



## Santé gingivale

Étude in vivo

# Évaluation de la réduction de la gingivite et de l'élimination de la plaque par Philips Sonicare DiamondClean associée à une tête de brosse Premium Plaque Control et par Oral-B 7000 associée à une tête de brosse CrossAction

Starke M, DeLaurenti M, Ward M, Souza S, Milleman KR, Milleman JL.  
J Clin Dent 2017 ; 28 (Spec Iss A) : A29-35.  
Salus Research, Fort Wayne IN, États-Unis

### Objectif

Comparer les effets de Philips Sonicare DiamondClean associée à une tête de brosse Premium Plaque Control® avec ceux de la brosse Oral-B 7000® associée à une tête de brosse CrossAction™ et un unité dispositif d'affichage SmartGuide sur la gingivite, le saignement gingival et la plaque dentaire superficielle après deux et six semaines d'utilisation à domicile.

### Méthodologie

Deux cent quatre-vingt-quatre adultes (âge moyen de 38,6 ans, 213 femmes / 71 hommes) ont donné leur consentement, puis ont été inclus et ont participé à cette étude randomisée, menée en groupes parallèles. Les sujets admissibles étaient des utilisateurs habituels de brosses à dents manuelles, non-fumeurs, âgés de 18 à 65 ans. Ils présentaient un indice de plaque minimal  $\geq 1,8$  selon l'indice de plaque modifié (MPI) de Lobene et Soparker, après une période d'abstention d'hygiène buccodentaire de 3 à 6 heures ayant permis une accumulation de la plaque, ainsi qu'un indice de saignement gingival (GBI)  $\geq 1$  mesuré dans au moins 50 sites. Les sujets admissibles ont été assignés aléatoirement à l'utilisation d'une brosse Philips Sonicare DiamondClean associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, ou à l'utilisation d'une brosse Oral-B 7000 associée à une tête de brosse CrossAction et à un dispositif d'affichage SmartGuide. Les sujets ont utilisé les brosses à leur domicile, en mode de nettoyage en profondeur respectif des deux produits, et chaque participant avait reçu un dentifrice fluoré standard. L'utilisation de tout autre produit d'hygiène bucco-dentaire était interdite pendant la durée de l'étude. Les paramètres d'efficacité ont été évalués par la mesure de la gingivite (Indice gingival modifié [MGI]), le GBI et le MPI au moment de l'inclusion puis après deux et six semaines d'utilisation à domicile. Pour toutes les visites, les sujets se présentaient à la clinique après s'être abstenus d'hygiène buccodentaire durant 3 à 6 heures pour permettre une accumulation de la plaque. La sécurité a été évaluée par un examen intraoral et d'après les déclarations de chaque participant.

### Résultats

#### Gingivite évaluée par l'indice gingival modifié (MGI)

Au moment de l'inclusion, les valeurs du MGI étaient équilibrées entre les groupes de traitement, valeur  $p = 0,7174$ .

Après deux semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par la méthode des moindres carrés (MMC) (et son erreur-type) était de 1,46 (0,04) dans le groupe utilisant Philips Sonicare, et de 1,89 (0,04) dans le groupe utilisant Oral-B, valeur  $p < 0,0001$ . En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 44,73 % pour Philips Sonicare et de 27,92 % pour Oral-B.

Après six semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 1,43 (0,04) dans le groupe utilisant Sonicare, et de 1,91 (0,04) dans le groupe utilisant Oral-B, valeur  $p < 0,0001$ . En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 45,68 % pour Sonicare, et de 26,83 % pour Oral-B.

#### Saignement gingival évalué par l'indice de saignement gingival (GBI)

Au moment de l'inclusion, les valeurs du GBI étaient équilibrées entre les groupes de traitement, valeur  $p = 0,5986$ .

Après deux semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par la méthode des moindres carrés (MMC) (et son erreur-type) était de 0,18 (0,01) dans le groupe utilisant Sonicare, et de 0,27 (0,01) dans le groupe utilisant Oral-B 7000, valeur  $p < 0,0001$ . En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 66,75 % pour Philips Sonicare et de 49,38 % pour Oral-B.

Après six semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 0,13 (0,01) dans le groupe utilisant Philips Sonicare, et de 0,22 (0,01) dans le groupe utilisant Oral-B, valeur  $p < 0,0001$ . En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 75,81 % pour Philips Sonicare, et de 58,76 % pour Oral-B.

#### Plaque dentaire superficielle évaluée par l'indice de plaque modifié (MPI)

Au moment de l'inclusion, les valeurs du MPI étaient équilibrées entre les groupes de traitement, valeur  $p = 0,9777$ .

Après deux semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par la méthode des moindres carrés (MMC) (et son erreur-type) était de 1,78 (0,04) dans le groupe utilisant Philips Sonicare, et de 2,36 (0,04) dans le groupe utilisant Oral-B, valeur  $p < 0,0001$ . En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 38,68 % pour Philips Sonicare et de 18,28 % pour Oral-B.

Après six semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 1,80 (0,04) dans le groupe utilisant Philips Sonicare, et de 2,30 (0,04) dans le groupe utilisant Oral-B, valeur  $p < 0,0001$ . En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 37,58 % pour Sonicare, et de 20,70 % pour Oral-B.

#### Sécurité

Huit effets indésirables ont été rapportés, dont six étaient de nature légère selon l'évaluation, et deux étaient modérés. Selon le rapport, ces huit effets indésirables avaient disparu à la fin de l'étude.

### Conclusions :

Philips Sonicare DiamondClean associée à une tête de brosse Premium Plaque Control s'est révélée statistiquement supérieure à Oral-B 7000 associée à une tête de brosse CrossAction pour réduire la gingivite (évaluation par MGI) après 14 et 42 jours d'utilisation à domicile.

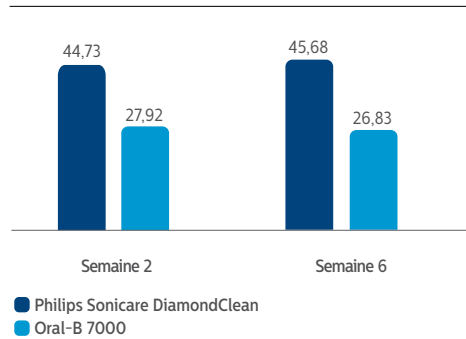
Philips Sonicare DiamondClean associée à une tête de brosse Premium Plaque Control s'est révélée statistiquement supérieure à Oral-B 7000 associée à une tête de brosse CrossAction pour réduire le saignement gingival (évaluation par GBI) après 14 et 42 jours d'utilisation à domicile.

Philips Sonicare DiamondClean associée à une tête de brosse Premium Plaque Control s'est révélée statistiquement supérieure à Oral-B 7000 associée à une tête de brosse CrossAction pour réduire la plaque dentaire superficielle (évaluation par MPI) après 14 et 42 jours d'utilisation à domicile.

Les deux produits pouvaient être utilisés à domicile en toute sécurité.

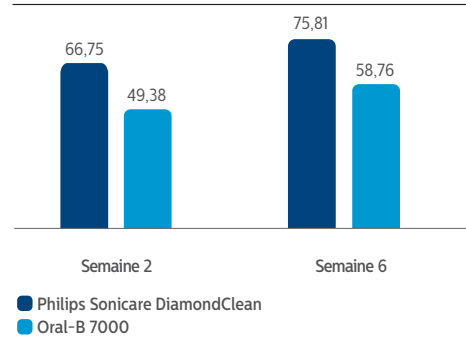
**Moyenne calculée par la méthode des moindres carrés pour l'indice gingival modifié**

Pourcentage de réduction entre l'évaluation de référence (inclusion) et les Semaines 2 et 6



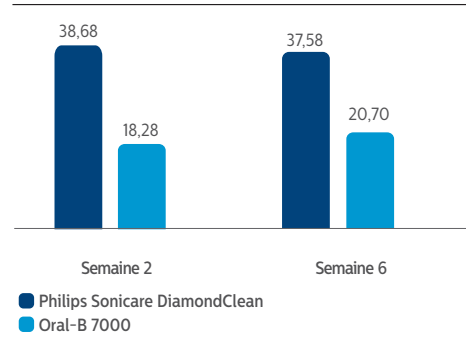
**Moyenne calculée par la méthode des moindres carrés pour l'indice de saignement gingival**

Pourcentage de réduction entre l'évaluation de référence (inclusion) et les Semaines 2 et 6



**Moyenne calculée par la méthode des moindres carrés pour l'indice de plaque modifié**

Pourcentage de réduction entre l'évaluation de référence (inclusion) et les Semaines 2 et 6



© 2017 Koninklijke Philips N.V. (KPNV). Tous droits réservés. PHILIPS et le logo de Philips en forme de blason sont des marques déposées de KPNV. SONICARE et le logo de Sonicare sont des marques déposées de KPNV et/ou de Philips Oral Healthcare, LLC.

[www.philips.com](http://www.philips.com)



\*Tête de brosse anciennement dénommée AdaptiveClean

MAH-16-0189