

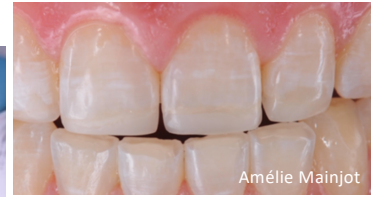
Référent : **Bruno JACQUOT**, bruno.jacquot@univ-amu.fr
 avec **Jacques DEJOU**, **Thomas GIRAUD**, **Anne RASKIN**
 Contact : +33 (0)4 86 13 68 51, christine.zaporogetz@univ-amu.fr



David Gerdolle



Dorian Bonnaufos



Amélie Mainjot

Session 1. Dentisterie mini-invasive

Jeudi 13 et Vendredi 14 Janvier 2022

- Biomatériaux dentaires. Dispositifs médicaux et matériaux cosmétiques.** Réglementation, normes, traçabilité. **JD**
- L'indispensable à connaître concernant les Biomatériaux dentaires.** Les métaux, les polymères, les céramiques. Améliorations des propriétés mécaniques. **BJ**
- Biocompatibilité des matériaux dentaires.** Normes. Comment sont testés les nouveaux matériaux ? **TG**
- Niveau de preuve pour les Biomatériaux.** Comment suivre et valider les nouveaux matériaux et les nouvelles techniques ? **BJ**

- Gestion mini-invasive des lésions carieuses et Cariescare 4D.** Fluorures, Silver Diamine Fluoride, CPP-ACP, Sealants. De nouvelles perspectives cliniques. **BJ**
- Gestion esthétique mini-invasive des hypoplasies.** Macroabrasion, Microabrasion, Infiltration de résine. Concepts. Indications. Chronologie de traitement. **BJ**
- Gestion esthétique mini-invasive des dyschromies.** Peroxyde d'hydrogène, peroxyde de carbamide. Sur dent pulpée et sur dent dépulpée. **BJ**
- Gestion des biofilms et des colorations par aéropolissage.** Poudres abrasives hard et soft (Glycine et Erythritol). Nouvelles applications validées. **BJ**

Session 2. Adhésifs amélo-dentaires

Jeudi 24 et Vendredi 25 Mars 2022

- Adhésifs MR3 et MR2.** De l'ancien up to date ? Beaucoup d'inconvénients. Faut-il encore les utiliser ? Concept Adhésion-Décalcification. **BJ**
- Adhésifs SAM1 et SAM2.** Une approche différente. Des avantages et des inconvénients. Dépassés ? **BJ**
- Adhésifs universels.** Phase ultime des adhésifs simplifiés ? Flacon unique ou 2 flacons. En mode MR ou SAM **BJ**
- Incompatibilité des adhésifs simplifiés avec les résines autopolymérisables.** Facteurs intrinsèques-extrinsèques. Comment s'organiser ? **BJ**

- Le vieillissement des adhésifs en clinique.** Dégradation de la couche hybride. Facteurs à prendre en compte. Solutions validées. **BJ**
- Les adhésifs vis à vis du substrat dentaire.** Amélogénèse et dentinogénèse imparfaites. MIH. LCNC. Dentine cariée. Agents de blanchiment. **BJ**
- Erosion. Hyperesthésie dentinaire.** Prévention et traitement. Adhérence sur tissus érodés. Quels produits pour l'hyperesthésie. **BJ**
- Immediate Dentin Sealing. Relocalisation de marge cervicale.** Indispensables ? Facteurs cliniques. **BJ**

Session 3. Restaurations directes

Jeudi 19 et Vendredi 20 Mai 2022

- Résines composites de restauration.** Des Microchargés aux Nanochargés. Comparaison des produits commercialisés. Les smart-matchings. **BJ**
- Résines composites fluides.** Evolution. Les fluides universels à haute teneur en charges. **BJ**
- Résines composites bulk-fills.** Retrait et profondeur de polymérisation. Gadget ou progrès ? **AR**
- Lampes à polymériser de type LED.** Comparaison des systèmes commercialisés. Nouveaux initiateurs et compatibilité lampe-résine composite. **BJ**

- Résines composites renforcées par des fibres.** Fibres longues et fibres courtes. Intérêt. Littérature. **BJ**
- Ciments Verres-ionomères CVI, CVIMAR, CVI-HV, CVI-HV/RR.** Indications et limites. Nouveaux matériaux bioactifs. **BJ**
- Ciments silicates de calcium en endodontie et dentisterie restauratrice.** Choix, Manipulation. Indications. **TG**
- Traitement des lésions carieuses profondes.** Cri dentinaire ou curetage sélectif. Quels matériaux et techniques de restauration ? Coiffage indirect ou collage ? **BJ**

Session 4. Restaurations indirectes

Jeudi 23 et Vendredi 24 Juin 2022

- Les alliages métalliques et la CCM.** De la cire perdue à la CFAO. Toutes les nouvelles technologies utilisées au labo. **BJ**
- Les céramiques au laboratoire de prothèse et au cabinet dentaire.** Céramiques esthétiques et polycristallines. Usinage ou Pressée. **BJ**
- La zircone en perpétuelle évolution.** Les 4 types actuels de zircone. Résistance et esthétique. **BJ**
- Les céramiques en clinique.** Monolithique, Verti-prep. Inlay-onlays. Endocouronnes. Préparations a minima, Préparations assistées par guidage. **BJ**

- Ciments et colles.** Du CVI au Panavia. Les nouveaux concepts des fabricants. Primer ou adhésif ou rien. 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 littérature. **BJ**

Département de formation continue

FICHE PEDAGOGIQUE 2022

Code Apogée : Certificat d'Etudes Supérieures Universitaires

- CESU.O 2021 : **Biomatériaux et Techniques en Dentisterie Préventive, Adhésive, Esthétique et Numérique**

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

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

Contact pour candidature :	Tél	+33 (0)4 86 13 68 51
	Mail	christine.zaporogetz@univ-amu.fr

Me mettre en copie : bruno.jacquot@univ-amu.fr

Format de l'enseignement

- Formation diplômante, documentation téléchargeable en ligne, accès à la Bibliothèque Universitaire numérique.
- Enseignement en présentiel privilégié (vidéoconférence possible pour raisons sanitaires ou personnelles à définir)
- 4 séminaires de deux jours, jeudi de 9h à 19h10, vendredi de 9h-16h50
- Inscription à l'année : environ 2100 €

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

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 types 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.

L'enseignement est basé sur ce **niveau de preuve** en accord avec la littérature internationale, mais aussi en connexion avec les informations cliniques données par les réseaux sociaux en analysant leur pertinence.

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 (lecture d'articles spécifiques).

Evaluation

- Evaluation flash par QCM sur le séminaire précédent à partir du second séminaire (10 questions, 15 minutes, coefficient 2)
 - Examen final par QCM (20 questions, 30 minutes, coefficient 8)
- Documents pédagogiques mis à disposition des étudiants : ENT AMU accessible avec vos codes 'étudiant'
cours et lectures conseillées déposés sur Ametice.