

## **DÉLIBÉRATION**

### **Conseil d'administration**

**Séance du 6 juillet 2021**

Délibération  
n°147-2021  
Point 4.8.6.8

#### **Point 4.8.6.8 de l'ordre du jour**

**Création du DU Micro-endodontie clinique et chirurgicale – Faculté de chirurgie dentaire**

#### **EXPOSE DES MOTIFS :**

Il est proposé au CA d'examiner la demande de création du DU Micro-endodontie clinique et chirurgicale.

L'objectif cette formation est de permettre aux chirurgiens-dentistes de mettre à jour et d'approfondir leurs connaissances en endodontie (partie de l'odontologie qui traite de l'intérieur de la dent), tant sur le plan théorique que sur le plan pratique, ceci en bénéficiant de l'enseignement et de la supervision clinique de spécialistes en endodontie et en utilisant les dernières technologies.

Public visé : Dentiste professionnels déjà en poste, avec une certaine expérience.

**Le 15 juin 2021, la Commission de la formation et de la vie universitaire a approuvé à l'unanimité, par 29 voix pour.**

#### **Délibération :**

Le Conseil d'administration de l'Université de Strasbourg approuve la création du DU Micro-endodontie clinique et chirurgicale – Faculté de chirurgie dentaire.

#### **Résultat du vote :**

Nombre de membres en exercice	37
Nombre de votants	33
Nombre de voix pour	33
Nombre de voix contre	0
Nombre d'abstentions	0
Ne participe pas au vote	0

**Destinataires :**

- Madame la Rectrice déléguée pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation
- Direction générale des services
- Direction des finances
- Agence comptable

Fait à Strasbourg, le 8 juillet 2021

La Directrice générale des services



Valérie GIBERT

## I. Nature de la demande : CREATION

Date d'approbation par le Conseil de composante : 18/03/2021

## II. Exposé des motifs de la création

### A. Présentation générale des objectifs de la formation

Différentes études épidémiologiques ont montré que le taux de succès des traitements endodontiques, exécutés selon les règles de l'art par un chirurgien-dentiste spécialiste en endodontie, est très élevé : entre 73% et 97%.

Malheureusement, les données des enquêtes mettent en évidence un écart considérable existant entre la pratique des spécialistes et la pratique des omnipraticiens, comme le confirme l'article «Prevalence of Apical Periodontitis in Root Canal-Treated Teeth From an Urban French Population: Influence of the Quality of Root Canal Fillings and Coronal Restorations», qui conclut que, d'après les observations effectuées, seulement 19% des dents observées présentaient un traitement endodontique satisfaisant.

De son côté, la Haute Autorité de Santé indique que le premier facteur associé à la présence de lésions périapicales concerne un traitement endodontique antérieur mal exécuté. Ce fait confirme les difficultés souvent rencontrées par les omnipraticiens dans la maîtrise de l'acte endodontique.

En France, comme dans beaucoup d'autres pays européens, l'endodontie n'est pas une spécialité et la majorité des procédures endodontiques sont réalisées par des chirurgiens-dentistes généralistes et en particulier par de jeunes dentistes peu expérimentés.

Compte tenu des répercussions médicales et économiques entraînées, une amélioration de la qualité des traitements endodontiques représente un véritable enjeu de Santé Publique, surtout si l'on considère que presque huit millions de traitements endodontiques ont été effectués en France, rien que pour l'année 2007.

En ce sens, des recommandations de bonne pratique ont été publiées par la HAS, ceci dans l'objectif d'augmenter le taux de succès des traitements endodontiques et donc de réduire le risque de survenue de pathologies inflammatoire et/ou infectieuse locales ou à distance.

Notre formation s'inscrit dans cette démarche ; son objectif étant de permettre aux chirurgiens-dentistes de mettre à jour et d'approfondir leurs connaissances en endodontie, tant sur le plan théorique que sur le plan pratique, ceci en bénéficiant de l'enseignement et de la supervision clinique de spécialistes en endodontie et en utilisant les dernières technologies. De plus nos enseignants montreront l'importance du concept de préservation tissulaire pendant toutes les phases endodontiques et post-endodontiques, toujours dans le respect absolu des principes biologiques de la mise en forme, détersion et obturation canalaire.

## B. Débouchés / Poursuites d'études

Après l'obtention du diplôme, les chirurgiens-dentistes auront la possibilité de se consacrer à la pratique exclusive de l'endodontie à très haut niveau dans un cabinet libéral.

## C. Volume du marché du travail ciblé / de la poursuite d'étude visée

La formation proposée s'adresse à des chirurgiens-dentistes qui désirent améliorer leur pratique de l'endodontie. Les traitements endodontiques étant en effet des actes de grande technicité dont la réalisation nécessite une bonne connaissance théorique. La formation proposée repose donc sur un enseignement théorique associé à des travaux pratiques et cliniques ; ces derniers permettant aux praticiens de mettre en pratique les concepts énoncés lors des exposés théoriques. L'objectif de cette formation étant de permettre aux praticiens d'atteindre un niveau d'excellence dans le domaine de l'endodontie.

## D. Place dans l'offre de formation de l'Unistra

Le diplôme universitaire proposé sera complémentaire d'une part, d'une formation existante intitulée « formation avancée en endodontie », et d'autre part, d'une formation en cours de création intitulée « endodontie chirurgicale » d'une durée de 2 jours chacune. Ces formations s'adressent à des praticiens qui désirent approfondir certains aspects de l'endodontie en particulier ; tous les concepts ne peuvent cependant pas être développés de manière exhaustive. D'où l'intérêt du diplôme Universitaire, que nous souhaitons créer et qui aura pour objectif de développer l'ensemble des aspects relatifs à l'endodontie clinique et chirurgicale. Par ailleurs, au cours de ce diplôme universitaire, les chirurgiens-dentistes pourront mettre en pratique les connaissances cliniques acquises sur des patients au sein du Pôle de Médecine et de Chirurgie Bucco-Dentaire, sous la supervision des enseignants qui visualiseront à tout moment leur travail sur un écran connecté au microscope opératoire.

## E. Formations analogues

En France, il existe des formations similaires dispensées par les Universités de Bordeaux, Paris, Nantes, Nancy et Lyon. Aucun diplôme d'endodontie n'existe cependant pour le moment à Strasbourg. Notre formation s'inscrit dans l'objectif de proposer un diplôme d'Endodontie en Alsace. Notre formation se démarquera cependant des formations existantes du fait de son format ; nous proposons en effet 5 semaines de formation tous les 2 mois ; ce qui permettra une « immersion totale » des praticiens inscrits à la formation. Ce format permettra également de répondre plus facilement à la demande de formation des professionnels, qui ont une activité libérale. De plus et contrairement à ces formations similaires, nous utiliserons des modèles anatomiques humains pour les travaux pratiques d'endodontie microchirurgicale.

# III. Composante de rattachement :

## A. Composantes ou services associées :

Composante : Faculté de Chirurgie Dentaire

Service associé : Pôle de Médecine et de Chirurgie Bucco-Dentaires

## B. Universités partenaires : Pas de partenariat universitaire

Les énumérer ici. Si le diplôme est construit en partenariat avec une ou des universités, préciser quelle université est porteuse du diplôme. Merci de joindre la convention ou le projet de convention au dossier.

*note : il s'agit ici de distinguer la coopération stable, voire fondatrice, et si possible institutionnalisée par une convention ou un projet de conventionnement, de la coopération ponctuelle.*

### C. Autres partenariats : aucun

Décrire les autres partenaires, privés ou publics (notamment les lycées), et les modalités du partenariat en particulier dans le cas où l'organisation du diplôme est déléguée à un organisme de formation (FC le plus souvent). Dans ce cas, l'organisme doit être clairement identifié :

- Raison sociale, adresse, responsable
- Résumé des modalités de partenariat
- Renvoyer à une convention, obligatoire, en annexe à la maquette – note : la DES propose des modèles et un accompagnement à l'établissement des accords pédagogiques avec des partenaires français, la Direction des relations internationales avec des partenaires internationaux.

## IV. Responsable de la formation pour l'Université de Strasbourg

Prénom, Nom : Mancino Davide

Grade : Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier  
CNU

Adresse : 8 rue Sainte-Elisabeth - 67000 Strasbourg

Téléphone : 07 78 63 06 83

Email : mancino@unistra.fr

*(note : il est souhaité que la formation soit portée par un personnel enseignant rattaché à titre principal et stable à l'université)*

## V. Conditions d'admission et public concerné

### A. Mode de recrutement / sélection

Rappel : la sélection est possible à l'entrée en DUT, en M1, dans le cadre des diplômes d'établissement et/ou d'école.

*Note : il s'agit d'indiquer les filières et niveaux de formation constituant le bassin de recrutement de la formation. Détailler pour le 1<sup>e</sup> cycle les attendus et les éléments pris en compte pour l'examen des dossiers, et pour le 2<sup>d</sup> cycle, les prérequis, modalités d'admission et calendrier des admissions. Une attention particulière doit y être apportée en cas de formation en partenariat : les deux parties doivent s'accorder sur les modalités et le profil de recrutement. Ces éléments sont attendus dès octobre précédent la rentrée universitaire concernée.*

Les traitements endodontiques étant des actes réalisés quotidiennement dans les cabinets dentaires, aucun prérequis particulier n'est demandé après le diplôme de Docteur en Chirurgie Dentaire. Notre formation s'adresse cependant à des professionnels qui ont déjà une certaine expérience. Une commission composée d'au moins 2 membres (le responsable du DU et au moins 1 enseignants titulaires participant à l'enseignement du DU) procède à l'examen des dossiers comprenant une fiche de candidature, une lettre de motivation et un curriculum vitae. Les candidats sont acceptés sur avis favorable de la commission, dans la limite des places disponibles, soit au maximum 12 par an. Les dossiers devront être envoyés avant la fin du mois d'août.

### B. Effectifs prévisionnels

*Note : il s'agit d'indiquer, au vu des ressources dont dispose la formation, l'effectif minimal d'ouverture de la formation et sa capacité d'accueil maximale.*

*Veillez notamment aux considérations de constance des coûts : toute création doit être accompagnée d'une suppression de volume équivalent, ou d'un financement spécifique sur ressources propres, en en précisant l'origine. Cf. rubriques X et XI.*

Effectif minimum : 4 stagiaires

Effectif maximum : 12 stagiaires

## VI. Modalités d'évaluation des étudiants

*Préciser les modalités d'examen des étudiants, en prêtant attention à préciser, en fonction du cadre juridique du diplôme concerné :*

- *Le régime d'évaluation : évaluation continue intégrale OU contrôle terminal, mêlé de contrôle continue*

- la nature des épreuves (écrit, oral, autre), y compris, le cas échéant, la présentation d'un mémoire, l'évaluation d'un stage
- les coefficients
- les conditions de réussite au diplôme, en particulier les règles éventuelle de compensation, et le calcul du résultat du diplôme
- la composition du jury

*N'hésitez pas à vous aider de la structure du diplôme pour les présenter en tableau.*

*Pour les Licences et Masters, veiller à respecter les Règles générales des modalités d'évaluation des étudiants, ainsi que les règles de la composante.*

La réussite au diplôme sera sanctionnée par un examen final. Préciser la nature de l'examen et la composition du jury

Le contrôle des connaissances donnera lieu à une session unique d'examen

Nature de l'épreuve	Modalités	Conditions de validation	Coefficient	Durée
Présentation de cas et de revues de littérature lors de séminaires à thèmes	Au moins deux cas validés	Note éliminatoire inférieure à 10/20	1	20 min
1 épreuve de contrôle continu	Questions rédactionnelles	Note éliminatoire inférieure à 10/20	1	1 h
1 épreuve de travaux pratiques sur simulateur	Analyse de cas sur simulateur et interprétation des examens radiographiques	Note éliminatoire inférieure à 10/20	1	1 h
1 épreuve de travaux cliniques	Analyse de cas cliniques réalisés aux CHU	Note éliminatoire inférieure à 10/20	2	2h

#### **Validation finale pour l'obtention du diplôme**

Pour valider le diplôme, l'étudiant doit :

- Justifier d'au minimum 160 h de présence
- avoir obtenu à la totalité des épreuves ci-dessus une moyenne générale égale ou supérieure à 50/100, sans note éliminatoire.

Les candidats ajournés peuvent se représenter une seconde fois dans les mêmes conditions que les candidats s'inscrivant pour la 1ère fois.

Sous réserve de l'avis du jury validant le DU, et du nombre de places disponibles, l'étudiant ajourné ne garde le bénéfice d'aucun résultat de sa précédente scolarité du DU et doit refaire intégralement l'année d'étude, ainsi que toutes les épreuves de contrôle.

## Composition du jury

Les décisions de validation du diplôme d'université sont prises par le jury lors d'une délibération générale et diffusées par voie d'affichage.

Le jury est composé de 3 responsables pédagogiques du DU.

## VII. Équipe pédagogique

En application de l'article L613-2, al.2, la liste des enseignants intervenants dans les diplômes d'université doit être publiée sur le site internet de l'établissement.

### A. Enseignants universitaires

Nom et grade des enseignants-chercheurs, enseignants ou chercheurs		Section CNU (le cas échéant)	Composante ou établissement (si établissement extérieur)	Nombre d'heures assurées (HETD)	Enseignements dispensés
Nom	Grade				
Dr. D. MANCINO MCU-PH			Faculté de chirurgie dentaire	43	- Anatomie canalaire et ouverture de la chambre pulpaire : intérêt des ultrasons - restauration pré-endodontique - Sécurisation et mise en forme canalaire 1 - L'obturation canalaire et la désinfection canalaire - Le microscope en endodontie - Les perforations iatrogènes - Endodontie vs Implants - Endodontie chirurgicale
Pr. Y. HAÏKEL PU-PH			Faculté de chirurgie dentaire	4	Histologie pulpaire. Physiopathologie pulpodentaire, implications systémiques de l'endodontie.
Pr. M. MINOUX PU-PH			Faculté de chirurgie dentaire	16	- Relations Endo-periodontales - Apex ouverts, Traumatologie dentaire et endodontie pédiatrique, les résorptions - La thérapie vitale de la pulpe
Pr. F. MEYER PU-PH			Faculté de chirurgie dentaire	4	Bactériologie et endodontie
Dr. N. KHAROUF DDS-			Faculté de chirurgie dentaire	3	Les instruments fracturés
Dr. F. REITZER MCU-PH			Faculté de chirurgie dentaire	8	Restauration post-endodontique
Dr. C. EHLINGER MCU-PH			Faculté de chirurgie dentaire	6	Régénération pulpaire

\* Les heures d'enseignement sont renseignées à titre indicatif.

## B. Professionnels

Nom et fonction des professionnels	Entreprise ou organisme d'origine	Nombre d'heures assurées (HETD)	Enseignements dispensés
Dr. G. CARRIERI	Cabinet libéral Carrieri, Via Privata Muciaccia, 21 Bari (Italie)	8	- Évaluation de la difficulté d'un cas clinique et prise de décision - Radio 2D et 3D
Dr. Cardinali	Cabinet libéral Cardinali, VIA CESARE BATTISTI, 24 60123 Ancona (Italie)	4	L'obturation canalaire
Pr. F. BUKIET	Faculté d'Odontologie (AMU), Marseille (France)	12	Le retraitement endodontique : définition, indications, contre-indications, prise de décision
Dr. D. BARBALACE	Cabinet libéral Barbalace, Via Pio Rajna, 2, 23037 Tirano, Italie	24	Restauration post-endodontique
Dr. P. STORTI	Cabinet libéral Storti, Via Malta, 5, Genova (Italie)	10	- Les tenons en fibre : indications - Restauration post-endodontique
DR JP MALLET	Cabinet libéral Dr Mallet, 125 Rue Du Cherche Midi 75015 Paris (France)	5	Endodontie chirurgicale
Pr. S. SAURO	Universidad CEU Cardenal Herrera, C/ Del pozo s/n. 46115 Alfara del Patriarca - Valencia (Espagne)	12	- Recherche et sélection de la littérature scientifique - Matériaux dentaires

\* Les heures d'enseignement sont renseignées à titre indicatif.

## VIII. Enseignements

*Si le diplôme comporte des spécialités, parcours ou options, vous pouvez dupliquer le tableau suivant autant de fois que nécessaire, en indiquant les UE communes/mutualisées aux différents cursus, par le biais d'un code couleur par exemple. Dans tous les cas, faire figurer en bleu les enseignements qui sont mutualisés avec une autre formation, et indiquez qui porte le cours en question.*

*Attention, les crédits européens ne peuvent concerner que des diplômes habilités, accrédités ou octroyant le grade de licence ou master. Pour tous les autres, les crédits ne seront pas reconnus au niveau européen et devront faire l'objet d'une reconnaissance formelle par les partenaires éventuels, nationaux ou internationaux pour que l'étudiant puisse s'en prévaloir.*

Intitulé de l'UE	Crédits	Coef.	Compétences attendues	Matières	Cours	Cours	Trav	Trav	Tem	Total (HETD)
					magi	intég	aux	aux	ps	
					stral	rés	dirigés	prati	étudi	
Traitement Endodontique initial		1		Anatomie canalaire Physiologie et pathologie pulpaire Microbiologie Diagnostic et traitement endodontique	15		2	15	15	50
Restauration post-endodontique		1		Restaurations directes Restauration indirectes et semidirectes Cas cliniques sur patients	15		2	10 15	15	50,5
Traumatologie		1		Apex ouverts Résorptions Cas cliniques sur patients	15		2	5 20	15	52

retraitement endodontique	1		Prise de décision Perforations. Instruments fracturés Cas cliniques sur patients	14,5	2	5	15	52			
						20					
					2						
Endodontie Chirurgicale	1		Endodontie Guidée Dynamique et statique	15		10	15	70			
			Cas cliniques sur patients			20					
CM = cours magistraux CI = cours intégrés TD = travaux dirigés TP = travaux pratiques TE = travail étudiant hors cours, TD et TP				<b>Total</b>		74,5	0	8	120	60	274,5

**Liste des UE disciplinaires enseignées en langue étrangère :**

Certains cours pourront être animés en Anglais.

**Si la formation inclut un stage pratique d'application, préciser la durée :**

*NB : un stage ne peut être reconnu en formation initiale que dans le cadre d'une année comptant au moins 200h de cours devant les étudiants.*

Pas de stage pratique prévu, la formation contient 75 heures de cas cliniques.

## IX. Dispositifs de suivi de la formation

- Évaluation des formations : OUI (X) ou NON ( )

Les formations sont évaluées à travers un dispositif construit selon le modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick mis en place par le Service Formation Continue de l'université:

- Un questionnaire est adressé aux stagiaires a minima au premier tiers puis à la fin de la formation
- Le responsable de la formation et les intervenants sont interrogés en fin de formation.

Ce dispositif permet :

- de mesurer la réaction des stagiaires : implication, pertinence, satisfaction
- de mesurer l'atteinte des objectifs de formation : connaissances, compétences, adhésion, confiance
- de prendre en compte et traiter les éventuels écarts.

- **Évaluation des enseignements : OUI (X) ou NON ( )**

Les enseignements sont évalués à travers le dispositif d'évaluation décrit au point précédent.

- **Conseil de perfectionnement : OUI (X) ou NON ( )**
- **Autres dispositifs, le cas échéant : aucun**

## X. Budget prévisionnel

La gestion financière de ce diplôme d'université sera assurée par le Service de Formation Continue, Le tarif proposé pour ce DU est de 9243€. Il inclut les droits d'inscription universitaires (niveau M). Les droits d'inscription seront reversés à la faculté de chirurgie dentaire.

### A. Financement à coût constant

*VIA SFC : ne pas renseigner la rubrique. En effet, la gestion budgétaire et financière des actions de formation continue proposées par le SFC doit être conforme aux obligations du Code du travail et fait, à ce titre, l'objet d'une déclaration annuelle auprès des services de la DIRECCTE.*

HORS SFC : détailler les modalités de financement de la formation, en tenant compte des heures accomplies dans le service des enseignants, les heures complémentaires éventuellement nécessaires au paiement des heures hors-service et des intervenants extérieurs, ainsi que du nombre de groupes d'étudiants.

**Rappel : dans le cas des DU, les droits spécifiques minorés de 20% pour les frais de gestion, doivent pouvoir abonder les frais en question.**

Si la création ou la modification implique la création d'heures d'enseignement, indiquer en parallèle les suppressions ou les financements ad hoc couvrant le surcoût ainsi demandé.

Si le financement repose, en partie ou totalement sur un partenaire extérieur, joindre la convention établie avec lui, ou le projet de convention.

### B. Paramétrage des droits d'inscription

#### 1. Droits de base du diplôme

LICENCE ( )      ou MASTER (X)

#### 2. Droits spécifiques

La gestion de ce diplôme est assurée par le SFC

*Décliner les années (1ère et/ou 2ème et/ou 3ème année) ou les variantes du diplôme d'après les populations concernées (FI, FC, EAD) ; ajouter autant de lignes que nécessaires). Le cas échéant, préciser si la formation est divisible en module, et le prix de chaque module.*

Etape	Montant du droit spécifique	Application de gestion (Apogee, DS2001, facture, SFC...)
DIPLOME COMPLET SUR UNE ANNEE UNIVERSITAIRE	9243 EUROS INCLUT LES DROITS UNIVERSITAIRES	GESTION SFC

CAS EVENTUELS D'EXONERATION :

*En tenir compte dans le budget prévisionnel et le bilan*