

DELIBERATION CA067-2018

Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers
Vu les articles L123-1 à L123-9 du code de l'éducation
Vu le livre VII du code de l'éducation et notamment son article L719-7
Vu le code des statuts et règlements de l'Université d'Angers

Vu les convocations envoyées aux membres du conseil d'administration le 28 juin 2018.

Objet de la délibération Renouvellement du D.U. « Tissus calcifiés, implantologie dentaire et chirurgie avancée » - Faculté de Santé

Le conseil d'administration réuni le 05 juillet 2018 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Le renouvellement du D.U. « Tissus calcifiés, implantologie dentaire et chirurgie avancée » est approuvé, sous réserve qu'il y ait au moins 14 stagiaires inscrits.
Cette décision est adoptée à la majorité avec 25 voix pour et 1 abstention.

Fait à Angers, le 09 juillet 2018
Pour le président et par délégation,
Le directeur général des services
Olivier HUISMAN



La présente délibération est immédiatement exécutoire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive.

Affiché le : **16 juillet 2018**

Tissus calcifiés, implantologie dentaire et chirurgie avancée

L'intitulé est obligatoirement différent de l'intitulé d'un diplôme national existant (DES – DESC - CAPACITE)

- DIPLÔME D'UNIVERSITÉ**
- DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE**
- CERTIFICAT D'UNIVERSITÉ**
- ATTESTATION UNIVERSITAIRE**

- Création
- Renouvellement – avec changement d'intitulé
- Modification
- Suppression

Le diplôme fera l'objet d'un renouvellement tous les 5 ans, à compter de sa date de validation par le CA.

Avis du Conseil d'UFR		En date du : 17 mai 2018
Avis de la CFVU		En date du : 4 juin 2018
Avis du CA		En date du : 7 juin 2018

Reçu aux services centraux le

Identification

I COMPOSANTE DE RATTACHEMENT

UFR Santé
 Contact : Karine LE FLOC'H
 Téléphone : 02 44 68 86 83
 E-mail : karine.lefloch@univ-angers.fr

I COMPOSANTE ASSOCIEE

Néant

I AUTRE UNIVERSITE CONCERNEE (DEMANDE DE CO-HABILITATION)

Néant

I PARTENARIAT ET CO-ORGANISATION (EVENTUELLEMENT, EN LIEN AVEC UN CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT) :

Partenaires (un protocole ou une convention* vient matérialiser la contribution, la commande, les engagements et rôles respectifs) :	Néant
Soutiens (une lettre vient confirmer l'intérêt porté à la formation, éventuellement la volonté d'accueillir des stagiaires, de favoriser l'inscription et/ou l'insertion professionnelle de publics parmi ceux attendus...) :	Néant
Institutions les plus concernées sur le territoire par la formation :	Néant

I MODE D'ORGANISATION ADOPTE POUR LES DIU : NEANT

un groupe dans chaque site universitaire	
un groupe, plusieurs sites d'enseignement, plusieurs sites d'inscription	
un groupe, plusieurs sites d'enseignement, un site d'inscription	

I ENSEIGNANTS RESPONSABLES :

Le responsable pédagogique est impérativement un enseignant universitaire ou hospitalo-universitaire. Pour les DIU précisez s'il y a un coordinateur.

NOM et Fonction	Structure de rattachement	Statut	Téléphone ou secrétariat	E-mail
M. CHAPPARD Daniel Responsable pédagogique	GEROM-LHEA Groupe Etude Remodelage Osseux et bioMatériaux IRIS-IBS UFR Santé	PU PH	02 44 68 83 43	daniel.chappard@univ-angers.fr
M. GUILLAUME Bernard	CFI Paris	Chirurgien maxillo-facial	01 42 93 82 11	doct.guillaume@wanadoo.fr

I DATE D'OUVERTURE

Année Universitaire : 2018/2019
 Début des cours : octobre 2018

I LIEU DES ENSEIGNEMENTS SI DIU

Néant

I CONTACTS ADMINISTRATIFS

Université	Chargé de développement (Nom, mail, tél)	Assistant Administratif (Nom, mail, tél)
Angers	Karine LE FLOC'H karine.lefloch@univ-angers.fr 02 44 68 86 83	Secrétariat UA : Omid RUCHETON ; omid.rucheton@univ-angers.fr 02 41 73 58 05 Secrétariat CHU Angers :

Contexte / Opportunité / Originalité

Préciser les raisons pour lesquelles vous souhaitez créer ou modifier cette formation (Directive référencée du Ministère, étude de besoins des professionnels...). Analyse du besoin.

Historique

Initialement fondé en 1997 en tant que diplôme d'Université (DU) « Tissu Osseux et Biomatériaux » cet enseignement était destiné aux internes, chirurgiens-dentistes, orthopédistes et rhumatologues.

La maquette a été refondue une première fois en **2001** sous l'intitulé « Tissu Osseux et Biomatériaux et Implantologie » à destination des chirurgiens orthopédiques, maxillo-faciaux et dentistes.

En **2012**, une spécialisation du DU pour le monde dentaire a été opérée sous l'intitulé « Tissus calcifiés et implantologie dentaire ».

Nous souhaitons, **en 2018**, adapter ce DU à l'évolution des pratiques de la chirurgie maxillo-faciale et dentaire en privilégiant l'enseignement théorique à distance et en réservant les heures de participation en présentiel à des séances de pratique et de dissection. **Nous souhaitons donc pour une meilleure lisibilité modifier l'intitulé du DU. Nouvelle appellation à compter de la rentrée prochaine : « Tissus calcifiés, implantologie dentaire et chirurgie avancée ».**

Contexte

Le diplôme universitaire « Tissus calcifiés, implantologie dentaire et chirurgie avancée », repose sur l'utilisation de plus en plus large des implants dentaires, prothèses et biomatériaux de greffes osseuses dans des pathologies en accroissement constant du fait du vieillissement de la population. La part croissante des implants prothétiques (prothèses et implants dentaires) ainsi que le développement des greffes osseuses (greffes sinusiennes) nécessite une formation théorique et pratique à l'usage des chirurgiens-dentistes, des implantologues et des chirurgiens maxillo-faciaux. Ceci s'explique par le vieillissement général de la population, le souhait de plus en plus exprimé de lutter contre le handicap physique et le développement rapide des techniques de fabrication des implants dentaires et des matériaux de substitution osseux. La perte des dents et la maladie parodontale entraînent avec le temps une disparition de l'os soutenant les racines dentaires (os alvéolaire).

Les implants dentaires peuvent remplacer les racines des dents perdues. Des couronnes et des bridges peuvent y être fixés. Les implants peuvent aussi améliorer le maintien des prothèses amovibles chez les patients édentés. Ils se présentent le plus souvent sous forme d'une vis, en général en titane, qui est mise en place dans l'os maxillaire ou mandibulaire lors d'une intervention chirurgicale. L'implant remplace la/les racines de la/des dents manquantes. Une prothèse dentaire est ensuite fixée sur ce pilier artificiel et les patients peuvent ainsi retrouver une fonction masticatrice et un confort esthétique buccal. Les implants doivent être insérés dans l'os et s'y ostéointégrer. Cependant, lorsque

la quantité d'os alvéolaire qui entoure les racines est devenue trop faible pour pouvoir permettre l'implantation, une greffe osseuse doit être envisagée en utilisant des biomatériaux naturels ou synthétiques. Une restauration de ce volume osseux est donc parfois nécessaire avant la mise en place d'implants dentaires obligeant à une étape chirurgicale supplémentaire.

Les possibilités offertes aux chirurgiens et aux praticiens dans le domaine des implants dentaires et des biomatériaux sont donc de plus en plus nombreuses : implants métalliques, prothèses et greffes osseuses (autogreffes, allogreffes, xéno-greffes), substituts synthétiques du tissu osseux (céramiques, polymères...). Les problèmes spécifiques au tissu osseux de la sphère buccale conduisent à introduire des cours théoriques sur :

- L'histologie de l'os, de sa composition biochimique ainsi que du mode de fonctionnement des cellules osseuses,
- D'anatomie spécialisée portant sur les nerfs crâniens spécifiques à la sphère oro buccale,
- De radiologie avec en particulier les nouvelles techniques d'imagerie comme le cone beam.
- L'anesthésie et la prémédication posant des problèmes spécifiques.

La réglementation actuelle en matière de conception et d'utilisation des biomatériaux de substitution des tissus calcifiés (tissu osseux, tissus dentaires) est relativement floue et en pleine évolution. De plus, la sécurisation, l'évolution et le retentissement éventuel, à moyen et long terme, de ces matériaux nouveaux demandent une actualisation constante.

Actuellement, il n'existe pas de formation universitaire dans ce domaine pour tout le Grand Ouest de la France et s'adressant aux chirurgiens-dentistes en dehors de masters nationaux, essentiellement orientés vers la Recherche et dont les conditions d'accès sont très restrictives et non adaptées aux praticiens.

L'enseignement sera assuré par des biologistes enseignants-chercheurs de l'équipe GEROM (Groupe Etude Remodelage Osseux et bioMatériaux), le Laboratoire d'Histologie-embryologie d'Angers (LHEA), des anatomistes de la Faculté de Médecine d'Angers, des enseignants-chercheurs cliniciens du CHU d'Angers et de la faculté d'Odontologie de Nantes et par des implantologues (stomatologues et chirurgiens-dentistes spécialisés) du Collège Français d'Implantologie (CFI-Paris).

Opportunité

Il s'agit pour la Faculté de Santé d'Angers de permettre une pérennisation de cet enseignement en le faisant évoluer pour s'adapter aux exigences des professionnels du monde de la chirurgie maxillo-faciale tant en terme de modalités, de date et de contenu des cours et surtout de l'aspect pratique.

Le DU d'Angers a acquis une réputation nationale et même internationale dans le monde francophone comme en témoigne l'inscription régulière d'étudiants étrangers (Maghreb, Mali, Belgique...).

Éléments de suivi si Renouvellement/Modification

I STATISTIQUES (POUR ANGERS)

	2014/2015		2015/2016		2016/2017	
	Inscrits	Diplômés	Inscrits	Diplômés	Inscrits	Diplômés
Formation Continue	23	20	25	21	22	15
Formation						

Initiale						
----------	--	--	--	--	--	--

I CREATION DU DIPLOME ET MODIFICATIONS

	CREATION	RENOUVELLEMENT ou MODIFICATION	RENOUVELLEMENT ou MODIFICATION	RENOUVELLEMENT ou MODIFICATION
Date de passage au conseil d'UFR	1997	2001	16 mai 2012	17 mai 2018
Date de passage du CFVU			Mai/juin 2012	4 juin 2018
Date de passage au CA			Mai/juin 2012	7 juin 2018

Modalités d'accès au diplôme

<p>Type de formation <input type="checkbox"/> Formation Initiale <input checked="" type="checkbox"/> Formation Continue</p>
<p>Code NAF : 869 – Autres activités pour la santé humaine Code NSF : 331 - Santé Formacode : 43454 – Santé secteur sanitaire</p>
<p>Type de public Personnes en activité salariée (activité libérale), cabinet de groupe, centre de soins.</p>
<p>Métiers visés par la formation Chirurgiens maxillo-faciaux, Chirurgiens-Dentistes, stomatologistes</p>
<p>Diplôme exigés pour un accès de droit Doctorat en médecine, Doctorat en odontologie</p>
<p>Conditions de Validation d'acquis VAE : Néant VAP : Néant</p>
<p>Niveau d'entrée au diplôme (FC Santé non concernée) IV (Bac) <input type="checkbox"/> III (Bac +2) <input type="checkbox"/> II (Bac+4 ou 5) <input type="checkbox"/> I (Bac+4 ou 5) <input type="checkbox"/> Hors niveau <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>Niveau de sortie au diplôme (FC Santé non concernée) IV (Bac) <input type="checkbox"/> III (Bac +2) <input type="checkbox"/> II (Bac+4 ou 5) <input type="checkbox"/> I (Bac+4 ou 5) <input type="checkbox"/> Hors niveau <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>Cycle du diplôme 1^{er} cycle (Licence) <input type="checkbox"/> 2^{ème} cycle (Master) <input type="checkbox"/> 3^{ème} cycle (Doctorat) <input checked="" type="checkbox"/></p>

Conditions d'admission

<p>Capacité d'accueil (effectif maximum) 20 personnes</p>
<p>Seuil d'ouverture (effectif minimum) 14 personnes</p>

Procédure de recrutement

La commission pédagogique de recrutement du DU examine les candidatures reçues au fil de l'eau et se prononce sur leur recevabilité

Composition de la commission Pédagogique de recrutement

NOM et Fonction	Structure de rattachement	Statut	Téléphone	E-mail
CHAPPARD Daniel	Faculté de Santé	PU-PH	02 44 68 83 43	daniel.chappard@univ-angers.fr
GUILLAUME Bernard	CFI Paris	Chirurgien maxillo-facial	01 42 93 82 11	doct.guillaume@wanadoo.fr
SAUVAN Jean-Luc	CFI Paris	Chirurgien-dentiste		jlsauvan@club-internet.fr

Le candidat effectuera sa candidature en ligne sur le site de l'UA et joindra par téléchargement les pièces complémentaires à son dossier : copie du diplôme, lettre de motivation, CV.

Les candidatures seront transmises aux membres de la commission pédagogique de recrutement du DU pour analyse de la demande. Les candidats seront ensuite informés de la décision de la commission par le service FC.

Objectifs pédagogiques et professionnels de la formation

Objectifs du diplôme

Préciser les objectifs généraux que vous souhaitez atteindre par des verbes (savoir, classer, expliquer, connaître, mettre en place, réaliser...).

- Réactualiser et approfondir les connaissances sur le tissu osseux, site receveur des implants dentaires et objet de greffes,
- Permettre une meilleure approche du mécanisme de l'ostéointégration implantaire, des phénomènes d'interface avec les biomatériaux et des mécanismes de cicatrisation osseuse après greffe ou implantation.
- Comprendre les aspects pathologiques de l'os recevant un implant ou un biomatériau, tissu osseux ostéoporotique, risques iatrogènes pour l'os des médicaments.
- Acquérir une solide expérience pratique (« compagnonnage » avec des implantologues qualifiés et chirurgiens maxillo-faciaux) lors de séances théoriques et pratiques de pose d'implants prothétiques sur mâchoires d'édentés, sur mâchoires animales.
- Choisir pour sa pratique clinique un concept implantaire dentaire utilisable ; connaître les grandes familles de biomatériaux utilisées pour la réalisation des greffes osseuses, comprendre les principes généraux de biocompatibilité et d'ostéointégration des différents types de biomatériaux.

Compétences visées par l'obtention du diplôme

Préciser les compétences que le stagiaire pourra mettre en œuvre à l'issue de sa formation (savoir, classer, expliquer, connaître, mettre en place, réaliser...).

A la fin du DU, le stagiaire saura quel type d'implant dentaire placer dans les différentes circonstances. Il aura appris à effectuer des mises en place d'implants dentaires et saura utiliser les biomatériaux de comblement dans la réalisation des greffes (sinus lift, distraction...)

Organisation de la formation

Durée totale de la formation (nombre d'heures en face à face) : 84 h
Enseignements théorique 56h (dont 35 heures en e-learning) et pratique 28 h

Calendrier Universitaire :

Annuel : sur 1 année universitaire Pluriannuel : sur 2 années universitaires
 Autre : précisez

Calendrier de la formation (début, fin, nombre de sessions...):

Module I : octobre 2018

Module II : janvier 2019

Module III : avril 2019

PROGRAMME DETAILLE

Joindre le programme détaillé (Thèmes abordés, modules, volume horaire, nom des intervenants par module etc.) et le calendrier détaillé

Numéro du module et durée	Intitulé du module et responsable du module	Compétences attendues visées en verbe d'action (De quoi les stagiaires devront-ils être capables à la fin du cours/du module)	Contenu (CM cours magistral, TP travaux pratiques)	Méthodes/Activités pédagogiques utilisées pour aider le stagiaire à acquérir les compétences attendues (Moodle, vidéo, Power-point commentés, qcm, cas clinique...)	Présentiel (P) ou à distance (D)	Evaluation (comment je vais faire pour vérifier évaluer que les compétences visées sont bien acquises)	Durée en face à face pédagogique	Intervenant
Module 1 (26,5 heures dont 12 h en e-learning)	Parodontologie et os D. Chappard B. Guillaume	Connaitre l'histologie et l'histophysiologie osseuse	CM	Power-point commentés	P	QCU en ligne semaine suivant le module	1	Pr D. Chappard
		Revoir les bases en parodontologie	CM	Power-point commentés	P	QCU en ligne semaine suivant le module	2,5	Dr Sauvan
		Savoir faire une suture	TP	TP sur modèle de synthèse et biologique	P	-	0,5	Dr B. Guillaume Dr Sauvan Pr D. Chappard
		Faire des gestes en parodontologie et poser des implants sur mâchoire de porc	TP	TP sur mâchoire animale et humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	3,5	Dr Sauvan Pr D. Chappard Dr B. Guillaume
		poser des implants sur mandibule humaine (anatomie)	TP	TP sur mâchoire humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	3,5	Dr Sauvan Pr D. Chappard Dr B. Guillaume
		Faire des gestes en parodontologie sur sur mandibule humaine (anatomie)	TP	TP sur mâchoire humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	3,5	Dr Sauvan Pr D. Chappard Dr B. Guillaume
		Connaitre les Evénements cellulaires et le remodelage	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	QCU en ligne semaine suivant le module	2	Pr D. Chappard
		Connaitre les relation entre Tissu osseux et contraintes	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	QCU en ligne semaine suivant le module	2	H. Libouban
		Comprendre la Matrice osseuse organique	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	QCU en ligne semaine suivant le module	2	H. Libouban
		Faire le point sur les BMP (Bone Morphogenetic Proteins)	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	QCU en ligne semaine suivant le module	2	Pr D. Chappard
		Connaitre les Etats de surface des matériaux	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	QCU en ligne semaine suivant le module	2	G. Mabileau
		Connaitre les aspects médico-légaux du dossier implantaire	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	QCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr B. Guillaume
		TOTAL Module 1						

Numéro du module et durée	Intitulé du module et responsable du module	Compétences attendues visées en verbe d'action (De quoi les stagiaires devront-ils être capables à la fin du cours/du module)	Contenu (CM cours magistral, TP travaux pratiques)	Méthodes/Activités pédagogiques utilisées pour aider le stagiaire à acquérir les compétences attendues (Moodle, vidéo, Power-point commentés, qcm, cas clinique...)	Présentiel (P) ou à distance (D)	Evaluation (comment je vais faire pour vérifier évaluer que les compétences visées sont bien acquises)	Durée en face à face pédagogique	Intervenant
Module 2 (31 heures dont 13 heures en e-learning)	Chirurgie avancée et réparation osseuse D. Chappard B. Guillaume	Aborder le traitement des complications	CM	Power-point commentés	P	OCU en ligne semaine suivant le module	1	Dr B. Guillaume
		Connaître la ROG	CM	Power-point commentés	P	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr R. Bettach
		préciser les méthodes d'Anesthésie et prémédication	CM	Power-point commentés	P	OCU en ligne semaine suivant le module	1	Dr T. Convert
		Comprendre la Radiologie, scanner, cone-beam	CM	Power-point commentés	P	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr Gil Teman
		Savoir lire une radio et un cone beam	TP	TP	P	notation pratique sur 10 sur cas clinique	2,5	Dr Gil Teman
		Comprendre la périimplantite	CM	présentiel	P	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr J.P. Lacoste
		Connaitre les concepts prothétiques	CM	présentiel	P	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr Boukhris
		Faire une Pose d'implant sur cadavre	TP	TP sur machoire humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	2	Dr B. Guillaume Pr D. Chappard Dr J.P. Lacoste Dr R. Bettach
		Faire une Pose d'implant sur cadavre	TP	TP sur machoire humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	1,5	Dr B. Guillaume Pr D. Chappard Dr J.P. Lacoste Dr R. Bettach
		Faire une Prise d'empreintes sur implants	TP	TP sur machoire humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	2	Dr B. Guillaume Pr D. Chappard Dr J.P. Lacoste Dr R. Bettach
		Connaître les bases de la Réparation osseuse , les aspects biologiques	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	H. Libouban
		Comprendre le principe des Gouttières guides	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr J.P. Lacoste
		Aborder un Logiciel CAD/CAM	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	3	Dr Boukhris
		Comprendre les reconstructions maxillaires	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr JD Kun-Darbois
		Comprendre les Facteurs stimulant l'activité ostéoblastique	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	H. Libouban
		Comprendre la minéralisation de l'os	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Pr D. Chappard
		TOTAL Module 2						
Module 3 (26,5 heures dont 10 heures en e-learning)	Chirurgie avancée et matériaux de greffe D. Chappard B. Guillaume	Comprendre l'anatomie 3D des nerfs crâniens et sites implantaires	CM	présentiel	P	OCU en ligne semaine suivant le module	1	Pr Ph Mercier
		Comprendre les Greffes osseuses	CM	présentiel	P	OCU en ligne semaine suivant le module	3	Dr B. Guillaume
		Connaître les biomatériaux de greffe de synthèse : b-tcp	CM	présentiel	P	OCU en ligne semaine suivant le module	1	Pr D. Chappard
		Faire des greffes : disjonction	TP	TP sur pièce anatomique humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	3,5	Dr B. Guillaume Pr D. Chappard Dr C. Maillet
		Connaître les bridges complets transvissés, différentes problématiques	CM	présentiel	P	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr G. Boukhris
		Faire de la chirurgie avancée : greffe d'apposition	TP	TP sur pièce anatomique humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	2,5	Dr B. Guillaume Pr D. Chappard Dr C. Maillet
		Faire de la chirurgie avancée : sinus lift	TP	TP sur pièce anatomique humaine	P	notation pratique sur 10 des gestes	3,5	Dr B. Guillaume Pr D. Chappard Dr C. Maillet
		Connaître les relations entre médicaments et implantologie : Les bisphosphonates	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Pr D. Chappard
		Comment gérer les patients sous traitement médicamenteux	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr T. Convert
		Connaître la biocompatibilité des greffes osseuses (auto, allo, xéno)	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Pr D. Chappard
		Comprendre l'Ostéoporose	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Pr D. Chappard
		Connaître les relations entre perte osseuse et dents	E-learning	Moodle, vidéo, Power-point commentés	D	OCU en ligne semaine suivant le module	2	Dr F. Bodic
TOTAL Module 3							26,5	
Total							84	
Heures en présentiel							49	
Heures en e-learning							35	

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Composition de l'équipe pédagogique formant le conseil pédagogique de la formation diplômante
 Le responsable pédagogique est impérativement un enseignant universitaire ou hospitalo-universitaire.
 Les intervenants doivent et joindre leur CV précisant leur expérience sur le thème de la formation
 Préciser le rôle du conseil pédagogique et le nombre de réunions prévues annuellement
 Attention à la limite d'âge pour les vacataires

Le conseil pédagogique se réunit 2 fois avant chaque année universitaire pour mise en place du programme et cadrage, une fois en fin d'année universitaire pour bilan.

Nom et Prénom des intervenants	Profession	Coordonnées Structure / Etablissement	Ville	E mail	Portable ou secrétariat	Statut (Fonct UA, Fonct Hors UA, vacataire)	Heures face à face à payer	Taux de rémunération	Remboursement des frais de déplacements oui/non	
Pr D. Chappard	histologiste	UA	Angers	daniel.chappard@univ-angers.fr	02 44 68 83 43	PU-PH	12	E learning CM	non	
							2	CM		
							26	TP payé en TD		
Dr B. Guillaume	Chirurgien maxillo-facial	CFI	Paris	doct.guillaume@wanadoo.fr	01 42 93 82 11	activité Libérale	26	TP payé en TD	oui	
							2	E learning CM		
							4	CM		
Pr Ph Mercier	Anatomiste	UA	Angers	phmercier@etud.univ-angers.fr	02 41 35 58 20	PU-PH	1	CM	non	
H. Libouban	histologiste	UA	Angers	helene.libouban@univ-angers.fr	02 44 68 83 44	MCF	10	E learning CM	non	
G. Mabileau	histologiste	UA	Angers	guillaume.mabileau@univ-angers.fr	02 44 68 84 50	MCU-PH	2	E learning CM	non	
Dr T. Convert	chirurgien-dentiste	CFI	Paris	svalb@orange.fr		activité Libérale	2	E learning CM	oui	
							1	CM		
Dr R. Bettach	chirurgien-dentiste		Paris	raphael.bettach@orange.fr		activité Libérale	2	CM	oui	
							5,5	TP payé en TD		
Dr JD Kun-Darbois	Chir maxillo-facial	CHU Angers	Angers	JeanDaniel.KunDarbois@chu-angers.fr		PH	2	E learning CM	non	
Dr J.P. Lacoste	medecin stomatologiste	CFI	Paris	jp_lac@club-internet.fr		activité Libérale	2	E learning CM	oui	
							5,5	TP payé en TD		
							2	CM		
Dr J.L. Sauvan	chirurgien-dentiste	CFI	Paris	jsauvan@club-internet.fr		activité Libérale	11	TP payé en TD	oui	
							2,5	CM		
Dr Gil Teman	radiologue	Centre radiologie	Paris	gteman@free.fr		activité Libérale	2	TP payé en TD	oui	
							2,5	CM		
Dr G. Boukhris	chirurgien-dentiste		Paris	gilles@idisystem.fr		activité Libérale	4	E learning CM	non	
							3	CM		
Dr F. Bodic	chirurgien-dentiste	Fac odonto	Nantes	Francois.Bodic@univ-nantes.fr		MCU-PH	2	E learning CM	non	
Dr C. Maillet	chirurgien-dentiste	CFI	Paris	drcmaillet@wanadoo.fr		activité Libérale	9,5	TP payé en TD	oui	
							143,5			
Taux Fonctionnaire										
dont PU/MCU - PH							19	CM		
							26	TD		
dont MCF							10	CM		
							0	TD		
Taux Non Fonctionnaire										
dont PH							2	CM		
							0	TD		
dont Activités libérales/PH							27	CM		
							59,5	TD		

SCÉNARIO PÉDAGOGIQUE

*Préciser l'organisation des modules, les méthodes et outils pédagogiques utilisés lors de ce dispositif.
Pour les DIU préciser le mode d'organisation de l'enseignement avec les autres universités.
Pour les stages, précisez les lieux « agréés » s'il y en a.*

Les modules comportent :

- Une part d'enseignement à distance avec mise en place de cours (articles, power point...) sur le site de l'UA
- Une part d'enseignement en présentiel avec cours magistraux sous forme de power point avec des vidéos
- Une partie de TP sur pièces anatomiques ou radiographies/ cone beam.

Les modules sont organisés au laboratoire d'anatomie qui dispose depuis de nombreuses années de tout l'équipement et la logistique nécessaire à la poursuite de ce DU.

Il comporte aussi les salles de dissection nécessaires aux travaux pratiques.

MODALITES D'EVALUATION DES COMPETENCES et DE VALIDATION

I EVALUATION DES COMPETENCES (DESCRIPTION)

Quelle est la forme des modalités de contrôles (ex : écrit, oral, stage, mémoire) Quel est le barème de chaque épreuve citée ci-dessus ?

(Si une épreuve écrite est prévue, voir le nombre de questions et le barème de chacune...)

Pour les DIU, organisation des examens avec les autres universités (centralisés ou organisés dans chaque université)

L'évaluation des compétences comprend :

Nature de l'épreuve et module(s) concerné(s)	Coef	Critères d'évaluation (Oral, Ecrit, rapport,...)	Modalités de validation (Contrôle continu CC, Contrôle terminal CT)
Connaissances théoriques : QCU Module 1 QCU Module 2 QCU Module 3	1 1 1	QCU en ligne de 20 questions au terme de chaque module noté sur 20 points. Note globale sur 60 points	CC CC CC
Evaluation pratique à chaque séance de TP de pose d'implant. Soit 10 évaluations sur l'année	1 pour les 10 évaluations	Evaluation sur 10 points à chaque fin de séance de TP. Note globale sur 100 points.	CC pour les 10 évaluations

Lors des séances de TP, les stagiaires seront évalués par les enseignants participants à l'organisation et à la surveillance du TP. Après une mise en apprentissage montrée sur vidéo ou sur pièce anatomique par les/les enseignants, les étudiants seront amenés à pratiquer leurs propres interventions chirurgicales et une dernière sera évaluée en fin de TP

I CONDITIONS DE VALIDATION (DE DELIVRANCE DU DIPLOME)

*Quelles sont les conditions d'obtention du diplôme (ex : moyenne générale, moyenne à chaque épreuve, admissibilité après écrit)
Des acquisitions partielles peuvent-elles être reportées sur la ou les années suivantes ? Si oui quelles épreuves sont concernées ? Pour quelle durée ? Dans quelles conditions ?*

L'obtention du DU est soumise à 3 éléments :

- l'assiduité à l'ensemble des modules pratiques (émargement à l'appui)
- la moyenne aux évaluations théoriques (noté sur 60).
- la moyenne aux évaluations pratiques lors des séances de TP (noté sur 100)

La moyenne générale est calculée en fin d'année et rapportée sur 20.

Est déclaré admis au DU le candidat ayant obtenu une note supérieure ou égale à 10/20.

Le diplôme est délivré par le Président de l'Université d'Angers sous le sceau et au nom de l'Université d'Angers.

I COMPOSITION DU JURY DE VALIDATION DE DIPLOME :

Seuls peuvent participer aux jurys et être présents aux délibérations des enseignants chercheurs, des enseignants, des chercheurs, et des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés des enseignements.

NOM Fonction	Etablissement de rattachement	Statut	E mail
CHAPPARD Daniel	Faculté de Santé	PU-PH	daniel.chappard@univ-angers.fr
GUILLAUME Bernard	CFI Paris	Chirurgien maxillo-facial	doct.guillaume@wanadoo.fr
MAILLET Christian	CFI Paris	Dentiste	drcmaillet@wanadoo.fr
LACOSTE Jean Pierre	CFI Paris	Médecin stomatologue	jp_lac@club-internet.fr
SAUVAN Jean-Luc	CFI Paris	Chirurgien-Dentiste	jlsauvan@club-internet.fr
CONVERT Thierry	CFI Paris	Chirurgien-Dentiste	drcmaillet@wanadoo.fr

I SECONDE SESSION ET REDOUBLEMENT

Préciser s'il y a possibilité d'une seconde session ou d'un redoublement et les conditions (période, cadre, tarif)

Il n'y a pas de seconde session.

Le redoublement est possible une seule fois.

En cas de moyenne < à 10/20 sur les évaluations théoriques, le stagiaire pourra se réinscrire aux cours en e-learning uniquement. Il conservera sa note concernant l'évaluation pratique.

En cas de moyenne < à 10/20 à l'évaluation pratique, le stagiaire devra se réinscrire à l'intégralité du DU quel que soit sa note à l'évaluation théorique.

Le coût du redoublement pour le stagiaire sera identique à la première inscription.

Validation Développement Professionnel Continu (DPC)

DU Complet Oui Non

Chaque UE/module correspond à un programme DPC : Oui Non

Inscription au RNCP

Oui

Non

En cours

Tarif

Tarif de la formation (Hors Droits universitaires)

Formation initiale : non concerné

Formation continue (1^{ère} inscription et redoublement) :

Financement individuel : 670 €

Financement par un organisme tiers (Plan de formation, CIF...) : 670 €

Tarif au module : non concerné

BUDGET PRÉVISIONNEL

Aucune rémunération pour les intervenants, prise en charge uniquement des frais de déplacements, nuitées et repas.

UA FACULTÉ DE SANTÉ UNIVERSITÉ D'ANGERS		ua FORMATION CONTINUE UNIVERSITÉ D'ANGERS		UA_DFC 19/05/2017	
DU Tissus calcifiés et implantologie dentaire					
MAJ date de MAJ	Faculté Santé				
	Niveau	L & LP	M	Validité	
		1	0	1	
RECETTES				avec des tarifs formations hors droits ministériels	
Inscription à la totalité de la formation				9 380,00 €	
	nb. stagiaires	Tarif	Total		
	Financement entreprise/Opca	2	670,00 €	1 340,00 €	
	Sans financement	12	670,00 €	8 040,00 €	
	Total :	14		9 380,00 €	
	nb. inscriptions	Tarif	Total		
	Inscription par module			- €	
DÉPENSES				6 566,00 €	
>> Poste personnel enseignants					
	Responsabilité pédagogique	nb. heures CM	nb. heures TD	nb. heures éq. TD	
641	Enseignants titulaires	0	0	0 - €	
642	Autres intervenants	0	0	0 - €	
	Sous-total	0	0	0 - €	
	Enseignement				
641	Enseignants titulaires	0	0	0 - €	
642	Autres intervenants	0	0	0 - €	
	Sous-total	0	0	0 - €	
	Encadrement stagiaires / Tutorat	heures de tutorat / stagiaire			
		Nb. stag. encadrés	nb. heures TD		
641	Enseignants titulaires	0	0	0 - €	
642	Autres intervenants	0	0	0 - €	
	Sous-total	0	0	0 - €	
	Prestation de service	nb. jours	tarif journalier		
	Intervenant			- €	
	Total poste personnel :			0 - €	
>> Fonctionnement					
606	Achat, fourniture et matériaux				
613	Location			Heures TD	Coût employeur
618	Reprographie / Documentation			Fonctionnaire	43,48 €
623	Publicité / Communication			Salarié secteur privé	59,29 €
624	Transports			(1h CM = 1,5h TD)	
625	Déplacement, missions, réception	6 450,00 €			
626	Frais postaux				
628	Divers	116,00 €			
	Total fonctionnement :	6 566,00 €			
	Contribution FC	8%		750,40 €	
	Contribution UFR SANTE	22%		2 063,60 €	
	Droits de base universitaires vers DFC	14	134,00 €	1 876,00 €	
	DIFFÉRENTIEL pour la Composante			- €	

Marketing/Communication/Commercialisation

Mailing fait aux anciens étudiants du DU
Réseau communication adressée par l'équipe pédagogique (AbcDent ; l'information dentaire...)

FICHE D'ÉVALUATION

Le lien web de cette fiche sera adressé au terme de la formation à l'ensemble des stagiaires.

Formation : _____

Complète Modulaire

Nom :

Une seule réponse possible.

- - : Très insatisfait - : Plutôt insatisfait + : Plutôt satisfait ++ : Très satisfait

ASPECT ORGANISATIONNEL	- -	-	+	++
Suivi administratif				
Accueil et informations				
Environnement de la formation (locaux, matériel à disposition...)				
Durée de la formation				
Calendrier (rythme) de la formation				
ASPECTS PEDAGOGIQUES	- -	-	+	++
Atteinte des objectifs annoncés				
Apports (démarche, méthodologie...)				
Outils et supports pédagogiques				
Animation pédagogique				
Echanges avec les enseignants / intervenants				
Dynamique de groupe et interaction entre les participants				
Transférabilité des compétences acquises dans la pratique professionnelle				
APPRECIATION GLOBALE DE LA FORMATION	- -	-	+	++
AVEZ-VOUS DES REMARQUES OU DES SOUHAITS À FORMULER SUITE A CETTE FORMATION ? (Points forts, points faibles, attentes concernant les enseignements, améliorations, suggestions ...).				