

# Polymérisation avec une lampe LED : tests comparatifs in vitro

M.-C. VALATS, M. ROTENBERG

Faculté d'odontologie. Université de Toulouse.

## RÉSUMÉ

Ce travail a pour but d'établir si les lampes LED (Lampes à diodes électroluminescentes ou Light Emitting Diodes) sont au moins équivalentes aux lampes halogènes en terme d'efficacité de polymérisation des composites de collage orthodontiques.

L'expérimentation a consisté à comparer, in vitro, la résistance au «cisaillement» d'attaches métalliques collées en méthode directe sur de l'émail dentaire (76 dents), par un composite de collage photopolymérisable (Transbond XT®), polymérisé avec une lampe halogène (Optilux 501 SDS KERR®) pendant 10 secondes pour un groupe puis avec une lampe LED (Penled Minilight SEDR®) pendant 6 secondes pour l'autre.

Les tests d'arrachement par cisaillement sont réalisés immédiatement après le collage.

Les résultats conduisent à la conclusion suivante : la résistance à l'arrachement par cisaillement des brackets collés avec la lampe LED est statistiquement équivalente à celle obtenue avec la lampe halogène.

**MOTS CLÉS** – Lampe polymérisation / Résistance cisaillement / Comparaison résultats.

Pour la correspondance s'adresser à : M.-C. Valats, 31, chemin des Maraîchers, 31062 Toulouse.