

## PROGRAMME EMDOLA NICE SESSION 2012-2014

| MODULES 1 à 8                      | Intervenants                     | Leçons  |
|------------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>6-7-8 Septembre 2012</b>        |                                  |   |
| Jeudi 9.00-10.30                   | Pr.Rocca                         | Accueil, visite, objectifs, méthodes, programme, examens, clinique, recherche. Préparation des modèles : que préparer ? |
| Jeudi 10.30-12.30                  | Dr Mareschi (Paris)              | Initiation à la physique des lasers   |
| Jeudi 14.00-17.00                  | Dr. Augros                       | Initiation à la physique des lasers   |
| Jeudi 17.00-18.00                  | Pr.Rocca                         | Histoire des lasers   |
| Vendredi 9.00-12.00                | Dr Semez (Trieste)               | Initiation à la physique des lasers   |
| Vendredi 12.00-18.00               | Dr. Fornaini (Parme)             | Initiation à la physique des lasers   |
| Samedi 9.00-12.00                  | Dr.Ing. Tessier (Paris)          | Optique   |
| Samedi 14.00-18.00                 | Dr.Ing.Tessier                   | Optique   |
| <b>4-5-6 Octobre 2012</b>          |                                  |   |
| Jeudi 9.00-18.00                   | Dr.T.Selli (Lyon)                | Physique  |
| Vendredi 9.00-18.00                | Jury                             | Audition des Travaux de la Promotion 2010-2012  |
| Samedi 9.00-12.00                  | Jury                             | Audition des Travaux de la Promotion 2010-2012.   |
| Samedi 14.00-16.00                 | Pr.Rocca                         | <b>CCC n°1</b> (Contrôle Continu des Connaissances).  |
|                                    |                                  |   |
| <b>8-9-10 Novembre 2012</b>        |                                  |   |
| Jeudi 9.00-12.00                   | Dr Augros                        | Lasers et pratique quotidienne  |
| Jeudi 14.00-15.00                  | Pr. Rocca                        | Règles de Sécurité  |
| Jeudi 15.00-16.00                  | Pr Rocca                         | <b>CCC n°2</b>  |
| Jeudi 16.00-17.00                  | Pr Rocca                         | <b>Correction CCC n°1</b>   |
| Vendredi 9.00-12.00 et 14.00-18.00 | Dr Ing Zabkar (Ljubljana)        | Physique  |
| Samedi 9.00-12.00                  | Dr. Ing Zabkar (Ljubljana)       | Physique : exercices pratiques  |
|                                    |                                  |   |
| <b>6-7-8 Décembre 2012</b>         |                                  |   |
| Jeudi 9.00-12.00                   | Dr Ing Tessier (Paris)           | Er-YAG, Nd-YAG and Diode technology   |
| Jeudi 14.00-18.00                  | Dr Ing Tessier (Paris)           | Er-YAG, Nd-YAG and Diode technology   |
| Vendredi 9.00-12.00                | Pr Rocca                         | <b>CCC n° 3 et correction CCC n°2.</b>  |
| Vendredi 14 – 18.00                | Dr Ing Boninsegna                | KTP, Diode technology   |
| Samedi 09.00 – 12.00               | Dr Pinloche (Lyon)               | Nd-YAG Applications cliniques   |
| Samedi 14.00 – 17.00               | Pr. Rocca                        | <b>CCC n°3 et correction CCC n°2.</b><br><b>Distribution des sujets à présenter en février.</b>                         |
|                                    |                                  |   |
| <b>3-4-5 Janvier 2013</b>          |                                  |   |
| Jeudi 9.00-12.00                   | Dr. Médioni                      | Biomatériaux cosmétiques: évolution   |
| Jeudi 14.00 - 18.00                | Pr. Rocca, Dr Brulat, Dr Medioni | Laser et Tissus durs : design des cavités, micro-dureté, adhésion, micro-infiltration (Er YAG vs.                       |

|                           |                                  |   |
|---------------------------|----------------------------------|---|
|                           |                                  | Nd YAG, observations microscopiques)  |
| Vendredi 9.00-12.00       | Pr Rocca, Dr Brulat, Dr Médioni  | Laser et Tissus durs : design des cavités, micro-dureté, adhésion, micro-infiltration (Er YAG vs. Nd YAG, observations microscopiques)                      |
| Vendredi 14.00-16.00      | Pr Rocca, Dr Brulat, Dr Médioni. | Lasers et tissus durs (suite et fin)  |
| Vendredi 16.00-18.00      | Pr Rocca                         | Interrogation sous forme de diapositives : n'entre pas dans le cadre du CCC.  |
| Samedi 9.00-12.00         | Pr Rocca                         | <b>TP n° 1 (tissus durs: préparations cavitaires)</b>   |
|                           |                                  |   |
| Samedi 14.00-17.00        | Pr Rocca                         | <b>CCC n°4 et correction CCC n°3</b>  |
|                           |                                  |   |
| <b>7-8-9 Février 2013</b> | <b>Cours Commun</b>              | <b>ULg vient à Nice</b>   |
| Jeudi 9.00-11.00          | Pr Rocca                         | Traitement hypersensibilité dentinaire  |
| Jeudi 11.00-12.00         | Pr. Rocca                        | <b>TP n°2 : gestion de l'hypersensibilité</b> (Diode, Nd-YAG, Combiné Nd-Yag/Diode.   |
| Jeudi 14.00-18.00         | Pr. Rocca                        | Microbiologie endodontique et place des lasers.   |
| Vendredi 9.00-12.00       | Pr. Rocca                        | Endodontie laser assistée. (élimination smear layer, décontamination, obturation, retraitement, chirurgie apicale). Observation des états de surface en MO. |
| Vendredi 14.00-17.00      | Pr. Rocca                        | <b>TP n°3 : Endodontie laser assistée.</b>  |
| Samedi 9.00-12.00         | Dr Medioni                       | PDT-PAD : analyse critique  |
| Samedi 14.00-17.00        | Pr.Rocca                         | <b>CCC n° 5 et Correction CCC n° 4</b>  |
| <b>7-8-9 Mars 2013</b>    |                                  |   |
| Jeudi 9-12h00             | Dr Zhegova (Sofia)               | Dentisterie pédiatrique : interaction lasers-tissus.  |
| Jeudi 14h00-18h00         | Dr Kornblit (Rome)               | Laser et dentisterie pédiatrique  |
| Vendredi 8h30-10h00       | Pr Muller-Bolla                  | Diagnostic carie diode (Diagnodent)   |
| Vendredi 10h30-12h-       | Pr Rocca                         | <b>CCCn°6</b>   |
| Vendredi 14h00-18h00      | Pr Rocca                         | <b>Audition des Travaux personnels : sujets préparés en Décembre 2010</b>   |
| Samedi 9h00-12h00         | Pr Romeo (Rome)                  | Parodontologie laser assistée   |
| Samedi 14h00-15h00        | Rocca                            | <b>Correction CCC n°5</b>   |
| Samedi 15h00-17h00        | Rocca                            | <b>Audition travaux participants (suite et fin)</b>   |
|                           |                                  |   |
| <b>Avril 2013</b>         | <b>Pr Nammour</b>                | <b>Déplacement à l'Université de Liège.</b>   |
| Jeudi                     | Pr Vescovi (Parme)               | Pathologie orale  |
| Vendredi et samedi        | Pr. Nammour (Liège)              | Chirurgie et laser CO2.   |
|                           |                                  |   |
| <b>5-6-7 Mai 2013</b>     |                                  |   |
| Jeudi 9.00-10.30          | Pr Rocca                         | Laser Er-YAG, Diode, KTP, Combiné Diode-Nd-YAG, CO2 et chirurgie orale  |
| Jeudi 10.30-12.00         | Dr Raybaud (Nice)                | Pathologie orale, anatomie pathologique   |
| Jeudi 14.00-18.00         | Dr Semez (Trieste)               | Chirurgie laser Er YAG et Nd YAG  |
| Vendredi 9.00-12.00       | Dr Navarro (Paris)               | PDT-PAD   |
| Vendredi 9.00-12.00       | Dr Vincent (Nice)                | Concepts actuels en parodontologie  |
| Vendredi 14h00-18h00      | Dr Gaultier (Paris)              | Chirurgie et diodes.  |
| Samedi 9.00-12.00         | Dr Bufflier (Lyon)               | Parodontologie laser assistée   |

|                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Samedi 14.00-17.00          | Pr Rocca                        | <b>CCC n°7. Correction CCC n° 6</b>   |
|                             |                                 |   |
| <b>6-7-8 Juin 2010</b>      |                                 |   |
| Jeudi 9h00-12h00            | Dr Merigo (Parme)               | LLLT  |
| Jeudi 12.00-18.00           | Dr Merigo (Parme)               | <b>TP n°4: Power meters, Caméra thermique.</b>  |
| Vendredi 9.00-18.00         | Pr Kamenova (Sofia)             | LLLT  |
| Samedi 9.00-12.00           | Dr Ciais                        | LLLT et mucosites. Laser et acupuncture.  |
| Samedi 14.00-17.00          | Pr Rocca                        | <b>CCCn°8. Correction CCC n°7</b>   |
|                             |                                 |   |
| <b>4-5-6 Juillet 2011</b>   |                                 |   |
| Jeudi 9.00-12.00            | Dr Semez (Trieste)              | Alexandrite, Free électron, Excimer, Krypton-ion, etc.  |
| Jeudi 14.00 – 18.00         | Dr Fornaini C (Parme)           | Welding technology  |
| Vendredi 9.00-11.00         | Dr Augros                       | Eclaircissement des dents (KTP)   |
| Vendredi 11.00-12.00        | Pr Mahler                       | Laser et approfondissement vestibulaire   |
| Vendredi 14.00-18.00        | Dr Fornaini                     | Laser et prothèses  |
| Samedi 9.00-12.00           | Dr Fornaini, Pr Rocca           | Laser et orthodontie.   |
| Samedi 14.00-17.00          | Pr Rocca                        | Préparation de travaux personnels pour septembre. Distribution de la documentation commerciale.<br><b>CCCn°9. Correction CCC n°8.</b> |
|                             |                                 |   |
| <b>1-2-3 Septembre 2011</b> |                                 |   |
| Jeudi 9.00-12.00            | Pr. Rocca                       | Caractéristiques techniques des lasers commercialisés, Analyse critique   |
| Jeudi 14.00-18.00           | Pr Rocca                        | <b>CCC n°10 Correction du CCC n°9. Correction du CCC n°10. Evaluation des CCC.</b>  |
| Vendredi 9.00-12.00         | Pr Rocca, Dr Brulat, Dr Médioni | Sujets des Mémoires de Recherche. Matériels et méthodes et construction du planning.  |
| Vendredi 14.00-18.00        | Pr Rocca, Dr Brulat, Dr Médioni | Sujets des Mémoires de Recherche. Matériels et méthodes et construction du planning.  |
| Samedi 9.00-12.00           | Pr Rocca, Dr Brulat, Dr Médioni | Sujets des Mémoires de Recherche. Matériels et méthodes et construction du planning.  |

### **MODULES 9 et 10 (année universitaire 2013-2014).**

1. **Recherche.** Le planning sera fonction des sujets de recherche. Il sera construit de gré à gré et sur la base de critères de réalisation (temps morts, aléas, disponibilité de l'équipe d'encadrement). Il sera défini au cours de la session de septembre 2013. Ces travaux se déroulent dans le laboratoire Laser, UFR Odontologie, 4<sup>ème</sup> étage, 24 Avenue des Diabls Bleus, 06357 Nice Cedex 4 ou dans les locaux du CHU de Nice, Hôpital st Roch ou dans toute autre structure mutualisée.
2. **Clinique.** La réalisation d'actes cliniques s'effectue au sein du Pôle Odontologique du CHU de Nice, Hôpital St Roch, 5 rue Pierre Dévoluy, 06000 Nice. Les personnels d'accompagnement sont : Professeur Patrick MAHLER (Responsable de Pôle), Dr Etienne MEDIONI, Dr Nathalie BRULAT-BOUCHARD (MCU-PH), Dr Christophe AUGROS (AH), Pr Jean-Paul ROCCA. Les matériels nécessaires sont fournis par le

Pôle. Le tableau de vacances d'encadrement laser, qui est susceptible de modifications, est le suivant :

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Pr MAHLER          | Lundi, mardi, jeudi, vendredi matin |
| Pr ROCCA           | Lundi, mardi, jeudi, vendredi matin |
| Dr BRULAT BOUCHARD | Jeudi, vendredi matin et après midi |
| DR AUGROS          | Vendredi matin                      |

3. **Recherche clinique.** Des sujets de recherche clinique avec « follow-up » peuvent être proposés aux candidats. Ce choix dépendra de la proximité géographique des candidats ou de leur aptitude à gérer le sujet au sein de leur propre exercice et de leurs propres structures..
4. **Lasers étudiés et à disposition.** CO2, Er-YAG Fotona Fidelis 2, Er-YAG Fotona Fidelis 3, Nd-YAG Fotona Fidelis 2, Nd-YAG Fotona Fidelis 3, Nd-YAP Lokki, Diode combiné Nd-YAG et Soft Laser Delta Cube Laser 3S, Diode Biolitech, Diode Opus 10, KTP Deka, Soft lasers.
5. **Matériels de laboratoire.** Microscope à balayage, métalliseur, microscope optiques, microscopes binoculaires, caméras pour microscopes optiques, microscope à immersion, microscopes métallurgiques, machine de traction, microduromètre, thermocouples, caméra thermique, thermocycleur, matériel d'inclusion, de coupe (Isomet) et de polissage, microtome. Laboratoire de bactériologie (LSBV, Pr Prêcheur). Collaborations possibles (contractualisées) avec Ecole Nationale Mines Paris (Dr Darque Ceretti, CEMEF, Sophia Antipolis)