



Session 1 Jeudi 30 et Vendredi 31 Janvier 2020

- Biomatériaux dentaires. Dispositifs médicaux et matériaux cosmétiques.** Règlementation, normes, traçabilité. **JD**
- L'indispensable à connaître concernant les Biomatériaux dentaires.** Les métaux, les polymères, les céramiques. **BJ**
- L'indispensable à connaître concernant les Biomatériaux dentaires.** Amélioration des propriétés mécaniques. **BJ**
- Biocompatibilité des matériaux dentaires. Normes.** Comment les industriels testent les nouveaux matériaux ? **TG**
- Niveau de preuve pour les Biomatériaux.** Comment suivre les nouveaux matériaux et les nouvelles techniques ? **BJ**
- Dentisterie préventive et a minima. Quand reminéraliser et quand traiter ?** ICDAS et CAMBRA en pratique. **BJ**
- Matériaux en prévention. Efficacité et standards de mise en œuvre.** Fluorures, CPP-ACP, Sealants. **BJ**
- Dentisterie a minima. Microabrasion, Infiltration de résine.** Concepts. Produits commercialisés. Indications. **BJ**
- Produits d'éclaircissement. Peroxyde d'hydrogène, peroxyde de carbamide.** Sur dent pulpée et sur dent dépulpée. **BJ**
- Aéropolissage. Nouvelles poudres abrasives hard et soft.** Nouvelles applications validées. Et le sablage ? **BJ**

Session 2 Jeudi 12 et Vendredi 13 Mars 2020

- Adhésifs MR3. De l'ancien up to date.** Toujours d'actualité, mais comment optimiser leur utilisation ? **BJ**
- Adhésifs MR2. Simplicité, mais à quel prix ?** Faut-il encore les utiliser ? **BJ**
- Adhésifs SAM2. Une approche différente.** Presque idéal, différences entre les marques.
- Adhésifs SAM1. Encore plus simple, mais ...** Les inconvénients immédiats et au vieillissement. **BJ**
- Adhésifs universels. Phase ultime?** Les choix des différents fabricants. Améliorations ? **BJ**
- Immediate Dentin Sealing. Remontée de marges.** Intérêt. Gestion clinique. **BJ**
- Incompatibilité des adhésifs simplifiés avec les résines autopolymérisables.** Facteurs intrinsèques et extrinsèques. **BJ**
- Les adhésifs vis à vis du substrat dentaire.** Amélogénèse imparfaite. LCNC. Dentine cariée. Radicaux H₂O₂. **BJ**
- Le vieillissement des adhésifs.** Gestes cliniques pour limiter la dégradation. **BJ**
- Erosion. Hyperesthésie dentinaire. Prévention et traitement.** Les adhésifs sont-ils utiles ? **BJ**

Session 3 Jeudi 28 et Vendredi 29 Mai 2020

- Résines composites de restauration. Microchargées, Microhybrides, Nanochargées.** Comparaisons. Esthétique. **BJ**
- Résines composites fluides. Nouveaux monomères et nouvelles charges.** Concepts. Comparaisons. Manipulation. **BJ**
- Résines composites bulk-fills.** Retrait et profondeur de polymérisation. Gadget ou progrès ? **AR**
- Lampes à polymériser du QTH aux LEDs.** Comparaison des systèmes commercialisés. Répercussions cliniques. **BJ**
- Compatibilité lampe à polymériser-résine composite.** Nouveaux initiateurs, modes de polymérisation. **BJ**
- Résines renforcées par des fibres. Tenon composite.** Connaissances actuelles et révisées. **BJ**
- Ciments Verres-ionomères CVI, CVIMAR, CVI-HV, CVI-HV/RR.** Limites. Indications. **BJ**
- Résines composites et CVI. Sandwich ou restaurations homogènes.** Fond de cavité ou pas ? Que nous dit la littérature ? **BJ**
- Ciments silicates de calcium en endodontie et en dentisterie restauratrice.** Choix, Manipulation. Indications. **TG**
- Traitement des lésions carieuses profondes. Cri dentinaire et/ou nouveau paradigme.** Coiffage indirect ou collage ? **BJ**

Session 4 Jeudi 25 et Vendredi 26 Juin 2020

- Les alliages métalliques et la CCM, de la cire perdue à la CFAO.** Toutes les nouvelles technologies utilisées au labo. **BJ**
- Le tout-céramique au laboratoire de prothèse. Céramiques esthétiques et d'infrastructure.** Usinage ou Pressée. **BJ**
- La zircone en perpétuelle évolution vs CCM.** Les 3 types actuels de zircone. **BJ**
- Nouvelles céramiques en clinique. Préparations a minima, dents vitales, esthétique.** Monolithique stratifié, Verti-prep. **BJ**
- Inlay-onlays, Endocouronnes. Les préparations assistées par guidage.** Comment faire simple plutôt que compliqué ? **BJ**
- Ciments et colles auto-adhésives avec ttt surface du CVI au Panavia et au Superbond.** Les produits dérivés. **BJ**
- Colles non-adhésives et auto-mordançantes adhésives. Variolink vs RelyX Unicem.** Indications. Choix raisonné. **BJ**
- Collage sur substrat céramique esthétique. Acide fluorhydrique, silane.** Evolution. Les produits simplifiés. **BJ**
- Collage sur substrat métal et zircone. Activation des surfaces** Sablage, Cojet, MDP. **BJ**
- Bridges collés. Métal ou céramique.** Concepts de préparation et quel traitement de surface ? **BJ**

Département de formation continue

FICHE PEDAGOGIQUE

2020

Code Apogée : Certificat d'Etudes Supérieures Universitaires

- CESU.O 2020 : Biomatériaux et Techniques en Dentisterie Préventive, Adhésive, Esthétique et Numérique

Renseignements : tél 33 (0)4 86 13 68 51 53 juliette.castronovo@univ-amu.fr

Référent : Bruno JACQUOT ,bruno.jacquot@univ-amu.fr

Avec la collaboration de : Jacques DEJOU, Thomas GIRAUD, Anne RASKIN

Format de l'enseignement : Formation diplômante, documentation téléchargeable en ligne, accès à la Bibliothèque Universitaire numérique.

-Enseignement en présentiel, 4 séminaires de deux jours, jeudi de 9h à 19h10 , vendredi de 9h-16h50

Inscription à l'année : 2 069 €

-Renseignements : tél 33 (0)4 86 13 68 53 juliette.castronovo@univ-amu.fr

Ce CESU est la **seule formation au niveau national** dédiée à l'étude des Biomatériaux dentaires dans le cadre de la Dentisterie Préventive, Adhésive et Esthétique.

Le but est de transmettre une connaissance clinique fine des Biomatériaux. Tous les matériaux sur le marché seront détaillés et non pas seulement des grandes généralités sur les différents type de matériaux.

Chaque participant doit retrouver les matériaux qu'il utilise dans son exercice.

Tous les matériaux les plus récents seront présentés mais aussi les techniques les plus efficaces sous l'angle du niveau de preuve dans la littérature scientifique.

Objectifs de la formation :

-Appropriation de connaissances et de compétences approfondies dans le choix des Biomatériaux dentaires en association avec les **techniques les plus récentes** adaptées à la Dentisterie actuelle adhésive et a minima.

-Acquisition et compréhension du comportement des Biomatériaux en fonction de leur structure dans une démarche d'**économie tissulaire** et d'**intégrations biologique et esthétique**.

-Capacité à choisir chaque matériau en fonction de la **situation clinique** et du rapport bénéfice-risque.

Une part importante du timing du cours est consacré aux échanges entre les participants et les enseignants.

Nombre d'heures (total par étudiant) : 60 h + travail personnel (lectures d'articles, fiches matériaux à lire).

Evaluation

-Evaluation continue par QCM sur le séminaire précédent à chaque séminaire (10 questions, 15 minutes, coefficient 2)

-Examen final par QCM (20 questions, 30 minutes, coef 8)

Documents pédagogiques mis à disposition des étudiants : ENT AMU accessible avec vos codes 'étudiant' cours et lectures conseillées déposés sur Ametice.