

MODULE I



Atelier pratique de 2 jours
15 heures de crédits

UTILISATION DES LASERS ER:YAG ET ND:YAG EN DENTISTERIE



28th Février - 1^{er} Mars, 2026
8h to 17h



MONTREAL
Institut Dentaire International
6000 Boul. de Rome #210
Brossard, Quebec

Fotona
Ultra Performance Lasers™

Aperçu du cours

OBJECTIF DU PREMIER MODULE

Le premier module du programme de maîtrise (2 jours) constitue une vue d'ensemble complète de la physique des lasers, des interactions laser avec différents tissus biologiques, de la sécurité laser, du fonctionnement d'un appareil laser dentaire et de certains traitements sélectionnés.

Le premier module est conçu pour fournir les connaissances de base permettant de comprendre différentes méthodes de traitement au laser en dentisterie : PHAST Start to Restorative, chirurgie des tissus mous, endodontie, parodontie et NightLase.

PROGRAMME DU PREMIER MODULE

Physique des lasers

- Le spectre électromagnétique et les longueurs d'onde des lasers
- Historique des lasers
- Interactions de base avec les tissus
- Construction d'un laser à l'état solide
- Paramètres laser
- Profils du faisceau laser
- Acheminement d'un faisceau laser

Sécurité laser

- Effets thermiques
- Effets mécaniques
- Risques électriques et d'incendie
- Risques chimiques
- Risques oculaires et lunettes de protection
- Normes de sécurité laser et mise en oeuvre au cabinet dentaire

Interactions laser avec les tissus biologiques

- Mécanisme d'ablation
- Mécanisme de transmission
- Mécanisme de réflexion
- Mécanisme de diffusion (scattering)
- Formation pratique (hands-on) sur l'ensemble des mécanismes

Utilisation des appareils laser dentaires Fotona

- Caractéristiques technologiques (VSP, EFC, QSP)
- Aperçu des pièces à main
- Réglage des paramètres
- Entretien de l'appareil
- Utilisation pratique (hands-on) de l'appareil

Test à choix multiples



Instructeur

À propos du conférencier

Le Dr Scott Benjamin est un expert et conférencier de renommée internationale sur les lasers dentaires, le cancer buccal et les technologies dentaires avancées. Il exerce en cabinet privé dans une région rurale du nord de l'État de New York, où il utilise quotidiennement plusieurs lasers de différentes longueurs d'onde.



Dr Scott Benjamin

Le Dr Benjamin est co-président du groupe de travail du comité des normes de l'ADA sur les lasers dentaires, membre du comité Z-136 de l'American National Standards Institute (ANSI) sur la sécurité laser et ancien président de l'Academy of Laser Dentistry (ALD), dont il a été directeur scientifique du programme en 2007 et 2010.

Le Dr Benjamin occupe des postes professoraux dans plusieurs facultés de médecine dentaire. Il est également ancien président de l'American Dental Educators Association (ADEA) — groupe d'intérêt spécial « Lasers in Dentistry » (LiD-SIG). Il a participé de façon étroite au développement des programmes d'enseignement sur les lasers pour les écoles de dentisterie et d'hygiène dentaire partout en Amérique du Nord. Il a publié plus de 200 articles sur les lasers dentaires et les technologies dentaires avancées, et siège au comité éditorial de plusieurs revues scientifiques dentaires prestigieuses évaluées par les pairs.

Affiliations du Dr Benjamin

- Midwestern University Colleges of Dental Medicine, professeur adjoint
- University at Buffalo School of Dental Medicine, professeur invité
- Eastman Institute for Oral Health (University of Rochester), professeur associé
- ADEA — Lasers in Dentistry Special Interest Group, ancien président
- Président 2014-2015 de l'Academy of Laser Dentistry (ALD)
- Lauréat 2018 du Distinguished Service Award de l'ALD en dentisterie au laser
- Rédacteur de section « Advanced Technology » pour Compendium, PPAD et JPH
- Comité éditorial : Journal of Laser Dentistry, Dentistry Today et Inside Dentistry
- Membre du comité des normes de l'ADA sur les produits dentaires (ADA-SCDP)
- Co-président du groupe de travail ADA-SCDF sur les lasers dentaires
- Membre du comité des normes de l'ADA sur l'informatique dentaire (ADA-SCDI)
- Président du groupe de travail ADA-SCDI sur l'imagerie numérique



NATIONAL DENTAL INNOVATIONS

Découvrez la puissance de la dentisterie au laser avec le Module I



Procédure restauratrices



Photobiomodulation



Chirurgie parodontale et réduction des poches



Endodontie avec SWEEPS®



Thérapie des voies aériennes NightLase®

Ce module couvre des traitements essentiels, notamment:

- **Procédures restauratrices**

Réalisez des préparations de cavités précises et minimalement invasives, avec un confort supérieur pour les patients.

- **Photobiomodulation (PBM)**

Favorisez la guérison et réduisez l'inflammation grâce à une thérapie au laser non invasive.

- **Chirurgie parodontale et réduction des poches**

Effectuez des chirurgies gingivales ciblées avec un inconfort minimal et une récupération plus rapide.

- **Endodontie avec la technologie SWEEPS®**

Découvrez l'avenir du traitement de canal, avec un nettoyage et une désinfection améliorés.

- **Thérapie des voies aériennes NightLase®**

Offrez à vos patients une solution non invasive contre le ronflement et l'apnée du sommeil en raffermissant les tissus des voies aériennes.

“ Faites le premier pas pour devenir un leader en dentisterie au laser, en maîtrisant des traitements offrant une précision accrue, des temps de guérison réduits et une satisfaction patient inégalée. ”



NATIONAL DENTAL INNOVATIONS



INSTITUT DENTAIRE
INTERNATIONAL

À PROPOS DE NOTRE LIEU DE FORMATION

Nous sommes honorés d'accueillir cette formation au prestigieux Institut Dentaire International (IDI), un chef de file en formation continue dentaire depuis plus de 40 ans. Situé au cœur du Quartier DIX30 à Brossard, Québec, l'IDI est reconnu pour ses installations à la fine pointe de la technologie et son engagement envers l'excellence clinique.

L'IDI s'est établi comme une ressource incontournable pour l'épanouissement des pratiques dentaires à travers le Québec, offrant des environnements d'apprentissage de calibre mondial avec parmi les meilleures installations de formation clinique disponibles. Leur dévouement à perfectionner la formation continue postdoctorale en fait le partenaire idéal pour offrir des expériences éducatives exceptionnelles.

Emplacement
6000 Boul. de Rome #210
Brossard, Québec J4Y 0B6

Pour en savoir plus
www.idi.org

Plus d'information

Le petit-déjeuner et le dîner sont fournis.

Coordonnées NDI

Site Web : www.nationaldental.com
Téléphone : +1 (800) 392-1171
Courriel : info@nationaldental.com
Adresse : 203-89 Collier St, Barrie ON, L4M 1H2

Scannez le code QR et
inscrivez-vous dès
maintenant !



NATIONAL DENTAL INNOVATIONS