. Krikken JB, Zipp JR, Huysmans MC. *J Dent* 2008;36:731-735.
14. Ahmed SN, Donovan TE, Swift EJ, Jr. *J Esthet Restor Dent* 2015;27:119-121.
15. Bartlett D, Ganss C, Lussi A. *Clin Oral Investig* 2008;12 Suppl 1:S65-S68.
16. Wood NJ, Jones SB, Chapman N, et al. *Dent Mater* 2017;34:355-362.
17. Hornby K, Ricketts SR, Philipotts CJ, et al. *J Dent* 2014;42 Suppl 1:S39-S45.
18. Sun Y, Li X, Deng Y, et al. *J Dent* 2014;42 Suppl 1:S30-S38.



Point de vente Regenerate™ le plus proche:

# INVERSEZ L'ÉROSION DE L'ÉMAIL\*

LA CAUSE PRINCIPALE DES PROBLÈMES DENTAIRES COURANTS

TRANSPARENCE



JAUNISSEMENT



FRAGILITÉ



SENSIBILITÉ



82% DE L'ÉMAIL RÉGÉNÉRÉ APRÈS 3 JOURS\*\*

REGENERATE™  
ENAMEL SCIENCE

\*Processus d'érosion à un stade précoce. Agit sur l'érosion à un stade précoce et invisible. Aide à régénérer l'émail en rétablissant sa teneur en minéraux et sa micro-dureté avec une utilisation régulière. Cliniquement prouvé.

\*\*Sur la base d'un test *in vitro* mesurant la dureté de l'émail après 3 jours d'utilisation du dentifrice Expert et du Sérum Expert combinés.



## L'ÉROSION DE L'ÉMAIL PEUT AVOIR DES CONSÉQUENCES IMPORTANTES

1 jeune adulte sur 3 en Europe (entre 18 et 35 ans) présente des signes d'érosion de l'émail<sup>1</sup> et cette prévalence s'accroît.<sup>2,3</sup>

L'érosion de l'émail est provoquée par l'exposition au cours du temps à des acides d'origine non bactérienne,<sup>4</sup> notamment due à la consommation d'aliments et de boissons acides.<sup>5</sup> L'érosion est progressive, avec des conséquences pouvant être importantes et qui peuvent affecter la **qualité de vie** des patients de façon significative.<sup>1,6</sup> Ces conséquences incluent la transparence, le jaunissement, la sensibilité et des changements affectant la forme des dents.<sup>4,6-11</sup>



La **transparence** est l'un des premiers signes visibles de l'érosion provoquée par l'affinement de la couche d'émail et se manifeste le plus souvent sur les bords incisifs des dents antérieures.<sup>4</sup>



Le **jaunissement** et la décoloration des dents résultent de la perte progressive de l'émail exposant la dentine sous-jacente, et peuvent être accentués par l'absorption des composants colorés présents dans certains aliments et boissons.<sup>4,6,12,13</sup>



Les **changements** affectant la forme de la dent résultent d'une érosion avancée de l'émail ; ils peuvent inclure un ébrèchement des bords incisifs et une perte de fonction potentielle, pouvant aboutir à une diminution de la hauteur des dents et à un aplatissement des incisives maxillaires.<sup>4,6</sup>



La **sensibilité** résulte de la perte d'émail et de l'exposition des tubules dentinaires et s'accroît progressivement, à mesure que l'érosion progresse.<sup>4,6-11</sup> Près des deux tiers des adultes présentant une érosion de l'émail éprouveraient de la sensibilité.<sup>11</sup>



« La première manifestation de la perte d'émail est la transparence, laquelle est plus marquée sur les bords incisifs des dents antérieures. À mesure que le processus progresse, la dentine est à son tour affectée, ce qui aboutit à un jaunissement et à une sensibilité qui exercent un impact significatif sur la qualité de vie. »

Professeur Marilia Buzalaf, Université de São Paulo, Brésil

## PRÉVENEZ LES CONSÉQUENCES DE L'ÉROSION DE L'ÉMAIL GRÂCE À UN DIAGNOSTIC PRÉCOCE

Il arrive fréquemment que l'érosion de l'émail ne soit pas diagnostiquée. Un diagnostic précoce permettrait pourtant de prévenir la progression de l'érosion et, donc, d'en éviter les conséquences.<sup>14</sup>

Dans le **cadre clinique**, il est possible d'identifier les patients à risque et de mettre en œuvre une stratégie de prévention intégrant une surveillance régulière et des conseils relatifs au mode de vie.<sup>2</sup>



« Il est vraiment important de démarrer un régime préventif pour veiller à ce que l'érosion de l'émail ne s'aggrave pas. Nous avons spécifiquement développé l'indice BEWE pour aider les dentistes à évaluer l'érosion de l'émail depuis leur fauteuil. »

Professeur David Bartlett, Kings College de Londres, Royaume-Uni

L'indice de base de l'usure dentaire par érosion (Basic Erosive Wear Examination, BEWE) est une échelle à quatre points (0-3) qui permet aux dentistes d'évaluer l'usure des dents.<sup>15</sup>



**BEWE**  
ASSIST



[www.bewe-assist.com](http://www.bewe-assist.com)

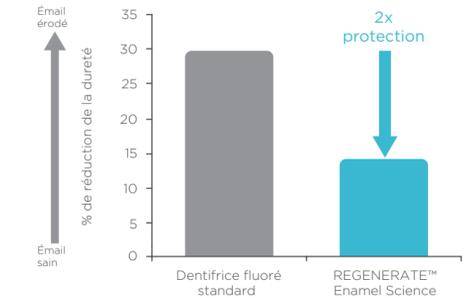
Téléchargez l'application pour iPhone depuis l'App Store

## REGENERATE™ ENAMEL SCIENCE DOTÉ DE LA TECHNOLOGIE NR-5™

C'EST PROUVÉ : UNE PROTECTION SUPÉRIEURE CONTRE L'ÉROSION DE L'ÉMAIL

Une protection 2 fois supérieure contre l'érosion comparé à un dentifrice fluoré standard<sup>16\*</sup>

Après 7 jours d'utilisation et une exposition fréquente aux attaques acides, le système REGENERATE™ Enamel Science a montré une réduction significativement plus faible de la micro-dureté de l'émail par rapport à un dentifrice fluoré standard.<sup>16</sup>

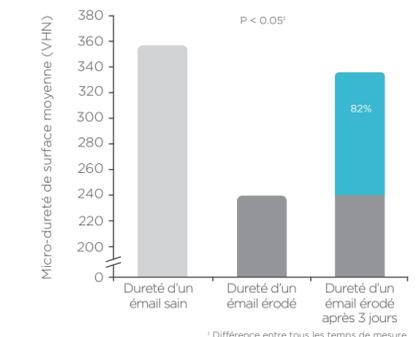


Étude *in vitro* mesurant la réduction de la micro-dureté de la surface de l'émail par rapport au niveau de référence, après 7 jours d'application du Dentifrice Expert et du Sérum Expert REGENERATE™ Enamel Science ou d'un dentifrice fluoré standard<sup>16</sup>

C'EST PROUVÉ : INVERSE LE PROCESSUS D'ÉROSION À UN STADE PRÉCOCE\*

82 % de l'émail est régénéré après 3 jours<sup>17\*\*</sup>

Le système REGENERATE™ Enamel Science a permis une restauration significative de la dureté de l'émail après 3 jours.<sup>17</sup>



Étude *in vitro* mesurant la régénération d'échantillons d'émail ramollis à l'acide en utilisant le dentifrice Expert REGENERATE™ Enamel Science et le Sérum Expert.<sup>17</sup>

\*Test *in vitro* mesurant la micro-dureté de la surface de l'émail après 7 jours d'utilisation du dentifrice Expert et du Sérum Expert et de quatre attaques acides par jour.

\*\*Test *in vitro* mesurant la microdureté de la surface de l'émail après 3 jours d'utilisation du Dentifrice Expert et du Sérum Expert combinés.