

# Développement professionnel continu

## Dentisterie adhésive et digitale : un changement de paradigme

Décembre 2023

**Titre :**

Dentisterie adhésive et digitale : un changement de paradigme.

**Public visé :**

Chirurgien dentiste

**Prérequis :**

aucun

**Format :**

Formation présentielle interactive avec 2 intervenants

**Durée :**

Journée de formation 9H00 – 17H00 entrecoupée de 3 pauses (7 heures effectives de formation)

**Tarif :**

300€ TTC / participant

**Intervenant :**

/

**Contexte pédagogique :**

Le développement de la dentisterie adhésive indirecte au travers des matériaux de restauration et de collage est indissociable de celui de l’empreinte optique et plus encore de la CFAO (Conception et fabrication assisté par ordinateur). En effet, les matériaux actuels ont modifié les paradigmes édictés en son temps par Schillingburg et ont permis l’émergence de nouveaux concepts. Cette évolution, vers une meilleure compréhension de la préservation tissulaire, a permis le développement de l’éventail des étapes du gradient thérapeutique. Nous reviendrons sur le changement de paradigme actuel qui a évolué de concepts mécaniques des préparations à des concepts biomimétiques.

**Objectifs pédagogiques :**

1. Connaître l’historique et l’avènement du numérique en dentisterie
2. Connaître les principes de réalisation des Reconstitutions Collées Partielles Sur Dents Postérieures
3. Connaître les principes de réalisation des Reconstitutions Partielles Collées Sur Dents Antérieures
4. Connaître l’application de la dentisterie numérique adhésive en implantologie

**Supports pédagogiques :**

- Auto-questionnaire papier
- Présentations Power Point
- Echanges autour de questions avec les formateurs
- Mise à disposition des présentations sur support papier

1. Analyse des pratiques professionnelles/connaissances par évaluation avant formation (10 minutes)
2. Pourquoi aujourd'hui : l'évolution des concepts prothétiques (1 heure)
  - Montrer l'intérêt de réfléchir autrement les restaurations prothétiques
  - Moyen pédagogique : présentation orale
3. Les reconstitutions collées partielles sur dents postérieures (2 heures)
  - Rappeler le choix des matériaux mis en œuvre selon le diagnostic clinique
  - Détails des techniques de collage et mise en œuvre de l'outil numérique.
  - Moyens pédagogiques : présentation orale et études de cas
4. Les reconstructions partielles collées sur les dents antérieures (2 heures)
  - Rappel des attentes des patients et des praticiens
  - Les facettes choix mise en œuvre et restauration des secteurs postérieurs
  - Moyens pédagogiques : présentation orale et études de cas
5. Application en implantologie (1,5 heure)
  - Rappel du gold standard
  - Cahier des charges de la prothèse implantaire sans armature métallique
  - Mise en œuvre et cas cliniques
  - Moyens pédagogiques : présentation orale et échanges avec les participants sur des cas cliniques
6. Evaluation des connaissances après formation/debriefing (20 minutes)

### **Méthodes pédagogiques :**

Plusieurs méthodes sont utilisées :

- Méthode magistrale pour chacun des thèmes présentés nécessitant d'apporter des connaissances de base
- Méthode interrogative complétant la présentation orale des thèmes où chaque participant est invité à donner son analyse et développer son esprit critique et clinique.

### **Méthodes d'évaluation :**

- Des participants :
  - Analyse des pratiques professionnelles/connaissances par distribution d'un auto-questionnaire réalisé avant la formation et de nouveau à la fin de la formation avec débriefing (la formation m'a t'elle apporté de nouvelles connaissances, va t'elle modifier mes habitudes de travail ?)
- Des formateurs :
  - Évaluation de la formation par un questionnaire de satisfaction.

### **Accessibilité**

Nos formations sont organisées afin d'être accessibles aux publics en situation de handicap.

Contactez-nous afin d'adapter les contenus, modalités et l'organisation pédagogique de la formation :

[formation.pmh42@gmail.com](mailto:formation.pmh42@gmail.com)

### **Modalité d'accès et d'inscription**

L'inscription se fait sur notre site internet, par email ou téléphone.

Le demande d'inscription doit parvenir 10 jours avant la date de formation.

### **Contacts :**

[formation.pmh42@gmail.com](mailto:formation.pmh42@gmail.com)

Ligne directe : 04 77 58 54 44

Port : 06 52 59 65 94

## Indicateur de performance

- Satisfaction des stagiaires : \_\_ %\*
- Nombre de stagiaires formés par an : \_\_ %\*
- Taux de réussite : \_\_ %\*

\* : données en cours de consolidation

## Références bibliographiques et scientifiques :

[1] *The Effect of Resin Bonding on Long-Term Success of High-Strength Ceramics.*

Blatz MB, Vonderheide M, Conejo J. *J Dent Res.* 2018 Feb;97(2):132-139. doi: 10.1177/0022034517729134. Epub 2017 Sep 6.

[2] *The PGO concept: Prosthetically guided orthodontics concept.* Blasi A, Blasi I, Henarejos-Domingo V, Castellano V, Blasi JI, Blasi G. *J Esthet Restor Dent.* 2022 Jul;34(5):750-758. doi: 10.1111/jerd.12825. Epub 2021 Oct 6. PMID: 34612577

[3] *Abutment on Titanium-Base Hybrid Implant: A Literature Review.* Moreno ALM, Dos Santos DM, Bertoz APM, Goiato MC. *Eur J Dent.* 2023 May;17(2):261-269. doi: 10.1055/s-0042-1750801. Epub 2022 Oct 11.

[4] *Digital versus conventional veneering of zirconia and cobalt chromium crowns: Fracture load before and after thermomechanical aging.* Mayinger F, Meinen J, Coldea A, Zimmermann M, Stawarczyk B. *J Prosthet Dent.* 2023 Aug;130(2):251.e1-251.e8. doi: 10.1016/j.prosdent.2023.04.023. Epub 2023

[5] *Assessment of Caries-Affected Dentin Adhesive Interface Treated with Contemporary Conditioning Techniques.* Alhabdan A, Alrefeai MH, Alkhudhairy F, Alhaqbani M, Naseem M, Vohra F. *Photobiomodul Photomed Laser Surg.* 2022 Sep;40(9):639-645. doi: 10.1089/photob.2022.0019.

[6] *Fracture load of different veneered and implant-supported 4-UNIT cantilever PEEK fixed dental prostheses.* Micovic Soldatovic D, Liebermann A, Huth KC, Stawarczyk B. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2022 May;129:105173. doi: 10.1016/j.jmbbm.2022.105173. Epub 2022

[7] *Effect of Er,Cr:YSGG on bond strength and microleakage of dentin bonded to resin composite with different distance and irradiation time.* Almojaly SA, Sulaiman Al-Hamdan R, Alrahlah A, Qutub OA, Alnajashi S, Vohra F, Abduljabbar T. *Photodiagnosis Photodyn Ther.* 2019 Mar;25:204-207. doi: 10.1016/j.pdpdt.2018.10.017. Epub 2018

[8] *In-vitro performance of CAD/CAM crowns with insufficient preparation design.* Rosentritt M, Preis V, Behr M, Krifka S. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2019 Feb;90:269-274. doi:10.1016/j.jmbbm.2018.10.002. Epub 2018 Oct 3.

[9] *Behavior of CAD/CAM ceramic veneers under stress: A 3D holographic study.* Durand JC, Slangen P, Montresor S, Desoutter A, Solieman OY, Fages M, Picart P. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2021 Jun;118:104436. doi: 10.1016/j.jmbbm.2021.104436. Epub 2021 Mar 17.

[10] *Assessment of Different Techniques for Adhesive Cementation of All-Ceramic Systems.* Cuzic C, Pricop MO, Jivanescu A, Ursoniu S, Negru RM, Romînu M. *Medicina (Kaunas).* 2022 Jul 27;58(8):1006. doi: 10.3390/medicina58081006.

[11] *Evaluation of mechanical properties of new elastomer material applicable for dental 3D printer.* Alsandi Q, Ikeda M, Nikaido T, Tsuchida Y, Sadr A, Yui N, Suzuki T, Tagami J. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2019 Dec;100:103390. doi: 10.1016/j.jmbbm.2019.103390. Epub 2019

[12] *Monolithic hybrid abutment crowns (screw-retained) versus monolithic hybrid abutments with adhesively cemented monolithic crowns.* Naumann M, Scholz P, Krois J, Schwendicke F, Sterzenbach G, Happe A. *Clin Oral Implants Res.* 2023 Mar;34(3):209-220. doi: 10.1111/clr.14031. Epub 2023 Feb 3.

[13] *Ultra-high-speed videography of resin-dentin interface failure dynamics under tensile load.* Hosaka K, Tichy A, Ikeda M, Nakagawa K, Sadr A, Tagami J, Takahashi M, Sato K, Nishitani Y, Klein-Junior CA, Pashley DH, Nakajima M. *Dent Mater.* 2019 Jul;35(7):e153-e161. doi: 10.1016/j.dental.2019.04.006. Epub 2019 May 9.

[15] *A Novel Full-Digital Protocol (SCAN-PLAN-MAKE-DONE®) for the Design and Fabrication of Implant-Supported Monolithic Translucent Zirconia Crowns Cemented on Customized Hybrid Abutments: A Retrospective Clinical Study on 25 Patients.* Mangano F, Margiani B, Admakin O. *Int J Environ Res Public Health.* 2019 Jan 24;16(3):317. doi: 10.3390/ijerph16030317.

[16] *The Influence of a Novel, Crenelated Design of CAD-CAM Ceramic Veneers on the Debonding Strength.* Măroiu AC, Jivănescu A, Șerban DA, Negru RM, Duma VF, Sinescu C, Romînu M. *Materials (Basel).* 2023 May 12;16(10):3694. doi: 10.3390/ma16103694.



DITEM formation

*(17) Evaluation of the Shear Bond Strength of Four Bioceramic Materials with Different Restorative Materials and Timings. Alqahtani AS, Sulimany AM, Alayad AS, Alqahtani AS, Bawazir OA. Materials (Basel). 2022 Jul 3;15(13):4668. doi: 10.3390/ma15134668.*