

**SGDMFR**  
Schweizerische Gesellschaft für dentomaxillofaziale Radiologie  
**SSRDMF**  
Société suisse de radiologie dentaire et maxillo-faciale  
**SSRDMF**  
Società svizzera di radiologia dentomaxillofaciale  
**SADMFR**  
Swiss Association of Dentomaxillofacial Radiology

1e partie : Vendredi / Samedi 28 / 29 octobre 2022

2e partie: Vendredi / Samedi 2 / 3 décembre 2022

Lieu: Konferenzzentrum Wankdorf (BSC YB)  
Papiermühlestrasse 71, Berne

# Formation certifiante en radiographie pour cone beam / CBCT Cours de base



# Formation certifiante en radiographie pour cone beam / CBCT

Depuis janvier 2018, la nouvelle ordonnance sur la radioprotection (OCR) exige une "formation en radioprotection pour la tomographie volumique numérique (CBCT)" pour pouvoir utiliser un tomographe volumique. Un cours de formation correspondant doit être accrédité par l'OFSP selon des règles strictes. La Société suisse de radiologie dento-maxillo-faciale (SSRDMF) a reçu cette accréditation, ce qui signifie qu'elle est désormais responsable de la formation en radioprotection pour la tomographie volumique numérique (CBCT).

La formation est divisée en deux grands secteurs :

## *a) La formation de tous les aspects dentaires.*

Un cours de quatre jours est conçu pour tous les opérateurs d'appareils et tous les dentistes référents qui n'utilisent pas d'appareils. Il mène à la qualification "Formation en tomographie volumique numérique". Ce cours comprend :

- Deux sessions de formation intensive de deux jours, en classe ou en ligne, portant sur la théorie et la pratique, à intervalles d'environ deux mois, un vendredi et un samedi.
- Apprendre les indications justificatives sous l'aspect de la radioprotection
- Apprentissage de l'anatomie en coupe régulière dans les différentes tailles de fenêtre et des principales constatations pathologiques.
- Réaliser 30 examens de TVP en autoformation entre les deux sessions de formation sur place
- Examen et discussion approfondis de ces 30 cas au cours de la deuxième session de formation sur site.
- Examen final le samedi de la deuxième formation

## *b) Formation à tous les aspects techniques, spécifiques à l'équipement et aux mesures de radioprotection liées à l'équipement, en plus pour les opérateurs de l'équipement.*

Ce domaine comprend la formation de l'opérateur de l'équipement par l'entreprise de distribution/installation, à raison d'au moins une journée. A cet effet, un protocole de remise a été établi avec les entreprises, qui contient le minimum de ce qui doit être maîtrisé par l'utilisateur de la tomographie volumique numérique. Ces protocoles de remise ont été reconnus par la SSRDMF et les entreprises se sont engagées à les mettre en œuvre sous forme de formation lors de la remise des équipements. Avec l'achat de l'appareil CBCT, le client acquiert ainsi le droit à une journée complète de formation, qui peut être réclamée par le client. La réussite de cette formation doit être signalée au SGDMFR, accompagnée d'un rapport final sur la formation technique spécifique au dispositif qui a eu lieu. La réussite des deux cours de formation (a et b) conduit au certificat "Formation à la tomographie volumique numérique et à l'utilisation d'un tomographe volumique numérique". La SSRDMF a réussi à obtenir le soutien de plusieurs entreprises ici. Les clients potentiels de CBCT ne devraient donc idéalement considérer que les entreprises qui participent à ce programme de la SSRDMF. Ils sont clairement identifiés par l'impression de leur logo dans ce livret de programme.

## **Conditions de participation**

- Diplôme fédéral de dentiste ou un diplôme reconnu comme équivalent
- Avoir suivi avec succès le cours d'expert en radioprotection dentaire selon la LRaP ou une qualification reconnue comme équivalente.



Dr. D. Dagassan-Berndt  
Présidente SSRDMF –



Prof Dr. Michael Bornstein  
Responsable des cours  
de formation CBCT

## Programme

### 1ère partie, Vendredi, 28 octobre 2022, 08.00 - 17.15

08.00 Inscription, remise des dossiers de cours avec les cas à étudier *M. Bornstein*

08.30 Bienvenue, plan du cours, mode de certification *M. Bornstein*

#### ***Principes, fonctionnement et radioprotection***

09.00 Le cone beam:  
Fonctionnement, différences, parallèles par rapport au scanner *K. Dula*

09.45 Le cone beam: appareils disponibles sur le marché, 1ère partie *D. Dagassan*

**10.15 « Marché » - les entreprises manufacturières se présentent.  
Options d'information sur les appareils et logiciels**

#### ***Pause-café***

10.45 Le cone beam: appareils disponibles sur le marché, 2ème partie *D. Dagassan*

11.15 L'imagerie sectionnelle: Principes *Th. Lübbers*

11.45 Problèmes et éléments de solutions: réglages, positionnements,  
artefacts de mouvement *D. Dagassan*

#### **12.15 *Pause midi***

13.30 Exposition aux radiations des images tomographiques en volume *R. Schulze*

14.15 Contrôle de stabilité et assurance-qualité sur les appareils cone beam *Th. Lübbers*

14.45 CBCT, IA & dentisterie personnalisée - où va-t-on ? *M. Bornstein*

**15.15 « Marché » - les entreprises manufacturières se présentent.  
Options d'information sur les appareils et logiciels**

#### ***Pause-café***

15.45 Procédure technique pour le diagnostic des ensembles de données 3D.  
Contenu et préparation du rapport écrit. *R. Schulze*

16.30 Introduction aux logiciels de visionnage on-demand *D. Dagassan  
Th. Lübbers*

17:15 Fin du premier jour

**KALADENT**

**JORDI**  
Röntgentechnik

**KAVO**  
Dental Excellence

## 1ère partie, Samedi, 29 octobre 2022, 09.00 - 17.30

### **Anatomie en coupe 3D**

- 09.00 Anatomie de la dentition et des régions adjacentes dans la Mâchoire supérieure et inférieure *M. Bornstein*
- 09.45 Le cone beam en anatomie : fosse crânienne antérieure et moyenne *B. Schuknecht*
- 10.15 Le cone beam en anatomie : base latérale et fosse crânienne postérieure *B. Schuknecht*
- 10.45 Pause-café**
- 11.15 Anatomie, clinique et diagnostic fonctionnel au cone beam : en coupe de l'articulation temporo-mandibulaire avec l'IRM *B. Schuknecht*
- 11.45 Anatomie, clinique et diagnostic fonctionnel au cone beam en anatomie : en coupe de l'articulation temporo-mandibulaire avec TDV et CT *Th. Lübbers*
- 12.15 Pause midi**

### **Pathologie sur l'image de coupe 3D et indications spéciales pour le diagnostic DVT**

- 13.15 Le cone beam en parodontologie *P. Schmidlin*
- 13.45 Justification de l'acte radiographique et radioprotection  
Le cone beam en chirurgie dentaire : dents des sagesse incluses, impactées, ectopiques *Th. Lübbers*
- 14:30 Justification de l'acte radiologique et radioprotection  
le cone beam en chirurgie dentaire: dents incluses, impactées, hyperodontites *V. Suter*
- 15.15 Pause-café**
- 15.30 Anatomie et pathologie inflammatoires au cone beam: sinus maxillaire *M. Bornstein*
- 16.00 Le diagnostic différentiel des structures opaques dans les tissus mous *L. Vazquez*
- 16.30 Justification de l'acte radiographique et radioprotection : le cone beam en endodontologie *Th. Connert*
- 17.00 Justification de l'acte radiographique et radioprotection : l'imagerie sectionnelle en chirurgie maxillofaciale : cone beam versus scanner *Th. Lübbers*
- 17.30 Fin de la 1<sup>ère</sup> partie

**PLANMECA**



curaden

## 2e partie, Vendredi, 2 décembre 2022, 09.00 - 16.30

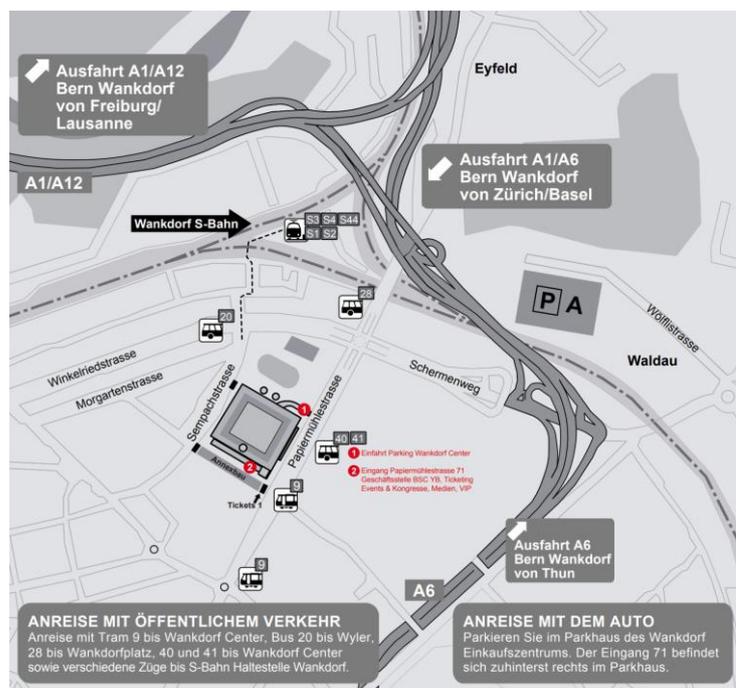
- 09.00 Justification de l'acte radiographique et radioprotection  
Le diagnostic au cone beam en orthodontie *R. Patcas*
- 09.45 Pathologies des régions maxillaires :  
Inflammations intra-osseuses, résorptions radiculaires internes et externes *A. Filippi*
- 10.30 Pause-café**
- 11.00 Traumatismes alvéolo-dentaires : cone beam versus radiographie *A. Filippi*
- 11.30 Résultats pathologiques importants dans la région de la mâchoire -  
Kystes et altérations kystiques et lésions néoplasiques *M. Bornstein*
- 12.15 Pause midi**
- 13.15 Le cone beam dans la planification d'implants *M. Bornstein*
- 13.45 L'imagerie 3D en implantologie *B. Stadlinger*
- 14.15 Le diagnostic des tumeurs au cone beam, au scanner et à l'IRM *Th. Lübbers*
- 14.45 Pause-café**
- 15.15 Artefacts - Défis & solutions *D. Dagassan*
- 16.00 Démonstration de cas & discussion avec le logiciel de visionnage on-demand *D. Dagassan*  
*Th. Lübbers*
- 16.30 *Discussion finale Partie théorique*
- 17.00 Fin du 3e jour

## 2e partie : Samedi matin, 3 décembre 2022, 09.00 - 13.00

- 09.00 Début des workshops  
Travail en groupe sur les ordinateurs portables  
Apprendre les particularités des systèmes de TVN,  
Travailler avec le logiciel, mettre en pratique les résultats, « resclice », etc.  
Discussions d'examen *Bornstein, Dagassan, Dula, Lübbers, Suter,*
- 10.30 Pause-café**
- 11.00 Travail en groupe sur les ordinateurs portables  
Apprendre les particularités des systèmes de TVN,  
Travailler avec le logiciel, mettre en pratique les résultats, « resclice », etc.  
Discussions d'examen *Bornstein, Dagassan, Dula, Lübbers, Suter,*
- 12.30 Discussion finale
- 13.00 Fin de la formation de base certifiante en radioprotection pour cone beam / CBCT – groupe 2

\*\*\*\*\*

### Plan d'accès : Konferenzzentrum Wankdorf (BSC YB)



## Enseignants – Formation certifiante en radiographie pour cone beam / CBCT

Prof. Dr. Michael Bornstein  
Klinik für Oral Health & Medicine  
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel  
UZB  
Basel  
[michael.bornstein@unibas.ch](mailto:michael.bornstein@unibas.ch)

Dr. Dorothea Dagassan  
Kompetenzzentrum Dental Imaging  
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel  
UZB  
Basel  
[dorothea.dagassan@unibas.ch](mailto:dorothea.dagassan@unibas.ch)

PD Dr. Thomas Connert  
Klinik für Parodontologie, Endodontologie  
und Kariologie  
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel  
UZB  
Basel  
[thomas.connert@unibas.ch](mailto:thomas.connert@unibas.ch)

Prof. Dr. Karl Dula  
Praxis für Oralchirurgie  
Chiasso  
[karl.dula@sso-hin.ch](mailto:karl.dula@sso-hin.ch)

Prof. Dr. Andreas Filippi  
Klinik für Oralchirurgie  
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel  
UZB  
Basel  
[andreas.filippi@unibas.ch](mailto:andreas.filippi@unibas.ch)

PD Dr. Lydia Vazquez  
Chargée de cours de la Faculté de Médecine,  
Université de Genève  
Genève  
[lydia.vazquez@unige.ch](mailto:lydia.vazquez@unige.ch)

PD Dr. Dr. Heinz-Theo Lübbers  
Praxis für Mund-, Kiefer- und  
Gesichtschirurgie  
Winterthur  
[t.luebbers@gmail.com](mailto:t.luebbers@gmail.com)

PD Dr. Raphael Patcas, PhD  
Klinik für Kieferorthopädie und  
Kinderzahnmedizin  
Zentrum für Zahnmedizin der Universität Zürich  
Zürich  
[raphael.patcas@zsm.uzh.ch](mailto:raphael.patcas@zsm.uzh.ch)

Prof. Dr. Bernhard Schuknecht  
Diagnostic and Vascular Neuroradiology  
Medizinisch Radiologisches Institut Zürich  
Klinik Bethanien Zürich  
Zürich  
[image-solution@ggaweb.ch](mailto:image-solution@ggaweb.ch)

Prof. Dr. Patrick Schmidlin  
Klinik für Zahnerhaltung und  
Präventivzahnmedizin  
Zentrum für Zahnmedizin, Universität Zürich  
Zürich  
[Patrick.Schmidlin@zsm.uzh.ch](mailto:Patrick.Schmidlin@zsm.uzh.ch)

Prof. Dr. Dr. Bernd Stadlinger  
Klinik für Oralchirurgie  
Zentrum für Zahnmedizin, Universität Zürich  
Zürich  
[Bernd.stadlinger@zsm.uzh.ch](mailto:Bernd.stadlinger@zsm.uzh.ch)

PD Dr. Valérie Suter  
Klinik für Oralchirurgie und  
Stomatologie  
Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern  
Bern  
[valerie.suter@zmk.unibe.ch](mailto:valerie.suter@zmk.unibe.ch)

Prof Dr. Ralf Schulze  
Oral Diagnostic Sciences  
Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern  
Bern  
[ralf.schulze@zmk.unibe.ch](mailto:ralf.schulze@zmk.unibe.ch)

# Inscription à la Formation certifiante en Cone Beam Computed Tomography (CBCT)

28 / 29 octobre et 2 / 3 décembre 2022

Veuillez remplir une carte par participant (photocopier les autres)

Inscription en ligne : [www.sgdmfr.ch](http://www.sgdmfr.ch)

Frais du cours : - Membres SSRDMF : CHF 2'000.--  
- Non-membres SSRDMF : CHF 3'000.-- \*

\* CHF 500. -- seront déduits si la demande d'adhésion à la SSRDMF est jointe à l'inscription au cours (téléchargeable sur le site [www.sgdmfr.ch](http://www.sgdmfr.ch) ou <http://www.sgdmfr.ch/mitglieder/anmeldung.php> ). En acceptant cette condition, le participant s'engage à rester membre du SGDMFR pendant au moins les cinq années suivantes.

Les frais de cours comprennent :

- Toutes les conférences
- Pause-cafés
- Déjeuners
- **Certificat de présence pour 26 heures**

Vous recevrez le bulletin de versement avec la confirmation d'inscription

Frais d'annulation Fr. 200.--

Nom .....

Prénom .....

Adresse cabinet.....

NPA/Lieu .....

No Tél. ....

No Fax .....

E-Mail .....

Date .....

Signature .....