Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2025-2026

# DU - Chirurgie dentaire
## Dentisterie numérique (SFC)

## Objectifs

- Choisir son équipement numérique en connaissance du matériel existant sur le marché
- Optimiser le work flow au cabinet, de la capture de données à la conception et à la fabrication des restaurations dentaires, en passant par la planification du traitement et la communication avec les laboratoires
- Utiliser efficacement une caméra optique
- Réaliser une impression 3D
- Paramétrer un usinage par CFAO
- Concevoir en 3D et réaliser une planification numérique de traitement
- Réaliser une chirurgie guidée de la conception du guide à la pose d'une couronne définitive
- Utiliser les outils de planification esthétique
- Différencie les différents équipements, leur avantage et inconvénients
- Manipuler un scanner intraoral

## Les + de la formation

- **Adaptation aux avancées technologiques :** La formation se concentre sur les outils numériques dans le domaine de la santé bucco-dentaire, permettant aux praticiens de rester à jour avec les dernières avancées technologiques et de les intégrer efficacement dans leur pratique.
- **Autonomie des praticiens :** En fournissant aux chirurgiens-dentistes les connaissances et les compétences nécessaires pour choisir, gérer et utiliser les dispositifs et techniques numériques, la formation vise à les rendre autonomes dans leur utilisation, réduisant ainsi leur dépendance à l'égard des experts externes.
- **Approche pratique :** En se concentrant sur la compréhension du fonctionnement et du développement des outils numériques, la formation est susceptible d'adopter une approche pratique, permettant aux praticiens d'acquérir des compétences directement applicables à leur pratique quotidienne.
- **Veille technologique :** En mettant l'accent sur les améliorations constantes dans le domaine des technologies dentaires numériques, la formation prépare les praticiens à rester à l'affût des développements futurs et à les intégrer rapidement dans leur pratique, assurant ainsi une prestation de soins de haute qualité.

## Candidater

Le dépôt du dossier de candidature s'effectue sur laplateforme eCandidat de l'Université de Strasbourg, **service formation continue**.

Candidatures ouvertes en Juin et Juillet

## Prérequis obligatoires

Ce diplôme est destiné aux chirurgiens-dentistes titulaires du diplôme d'État de Docteur en Chirurgie Dentaire et aux internes en odontologie.

Seront acceptés les diplômes étrangers permettant l'exercice de la chirurgie dentaire dans le pays qui l'a délivré à condition d'avoir un niveau de maîtrise de la langue française suffisante pour suivre les cours. Celui-ci sera évalué lors d'un entretien individuel.

| | |
|---|---|
| Composante | • Faculté de chirurgie dentaire |
| Formation à distance | Non, uniquement en présentiel |
| Régime d'études | • FC (Formation continue) |
| Lieu | Faculté de Chirurgie Dentaire - 8 rue Sainte Elisabeth, 67000 Strasbourg |
| Campus | • Campus Santé - Hôpital Civil |
| Stage | Non |
| Alternance | Non |

### Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Le Service de la vie universitaire – Mission handicap propose un dispositif d'accueil et d'accompagnement spécifique pour permettre aux personnes en situation de handicap de se former dans les meilleures conditions possibles. Pour en savoir plus.

Toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation, en fonction du besoin.

Merci de vous adresser au correspondant handicap du SFC.

### Droits de scolarité

3400 €

### Contacts

**Responsable pédagogique**

- Olivier Etienne
- Vincent Hampe-Kautz

**Référente administrative**

- Nathalie Meyer

## Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Responsables scientifiques :

Dr Olivier ETIENNE, Maître de Conférence Universitaire, Faculté de Chirurgie dentaire, Université de Strasbourg

Dr Vincent Hampé-Kautz, Chef de clinique des universités, Faculté de Chirurgie dentaire, Université de Strasbourg

Dr François Bonzoms, Chargé de cours, Faculté de Chirurgie dentaire, Université de Strasbourg

# Programme des enseignements

## Dentisterie numérique (SFC)

| DU - Chirurgie dentaire - Dentisterie numérique (SFC) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | CM | TD | TP | CI |
| Session 1 | 12h | - | 4h | - |
| Présentation du DU | 0,5h | - | - | - |
| Fondamentaux des outils informatiques, 3D et acquisition | 4h | - | - | - |
| Éléments du numérique dans la santé bucco-dentaire | 4h | - | - | - |
| Empreintes intra-orales | 2h | - | 4h | - |
| Le numérique et la prothèse partielle | 4h | - | - | - |
| Session 2 | 12h | - | 4h | - |
| Couleur : nouveaux matériaux et aspect numérique | 4h | - | - | - |
| Analyse de pratique | - | 4h | - | - |
| Acquisition extra-orale, projets esthétiques et prothétiques | 4h | - | - | - |
| Photos et DSD, scans faciaux | - | - | 4h | - |
| Session 3 | 12h | - | 4h | - |
| Conception assistée par ordinateur | 4h | 1h | - | - |
| Méthode de fabrication assistée par ordinateur | 4h | 1h | - | - |
| Chaine CFAO numérique | 4h | - | - | - |
| Intégration au cabinet, structure de CFAO | 4h | - | - | - |
| Session 4 | 8h | - | 8h | - |
| L'impression 3D | 4h | - | - | - |
| Travaux pratiques : conception / impression | - | - | 2h | - |
| Les nouveaux matériaux | 2h | 1h | - | - |
| Travaux pratiques : utilisation des matériaux | - | - | 2h | - |
| Communication digitale | 2h | - | - | - |
| Législation | 2h | - | - | - |
| Chirurgie mucco gingivale et outils numériques | 2h | - | - | - |
| Session 5 | 4h | - | 12h | - |
| Chirurgie assistée par ordinateur | 4h | - | - | - |
| Travaux pratiques : conception | - | - | 2h | - |
| Chirurgie complexe | 2h | - | - | - |
| Travaux pratiques de chirurgie guidée | - | - | 4h | - |
| Travaux pratiques manipulation naviguée | - | - | 4h | - |
| Session 6 | 12h | - | 4h | - |
| Endodontie digitale | 2h | - | - | - |
| Réalité augmentée | 2h | - | - | - |

| | CM | TD | TP | CI |
|---|---|---|---|---|
| Articulateur virtuel | 4h | - | - | - |
| Présentation des cas cliniques | 8h | - | - | - |