

## Annexe 2 : références académiques et scientifiques

### Experts consultés :

- A) - Professeur José VREVEN, Professeur de dentisterie opératoire et d'endodontie à l'Ecole de Médecine dentaire et de Stomatologie de l'UCLouvain (Woluwé – Saint – Lambert).
- B) - Professeur Sabine GEERTS, Chef du Service de dentisterie conservatrice et d'endodontie à l'ULg.
- C) - Prof. Bart VAN MEERBEEK – Hoogleraar aan het Departement Tandheelkunde - Afdeling Conserverende tandzorgen – KULeuven
- D) - Prof. Roeland DE MOOR – Hoogleraar afdeling restauratieve tandheelkunde en endodontologie, UGent.
- E) - Monsieur Pierre PIETTE, dentiste licencié en sciences dentaires, licencié en Médecine d'expertise, Maître de Conférences à l'Université de Liège, dentiste expert près des Tribunaux.

---

### Revue de la littérature scientifique internationale :

Il s'agit d'une liste non exhaustive de références scientifiques relatives au thème abordé.

1. MANHART J. & HICKEL R.: *Longevity of Restorations*. In: "Advances in Operative Dentistry: Vol. 2. Challenges of the Future" (ROULET J-F., WILSON N.H.F., FUZZI M.). Chapter 16: 237-292.  
&  
HICKEL R., MANHART J.: *Longevity of restorations in posterior teeth and reasons for failure*. J Adhes Dent. 2001; 3:45-64.

Observation du SECM : dans cette publication souvent citée dans la littérature comme référence bibliographique, les auteurs ont établi un tableau des taux d'échec annuels (en%) des différents types de restaurations figurant dans les études cliniques passées en revue dans la littérature dentaire internationale et reproduit partiellement ci-dessous :

	TOUTES ETUDES CONFONDUES	ETUDES SUR PLUS DE 3 ANS	ETUDES LONGITU- DINALES	ETUDES TRANSVER- SALES
Restaurations en amalgame	0 - 7	0 - 7	0 - 7	1 - 6.3
Restaurations postérieures directes en composite	0.7 - 9	0.7 - 9	0.7 – 5.9	3.3 - 9

2. MANHART J., CHEN H., HAMM G., HICKEL R. Buonocore Memorial Lecture: *Review of the clinical survival of direct and indirect restorations in posterior teeth of the permanent dentition*. Oper Dent. 2004 Sep-Oct; 29 (5): 481-508.

3. VAN NIEUWENHUYSEN J.-P., D'HOORE W., CARVALHO J., QVIST V.: *Long-term evaluation of extensive restorations in permanent teeth*. Journal of Dentistry (2003) 31, 395-405.
4. BONTE E., DUPUIS S., BOUTER D., LASFARGUES J.J. : *Evaluation des restaurations coronaires postérieures en pratique généraliste*. Rev Odont Stomat 2004; 33: 77-190.
5. URCAM (Union Régionale des Caisses d'Assurance Maladie) – Haute Normandie : *La qualité des restaurations coronaires dentaires – Rapport de l'étude régionale*, janvier 2005.  
[http://ars.nordpasdecalais.sante.fr/fileadmin/HAUTE-NORMANDIE/publications/rapport\\_final\\_obturations.pdf](http://ars.nordpasdecalais.sante.fr/fileadmin/HAUTE-NORMANDIE/publications/rapport_final_obturations.pdf)
6. SCHABLEGER K., PFOSE N. & WAGNER O.: *Identifikation von Kovariableneinflüssen in der Füllungstherapie*. In: "Austrian Journal of Statistics: Volume 36 (2007), Number 2, 127-139.  
&  
SCHABLEGER K.: *Der Einsatz von Lebensdaueranalysen bei Zahnfüllungen – Neue Aspekte zur Qualitätssicherung und vertraglichen Ausgestaltung der Füllungstherapie*. In: Gesundheitswissenschaften – Dokumente 8, Linz, April 2006.
7. OPDAM N.J.M., LOOMANS B.A.C., ROETERS F.J.M., BRONKHORST E.M.: *Five-year clinical performance of posterior resin composite restorations placed by dental students*. Journal of Dentistry (2004) 32, 379-383.
8. OPDAM N.J.M., BRONKHORST E.M., ROETERS J.M., LOOMANS B.A.C.: *A retrospective clinical study on longevity of posterior composite and amalgam restorations*. Dental materials (2007) 23, 2-8.
9. OPDAM N.J.M., BRONKHORST E.M., LOOMANS B.A., HUYSMANS M.C.: *12-year survival of composite vs. amalgam restorations*. J Dent Res. 2010 Oct ; 89 (10): 1063-7. Epub 2010 Jul 26
10. MJÖR I.A.: *Amalgam and composite resin restorations: longevity and reasons for replacement*, In: Quality evaluation of dental restorations, Anusavice K. (ed) Chicago: Quintessence Publishing, 1989.
11. RICHARD J. MITCHELL, PhD, MARI KOIKE, DDS, PhD, TORU OKABE, PhD: *Posterior Amalgam Restorations - Usage, Regulation, and Longevity* Dent Clin N Am 51 (2007) 573–589.
12. BURKE F.J., LUCAROTTI P.S.: *How long do direct restorations placed within the general dental services in England and Wales survive?* Br Dent J. 2009 Jan 10;206(1):E2; discussion 26-7. Epub 2008 Dec 5.
13. PEUMANS M., DE MUNCK J., VAN LANDUYT K.L., POITEVIN A., LAMBRECHTS P., VAN MEERBEEK B.: *Eight-year clinical evaluation of a 2-step self-etch adhesive with and without selective enamel etching*. Dent Mater. 2010 Dec (12): 1176-84. Epub 2010 Oct 13.
14. PEUMANS M., DE MUNCK J., VAN LANDUYT K.L., POITEVIN A., LAMBRECHTS P., VAN MEERBEEK B.: *A 13-year clinical evaluation of two three-step etch-and-rinse adhesives in non-carious class-V lesions*. Clin Oral Investig. 2010 Oct 8. [Epub ahead of print].
15. VAN MEERBEEK B., PEUMANS M., POITEVIN A., MINE A., VAN ENDE A., NEVES A., DE MUNCK J.: *Relationship between bond-strength tests and clinical outcomes*. Dent Mater. 2010 Feb; 26 (2): e100-21. Epub 2009 Dec 16. Review.

16. PALANIAPPAN S., BHARADWAJ D., MATTAR D.L., PEUMANS M., VAN MEERBEEK B., LAMBRECHTS P.: *Three-year randomized clinical trial to evaluate the clinical performance and wear of a nanocomposite versus a hybrid composite*. Dent Mater. 2009 Nov; 25 (11):1302-14. Epub 2009 Jul 3.
17. VAN LANDUYT K.L., PEUMANS M., FIEUWS S., DE MUNCK J., CARDOSO M.V., ERMIS R.B., LAMBRECHTS P., VAN MEERBEEK B.: *A randomized controlled clinical trial of a HEMA-free all-in-one adhesive in non-carious cervical lesions at 1 year*. J Dent. 2008 Oct; 36 (10): 847-55. Epub 2008 Jul 25.
18. PEUMANS M., KANUMILLI J., DE MUNCK J., VAN LANDUYT K., LAMBRECHTS P., VAN MEERBEEK B.: *Clinical effectiveness of contemporary adhesives: A systematic review of current clinical trials*. Dental Materials (2005) 21, 864-881.
19. PEUMANS M., VAN MEERBEEK B. & LAMBRECHTS P.: *The 5-year clinical performance of direct composite additions to correct tooth form and position*. Clin Oral Invest 1997; 1: 19-26.
20. PEUMANS M., DE MUNCK J., VAN LANDUYT K.L., KANUMILLI P., YOSHIDA Y., INOUE S., LAMBRECHTS P., VAN MEERBEEK B. : *Restoring cervical lesions with flexible composites*. Dental Materials (2007) 23, 749-754.
21. MORTELMANS E., BERGHMANS J., JUSTENS M.: *Quality dental care: a complex subject*. Rev Belge Med Dent. 2008; 63 (3): 108-24.
22. DE MOOR R., DELME K.: *Wit of zwart – wat “kiezen” voor de “kiezen”?* Deel 2. *Keuze voor amalgam of composiet bij posterieur tandherstel*. Belgisch Tijdschrift voor Tandheelkunde 2008/4, 135-46. E
23. ERNST C.P., MARTIN M., STUFF S. & WILLERSHAUSEN B.: *Clinical performance of a packable resin composite for posterior teeth after 3 years*. Clin Oral Investig 2001; 5: 148-155.
24. RASKIN A., MICHOTTE-THEALL B., VREVEN J. & WILSON N.H.F.: *Clinical evaluation of a posterior composite 10-year report*. J Dent 1999; 27: 13-19.
25. KÖHLER B., RASMUSSEN C.G. & ÖDMAN P.: *A five-year clinical evaluation of class II composite resin restorations*. J Dent Res 2000; 28: 11-116.
26. BUSATO A.L., LOGUERCIO A.D., REIS A. & DE OLIVEIRA CARRILHO M.R.: *Clinical evaluation of posterior composite restorations: 6-year results*. Am J Dent 2001; 14: 304-308.
27. COLLINS C.J., BRYANT R.W. & HODGE K.L.V.: *A clinical evaluation of posterior composite resin restorations: 8-years findings*. J Dent Res 1998; 26: 311-317.
28. SWIFT J. et al: *Clinical evaluation of two one-bottle dentin adhesives at three years*. J Am Assoc 2001; 132: 1117-1123.
29. KÄKILEHTO T.; SALO S.; LARMAS M.: *Data mining of clinical oral health documents for analysis of the longevity of different restorative materials in Finland*. International Journal of Medical Informatics; 2009; 78: e68-e74.
30. EL-MOWAFY OM., LEWIS DW., BENMERGUI C., LEVINTON C.: *Meta-analysis on long term clinical performance of posterior composite restorations*. J. Dent. 1994; 22: 33-43. (citée également dans le cours du Professeur VREVEN : Présentation PPT: « v11 INTRO DO BAC2 0708 », diapositive n° 53.

31. BERNARDO M., LUIS H., MARTIN M. D., LEROUX B. G., LEITAO J., DEROUEN T. A.: *Survival and reasons for failure of amalgam versus composite posterior restorations placed in a randomized clinical trial.* J. Am. Dent. Assoc. 2007; 138: 775-183.
32. EL-MOWAFY OM., LEWIS DW., BENMERGUI C., LEVINTON C.: *Meta-analysis on long term clinical performance of posterior composite restorations.* J. Dent. 1994; 22: 33-43. (citée également dans le cours du Professeur VREVEN : Présentation PPT: « v11 INTRO DO BAC2 0708 », diapositive n° 53.
33. JOKSTAD A., MJÖR I.A., QVIST V. : *The age of restorations in situ.* Acta Odontologica Scandinavica; 1994; vol. 52: 234-242.
34. MJÖR I.A.; DAHL J.E.; MOORHEAD J.E.: *Age of restorations at replacement in permanent teeth in general dental practice.* Acta Odontol Scan; 2000; 58: 97-101.
35. DA ROSA RODOLPHO P.A., CENCI M.S., DONASSOLO T.A., LOGUERICO A. D., DEMARCO F.F.: *A clinical evaluation of posterior composite restorations: 17-years findings.* Journal of Dentistry; 2006; 34: 427-435.
36. POYSER N.J., BRIGGS P.F., CHANA H.S., KELLEHER M.G., PORTER R.W., PATEL M.M.: *The evaluation of direct composite restorations for the worn mandibular anterior dentition - clinical performance and patient satisfaction.* J. Oral Rehabil. 2007 May;34(5):361-76.