

CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'UNIVERSITÉ DE TOURS
Séance du 13 juin 2022**DÉLIBÉRATION n°2022-60**

Le conseil d'administration s'est réuni le lundi 13 juin 2022 en séance plénière, sur convocation du Président de l'université, adressée le vendredi 3 juin 2022.

Point de l'ordre du jour :

4.1. Création de l'UFR d'odontologie, dossier d'accréditation et offre de formation

.....

Vu le code de l'éducation, notamment l'article L. 713-1,

Vu les statuts de l'université de Tours,

Vu l'avis de la commission de la formation et de la vie universitaire du 19 mai 2022,

Vu l'avis du conseil académique du 31 mai 2022,

Vu l'avis du comité technique du 2 juin 2022,

Exposé de la décision :

Suite à la décision du Gouvernement de créer une UFR d'odontologie à l'université de Tours pour la rentrée de septembre 2022, le conseil d'administration doit approuver le principe de la création de l'UFR d'odontologie, le dossier d'accréditation et l'offre de formation.

Proposition de décision soumise au conseil :

- approbation de la création de l'UFR d'odontologie ;
- approbation du dossier d'accréditation ;
- approbation de l'offre de formation.

Après en avoir délibéré, le conseil d'administration approuve la présente décision, comme suit :

Nombre de membres constituant le conseil :	36
Quorum :	18
Nombre de membres participant à la délibération :	27
Abstentions :	0
Votes exprimés :	27
Pour :	27
Contre :	0

Pièces jointes :

- document de présentation de l'UFR d'odontologie et dossier d'accréditation (la pièce relative à l'offre de formation figure dans la pièce 5.1. propositions de la CFVU du 19 mai 2022 – pédagogie).

Fait à Tours,

La faculté d'Odontologie de Tours



Frédéric DENIS



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Communiqué de presse

Paris, le 2 décembre 2021

Le gouvernement annonce la création de 8 nouveaux sites universitaires de formation en odontologie à partir de 2022 pour augmenter le nombre de professionnels formés et améliorer l'offre de soins

La faculté d'Odontologie de Tours

Avis des instances

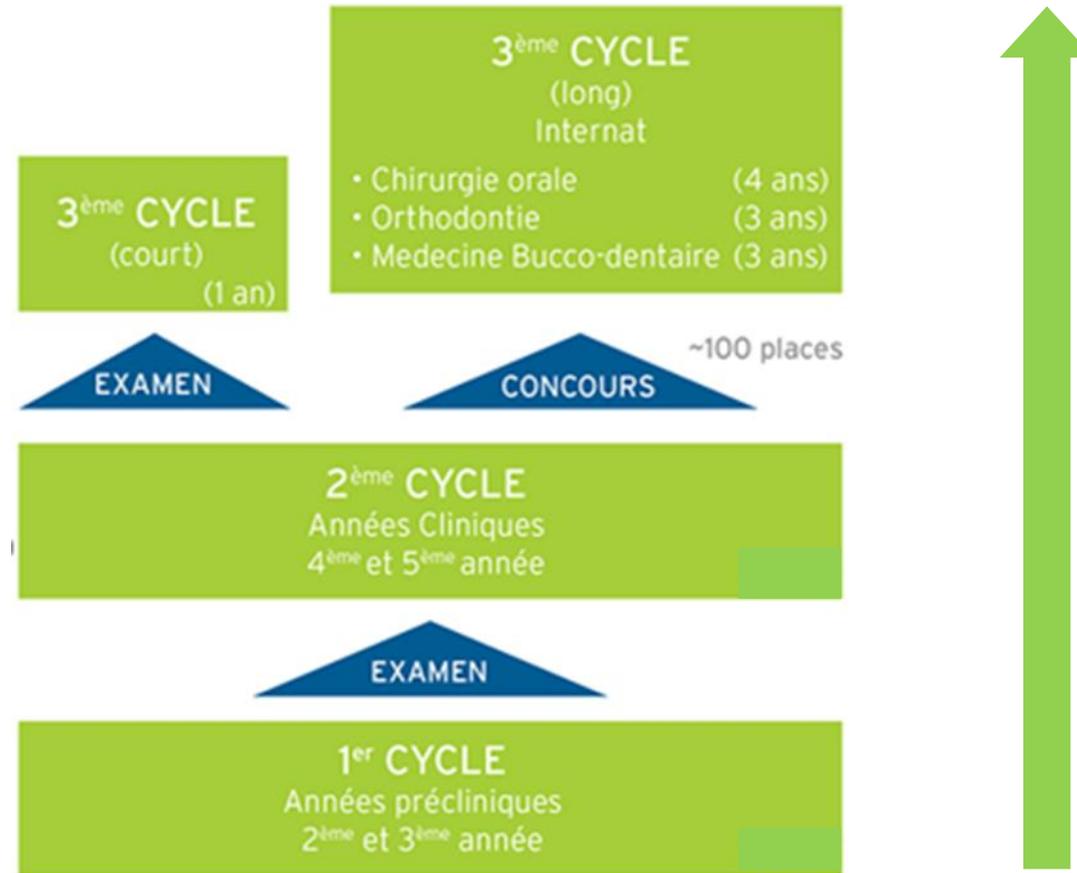
CFVU : 19/05/2022 sur la partie validation de la formation DFGSO2

CAC : 31/05/2022 sur la partie accréditation et création de l'UFR

CT : 02/06/2022 uniquement pour la création de l'UFR

CA : 13/06/2022 sur la partie accréditation et création de l'UFR

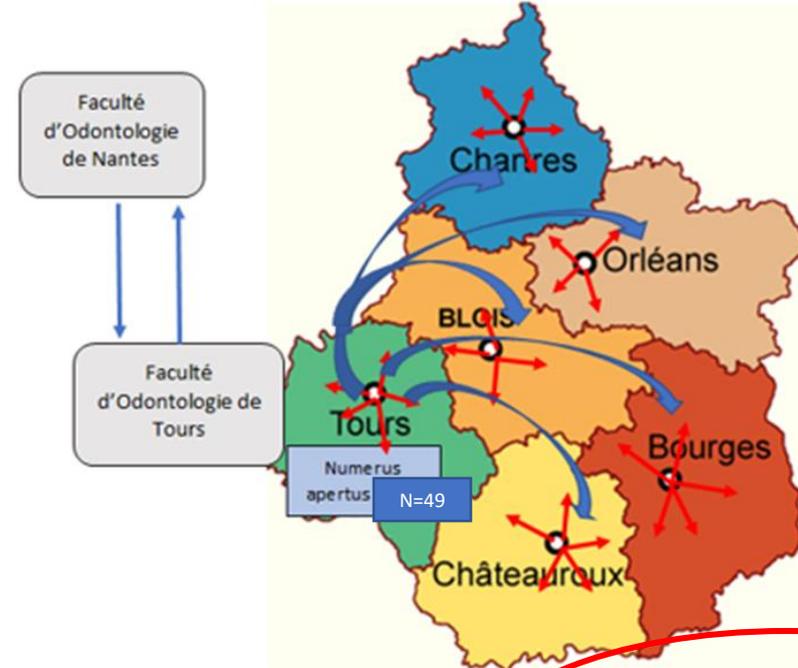
La formation en odontologie



La faculté d'Odontologie de Tours

Un projet territorial de formation

Situation actuelle



NA de 29 en 2021

49 en 2027 en RCVL

La faculté d'Odontologie de Tours, en chiffre

	DFGSO2 extérieurs à Tours			Inscription à l'université de Tours						+troisième cycle ext.		
	Nantes	Clermont	Montpellier	DFGSOC2	DFGSOC3	DFASO1	DFASO2	Total 1 ^{er} et 2 ^{ème} cycle	TCC à partir des flux Tourangeau	TTC Clermont Nantes	Total TTC	Total étudiants
2021-2022	12	9	8	0								
2022-2023	12	9	0	28				28		50	50	78
2023-2024	12	9	0	28	28			56		50	50	106
2024-2025	12	9	0	28	28	28		84		50	50	134
2025-2026	12	0	0	37	28	28	28	121		50	50	171
2026-2027	12	0	0	37	37	28	28	130	28	25	53	183
2027-2028	0	0	0	49	37	37	28	151	28	25	53	204
2028-2029	0	0	0	49	49	37	37	172	28	25	53	225
2029-2030	0	0	0	49	49	49	37	184	37	25	62	246
2030-2031	0	0	0	49	49	49	49	196	37	25	62	258
2031-2032	0	0	0	49	49	49	49	196	49		49	245

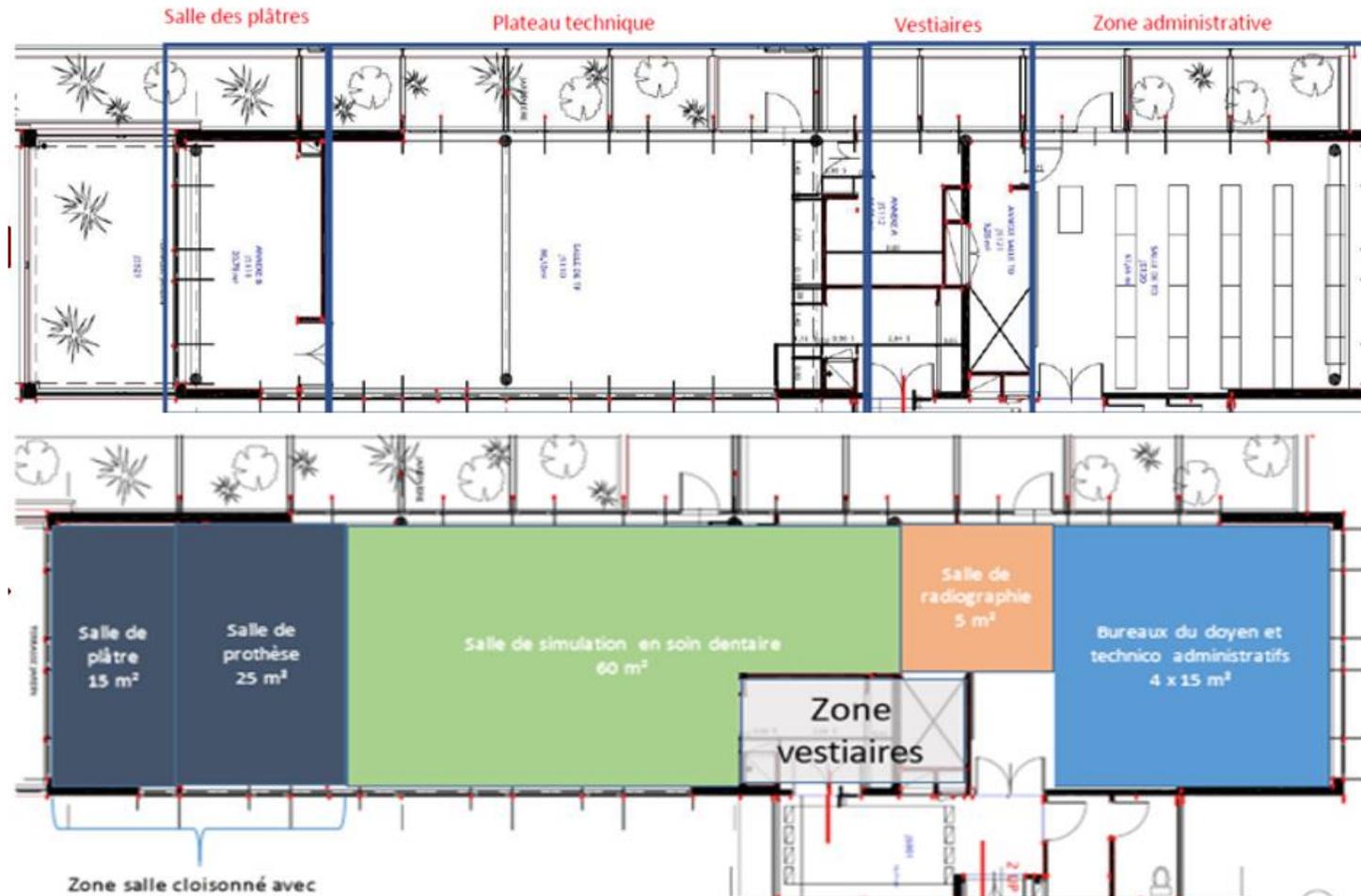
La faculté d'Odontologie de Tours, en chiffre

Budget de fonctionnement et d'exploitation

Budget estimé pour une promotion de 49 étudiants en 2027

- Investissement hospitalier : 3.8 M€ pour 22 fauteuils
- Investissement facultaire : 2.95 M€
- Recette liée à l'activité hospitalière/ MIGAC-MERRI : 3,37 M€ en 2027 / 4.42M€ en 2030
- Dépense de fonctionnement hospitalier : 3.92 M€ en 2027 / 4.71M€ en 2030
- Dépense de fonctionnement facultaire : 1. 855 M€

La composante facultaire R+5 (faculté de médecine)

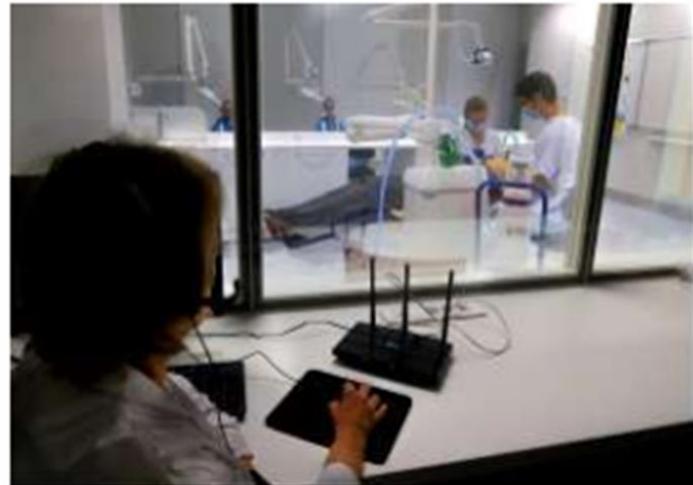


La composante facultaire R+1 (MEDISIM)

Figure 1 : Simulateur dentaire SARATOGA



Figure 2 : système de vidéo débriefing



TP de prothèse (Lycée Victor Laloux)



Effectifs enseignants et BIATS

EC/BIATSS	Corps/Grade	rentrée 2022	rentrée 2023	rentrée 2024	rentrée 2025	rentrée 2026	rentrée 2027	rentrée 2028
EC	PU-PH	1	2	2	2	2	3	3
EC	MCU-PH	1	2	3	4	5	5	5
SS tot titulaire		2	4	5	6	7	8	8
EC	AHU	3	3	4	4	6	8	8
EC	MCF ass	1	1	1	1	1	1	1
ss tot ens contractuel		4	4	5	5	7	9	9
total enseignants		6	8	10	11	14	17	17
BIATSS	B	2	2	2	2	2	2	2
BIATSS	C				1	1	2	2
ss total BIATSS		2	2	2	3	3	4	4
Total personnel		8	10	12	14	17	21	21

Charges prévisionnelles de fonctionnement

FONCTIONNEMENT							
DEPENSES	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Personnels administratif	29 929	89 787	89 787	99 693	119 505	134 556	164 658
Personnel enseignant	111 558	401 332	569 419	665 073	760 728	905 597	1 021 070
Vacations	18 413	36 826	55 238	73 651	92 064	110 477	128 890
s/Total MS	159 899	527 945	714 444	838 417	972 297	1 150 429	1 314 618
Frais de fonctionnement	20 000	20 000	20 000	21 000	23 000	25 000	25 000
Frais pédagogiques directs (documentation, SI)	8 298	17 077	26 359	39 070	52 497	61 199	70 362
Fournitures pédagogiques, consommables de TP	76 498	107 365	136 013	169 841	188 258	230 292	242 569
Maintenance équipements pédagogiques	23 058	27 814	27 814	28 621	28 621	28 621	29 451
Charges liées aux bâtiments	5 000	15 000	15 500	16 000	16 300	16 700	17 200
Dotations aux amortissements	14 367	73 560	73 552	73 552	73 552	73 552	73 552
S/TOTAL Fonctionnement	147 222	260 817	299 238	348 094	382 227	435 363	458 134
TOTAL	307 121	788 762	1 013 682	1 186 501	1 354 524	1 585 792	1 772 752

La maquette pédagogique du DFGSO 2

DFGSO2	CM	TP/ED	ECTS
Semestre 1			
UE 1 - Anatomie - Radiologie dentaire	12 h	27 h	3
UE 2 - Hygiène - Prévention - Ergonomie	33 h	17 h	4
UE 3 - Prothèse (Pré-clinique)	15 h	100 h	8
UE 4 - Biostatistiques	12 h	6 h	3
UE 5 - Biomatériaux	21 h	4 h	3
UE 6 - Sémiologie Générale	20 h		3
UE 7 - Biopathologie moyenne d'exploration	12 h		3
UE 8 - UE Libre	30 h		3
Sous-total	155 h	154 h	30
Semestre 2			
UE 9 - Anatomie tête et cou croissance oro faciale	21 h		3
UE 10 - Histologie dentaire	20 h		3
UE 11 - Génétique	10 h		3
UE 12 - Sciences Humaines et Sociales (SHS)	18 h		4
UE 13 - OCE (Pré-clinique)	12 h	90 h	8
UE 14 - Immunologie	10 h		3
UE 15 - Langue vivante (Anglais)		20 h	2
AFGSU Niveau 1		10 h	1
Stage praticien libéral		50 h	2
Stage soins infirmiers		150 h	1
Sous-total	91 h	320 h	30
Total	246 h	474 h	60

MCCC du DFGSO 2

L2 - 1er semestre (S3)	SESSION 1			SESSION RATTRAPAGE			Durée à titre indicatif	ECTS
	Points	Type Epreuve	Nature	Points	Type Epreuve	Nature		
UE 1 - Anatomie - Radiologie Dentaire	30	CC/10 et ET/20	E	30	ET/30	E	30 minutes	3
UE 2 - Hygiène - Prévention - Ergonomie	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	1 heure	4
UE 3 - Prothèse (Pré-clinique)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	8
UE 4 - Biostatistiques	30	CC/10 et ET/20	E	30	ET/30	E	30 minutes	3
UE 5 - Biomatériaux	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 6 - Sémiologie Générale	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 7 - Biopathologie moyenne d'exploration	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 8 - Deux modules d'enseignements de SHS (UERISH) ou d'enseignement libres (UEL) ou d'enseignements en recherche biomédicale (UERB)	2 Modules à valider			2 Modules à valider				3
TOTAL								30 Ects

L2 - 2ème semestre (S4)	SESSION 1			SESSION RATTRAPAGE			Durée à titre indicatif	ECTS
	Points	Type Epreuve	Nature	Points	Type Epreuve	Nature		
UE 9 - Anatomie tête et cou croissance oro-faciale	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 10 - Histologie dentaire	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 11 - Génétique	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 12 - Sciences Humaines et Sociales (SHS)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	4
UE 13 - DCE (Pré-clinique)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	8
UE 14 - Immunologie	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 15 - Langue Vivante (Anglais)	20	CC/20		20	CC/20			2
AFGSDU Niveau 1	Validation en présentiel			Validation en présentiel				1
Stage Soins infirmiers								2
Stage observation praticien libéral								1
TOTAL								30 ects

Examens avec coefficient 1

Mutualisation L2 Médecine Tours

ET/Examen Terminal

CC/Contrôle Continu

E/Ecrit

O/Oral

La maquette pédagogique du DFGSO 3

DFASO 3	CM	TP/ED	ECTS
Semestre 1			
UE 1 - Orthopédie dento faciale :	8 h	2 h	2
UE 2 - Santé publique	8 h	6 h	3
UE 3 - OCE (préclinique)	28 h	90 h	9
UE 4 - Médecine orale	14 h	2 h	3
UE 5 - Biomatériaux	18 h	6h	4
UE 6 - Chirurgie orale	18 h	10 h	3
UE 7- Agent infectieux (microbio-parasito)	30 h	27 h	6
Sous Total	124 h	143 h	30
Semestre 2			
UE 8 - Parodontologie	15 h	15 h	3
UE 9 - Sciences humaines et sociale	10 h	10 h	4
UE 10 - Prothèse (préclinique)	24 h	90 h	8
UE 11 - Pharmacologie	16 h		3
UE 12 - Service sanitaire	38 h	10 h	3
UE 13 - Anglais	14 h		3
UE 14 - AFGSU (10hhospitalier (50h)		60 h	3
UE 15 - libre	30 h		3
Sous Total	172 h	185 h	30
Total	296 h	328 h	60

La formation hospitalière

22 + 3 + 1 salle blanche fauteuils au CHU de Tours pour la formation clinique des étudiants de DFASO 1 et DFASO 2
 15 fauteuils hors Tours pour les DFASO 2 (2e semestre) et les Troisièmes Cycles Courts (TCC)
 18 maîtres de stage universitaires.



Merci de votre attention



Dossier d'accréditation
Du 1^{er} cycle d'odontologie



60 Rue du Plat d'Étain, 37000 Tours

Président

Arnaud GIACOMETTI

Copilote

Frédéric DENIS : MCU-PH

Pierre GABETTE : DGS

13 mai 2022

Sommaire

I. Université et UFR assurant la formation	P3
II. Statut de la structure assurant la formation	P4
III. Justification de la demande/Projet pédagogique	P5
IV. Nombre de candidats susceptibles d'être accueillis chaque année	P8
V. Moyens affectés à la formation	P10
- Financiers	
- Humains	
- Locaux	
VI. Nom et qualité du responsable de la formation	P15
VII. Présentation de l'équipe de pilotage	P16
- Comité de pilotage	
- Comité pédagogique	
VIII. Présentation de l'équipe enseignante	P17
IX. Organisation des enseignements	P20
X. Dispositif d'aide à la réussite (accompagnement des étudiants)	P25
XI. Dispositifs d'évaluation de la formation et des enseignements	P25
XII. Partenariats envisagés	P26
XIII. Avis des instances	P27
XIII. Bibliographie	P27
XIV. Annexes	P28

I. Université et UFR assurant la formation

L'université de Tours est **une université pluridisciplinaire** localisée à Tours. Il s'agit de la plus grande université de la région Centre-Val de Loire (RCVL). Elle **comptait 31 510 inscrits en 2019**. C'est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP).

L'université de Tours **est présidée par Arnaud Giacometti**. Il est épaulé de cinq vice-présidents et de six vice-présidents délégués. L'établissement dispose d'un budget d'environ 220 millions d'euros.

Conformément au code de l'éducation qui fixe l'organisation légale des universités publiques en France, l'université de Tours se découpe **en plusieurs composantes**. On trouve sept unités de formation et de recherche (UFR), une École polytechnique universitaire d'ingénieurs (Polytech'Tours), deux instituts universitaires de technologie (IUT) et une Ecole Universitaire de Management (IAE). L'université est structurée de la manière suivante.

- UFR d'arts et de sciences humaines ;
- UFR de droit, d'économie et des sciences sociales ;
- Centre d'études supérieures de la Renaissance ;
- Institut universitaire de technologie de Tours ;
- Institut universitaire de technologie de Blois ;
- UFR de médecine ;
- UFR de sciences et techniques ;
- UFR de sciences pharmaceutiques ;
- UFR de lettres et langues ;
- École polytechnique de l'université de Tours.
- Ecole Universitaire de Management (IAE).

L'UFR d'odontologie deviendra ainsi la douzième composante de l'université de Tours

L'université de Tours **est multi-sites**. Ses composantes sont implantées sur l'ensemble de la ville de Tours sur une surface bâtie de 220 000m². Les 31 510 étudiants en sont répartis sur 6 campus principaux :

- Plat d'Étain (administrations et présidences)
- Tonnellé (médecine)
- Portalis (école d'ingénieurs, droit, économie, géographie, AES)
- Grandmont (sciences, pharmacie, IUT GEII)
- Tanneurs (lettres et langues, arts et sciences humaines)
- Pont-Volant (Institut universitaire de technologie)

L'UFR d'odontologie **se situera sur le site Tonnellé** dans des locaux disponibles au sein de la faculté de médecine. Les locaux de la faculté d'odontologie se composent d'une zone administrative, de salles pour l'apprentissage pré-clinique par simulation, de salles de travaux pratiques et de salle de cours. La faculté d'odontologie sera **parfaitement identifiée comme une nouvelle composante de l'université de Tours** au sein de la faculté de médecine (voir page 12).

II. Statut de la structure assurant la formation

Dans le but de forger une identité forte pour la faculté d'odontologie de Tours, concrétisée par un projet pédagogique et de recherche spécifique, il sera créé, par délibération du conseil d'administration de l'université de Tours, **une unité de formation et de recherche au sens de l'article L. 713-4 du code de l'éducation.**

Cette création sera adossée à une révision des statuts de l'université de Tours prenant acte de cette évolution organisationnelle. La structuration sous la forme d'une UFR **implique la création de statuts propres**, la constitution d'un conseil chargé d'administrer l'unité, l'élection d'un directeur ou d'une directrice par ce conseil et, enfin, l'affectation de moyens humains (enseignants-chercheurs / praticiens hospitaliers, personnels BIATSS) et financiers dédiés à l'unité.

Sur le plan pédagogique, **une partie des enseignements seront mutualisés avec l'université de Nantes et les composantes de l'université de Tours** (notamment l'UFR de médecine). **Une convention** avec l'université de Nantes est en cours de rédaction pour fixer le cadre juridique des mutualisations et de la propriété intellectuelle des enseignements et supports de cours mis à disposition à la faculté d'odontologie de Tours. Cela nécessitera d'identifier précisément **les enseignements mutualisés, les modalités matérielles, humaines et financières de la mutualisation** (présentiel / distanciel, examens), qui seront amenées à évoluer au cours de la période 2022-2028. Cette convention sera **présentée au conseil de l'UFR de Nantes** dans les prochaines semaines (cf. Annexe 1).

Pour des raisons historiques en lien avec la construction du poste de MCU-PH en odontologie à Tours sur un support de la faculté de médecine de Tours, les liens sont forts avec l'UFR de Nantes. Il n'en reste pas moins que **nous travaillons en parfaite intelligence** avec nos autres facultés réceptrices que sont Clermont-Ferrand et Montpellier (Cf. Chapitre XII, page 29).

Un avenant à la convention cadre qui lie l'université de Tours et le CHU est en cours de rédaction afin de permettre aux étudiants du 1^{er} cycle d'odontologie (DFGSO 3) de réaliser des stages d'observation dans le service d'odontologie du CHU (cf. Annexe 2).

Il est prévu que le **conseil provisoire de la faculté** soit composé à la rentrée 2022 de 6 collègues composés de la façon suivante.

- Représentants des PU-PH (2 membres)
- Représentants des MCU-PH et AHU (2 membres)
- Représentants des Praticiens-hospitaliers (2 membres)
- Représentants des personnels BIATSS (1 membre)
- Représentants des étudiants (2 membres)
- Personnalités extérieures
 - 1 représentant de l'Union régionale des professionnels de santé des chirurgiens-dentistes (URPS)
 - 1 représentant de la conférence régionale de santé et de l'autonomie (CRSA)
 - 1 représentant du CHU.

Ce collège ainsi constitué pourra ensuite **élire en son sein un administrateur provisoire** (doyen) à l'automne 2022.

La future faculté sera composée de différentes commissions :

- Commission Pédagogique du 1^{er} cycle :
Responsable : Frédéric DENIS*
- Commission Pédagogique du 2^{ème} cycle :
Frédéric DENIS
- Commissions d'Accompagnement des étudiants :
Responsable : Alexis Delpierre*
- Commission des Maîtres de Stages Universitaires :
Responsable : Hervé Becquet*
- Commission Evaluation des enseignements :
Responsable : Matthieu Renaud*
- Commission relation internationale :
Denis Selimovic*
- Commission DPC :
Responsable : Christine Romagna*
- Commission recherche :
Responsable : Denis Selimovic*

*Voir présentation de l'équipe enseignante page 17.

III. Justification de la demande/Projet pédagogique

Justification de la demande

En Odontologie, 244 étudiants supplémentaires seront à former au niveau national. Cela représente un défi majeur dans la mesure où les capacités de formation des 15 Facultés d'Odontologie sont à saturation. Ainsi, il va falloir innover pour former les chirurgiens-dentistes supplémentaires attendus par les territoires, sans nuire à la qualité de la formation dispensée.

La région Centre-Val de Loire (RCVL) ne possède pas de Faculté d'Odontologie et souffre d'inégalités territoriales importantes dans ce domaine. C'est la raison pour laquelle l'université de Tours, la Faculté de Médecine, l'URPS chirurgiens-dentistes, la région Centre-Val de Loire, l'ARS Centre Val-de Loire, le Conseil de l'ordre des chirurgiens-dentistes, Tours Métropole, le CHU de Tours et le CHR d'Orléans portent ensemble **se positionnent pour la création d'un cursus complet d'Odontologie** innovant et pragmatique en RCVL, évolution naturelle et opportune de l'antenne hospitalo-universitaire ouverte en 2018.

La région RCVL, région située dans la « diagonale des faibles densités » est particulièrement impactée par la pénurie de professionnels de santé. La démographie des chirurgiens-dentistes n'échappe pas à cette conjoncture.

En 2013, l'Observatoire Régional de la Santé de la RCVL pointait une densité de chirurgiens-dentistes (CD) de 45/100 000 vs 67/100 000 pour la moyenne nationale. Parmi les 1302 CD en exercice en 2018, 42.7% d'entre eux ont plus de 55 ans [1]. **L'héliocentrisme est marqué, avec une moyenne de 80/100 000 CD pour la métropole de Tours et à peine 20/100 000 dans certaines communes rurales de la région [2].**

Une étude de la démographie des CD réalisée en 2018 par l'Union Régionale des Professionnels de Santé (URPS) CD [3] montre que l'érosion se poursuit et les rares installations sont loin de compenser les départs à la retraite. Au-delà des inégalités territoriales fortes de l'offre de soins, pérenniser un cabinet dentaire lors du départ à la retraite d'un praticien est devenu un véritable enjeu de santé publique. Les instances ordinales régionales estiment **qu'il faudrait 500 CD de plus pour rendre l'accès aux soins satisfaisant.**

Actuellement, le nombre d'étudiants admis à poursuivre des études en Odontologie à l'issue de la PASS/LAS à la Faculté de Médecine de Tours est de 29. Ces étudiants sont répartis entre les facultés d'Odontologie de Nantes, Clermont-Ferrand et Montpellier. **Le taux de retour en RCVL de ces étudiants est très faible** puisque moins d'un étudiant sur trois s'installerait en RCVL selon les estimations du Conseil Régional de l'Ordre des CD.

Projet pédagogique

En deuxième année d'Odontologie (DFGSO2), **56 % des enseignements sont des cours magistraux** (figure 1). Parmi ces enseignements, beaucoup sont des enseignements de matières fondamentales et de médecine. A noter également, que de nombreux enseignements de la Faculté de Nantes se font par le biais de supports numériques.

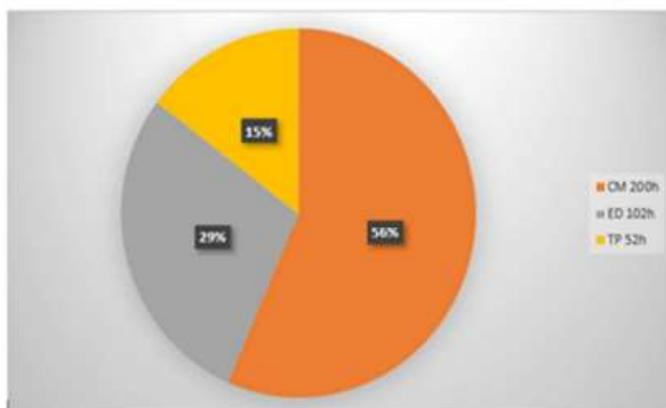


Figure 1 : Répartition des 16 unités d'enseignements en D02

A ces enseignements il faut ajouter environ 200h de TP :

- 100h de TP de prothèse
- 100h de TP d'OCE

Ainsi, si l'on cumule les ressources pédagogiques numérisées de Nantes, la possibilité de cours en visioconférence en direct ou en différé depuis Nantes à Tours et les ressources pédagogiques des autres UFR de l'université de Tours dont la Faculté de Médecine, **75 % du volume horaire d'enseignement en DFGSO2** (figure 2) serait réalisable à Tours.

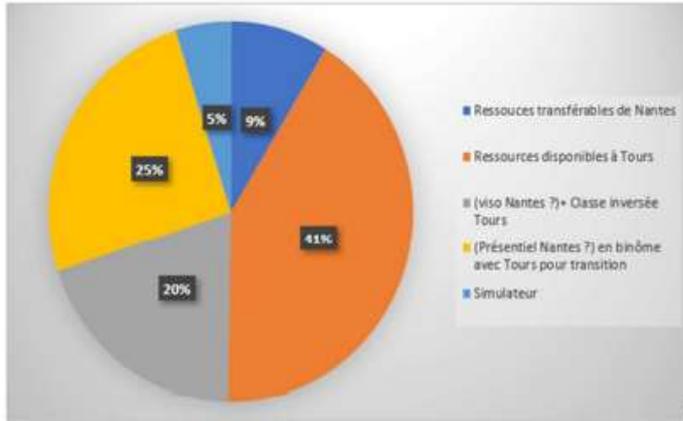


Figure 2 : Disponibilités des ressources pédagogiques entre L'UFR d'odontologie de Nantes et l'UFR de médecine de Tours en DO2

Il en est de même pour la troisième année (DFGSO3) (Figure 3) où **89 % du volume horaire** (figure 4) serait également réalisable à Tours.

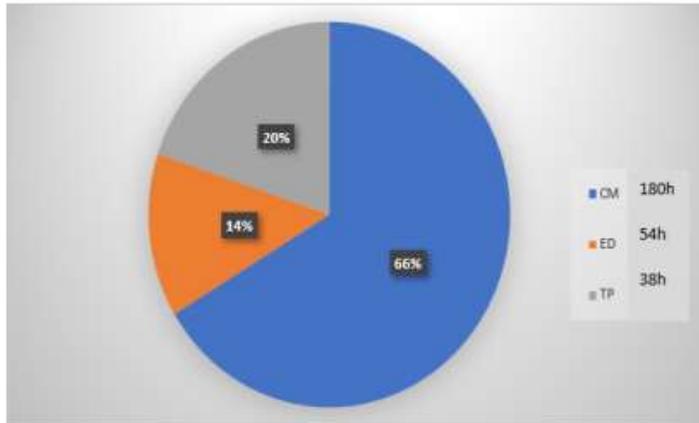


Figure 3 : Répartition des 16 unités d'enseignements en DO3

A ces enseignements il faut ajouter environ 200h de TP :
 - 100h de TP de prothèse
 - 100h de TP d'OCE

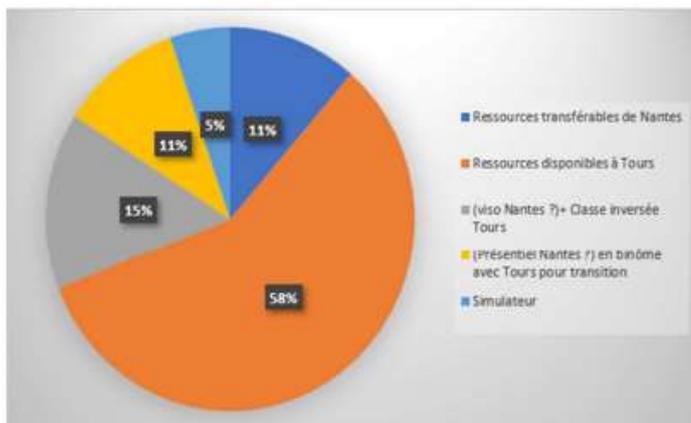


Figure 4 : Disponibilités des ressources pédagogiques entre L'UFR d'odontologie de Nantes et l'UFR de médecine de Tours en DO3

Même si la mutualisation des enseignements, l'utilisation de la visioconférence et des outils numériques permet d'envisager une importante économie de moyens, une des caractéristiques du 1er cycle en Odontologie est le volume horaire des enseignements dirigés et des travaux pratiques soit respectivement 154h en DFGSO2 et 92h en DFGSO3 à Nantes. Pour cela, l'accompagnement pédagogique devient primordial et suppose de mobiliser des enseignants ayant **la compétence à enseigner dans les différentes disciplines de l'Odontologie**.

Le projet pédagogique que nous portons **répond pleinement au Décret n° 2020-553 du 11 mai 2020** <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000041870142> relatif à l'expérimentation des modalités permettant le renforcement des échanges entre les formations de santé, la mise en place d'enseignements communs et l'accès à la formation par la recherche (cf. Annexe 3).

IV. Nombre de candidats susceptibles d'être accueillis chaque année

Le tableau 1 ci-dessous indique le nombre d'étudiants susceptibles d'être accueillis chaque année en odontologie à Tours, validé par la mission d'accompagnement piloté par l'inspecteur général J.F PICQ et le Doyen B. Giumelli le 16/02/2022.

Tableau 1 : Nombre d'étudiants accueillis chaque année en odontologie à Tours

	U Tours	Nantes	Clermont	Montpellier
2021-2022		12	9	8
2022-2023	28	12	9	0
2023-2024	28	12	9	0
2024-2025	28	12	9	0
2025-2026	37	12	0	0
Flux d'étudiants en DSGSO 2 issus des PAAS et LAS de l'université de Tours entre 2021 et 2025				
2026-2027	37	12	0	0
2027-2028	49	0	0	0

En plus des étudiants de 1^{er} cycle, nous continuerons de former des étudiants de 3^{ème} cycle de Nantes et Clermont-Ferrand (Environ une trentaine par an) et ce jusqu'en 2025. Après cette date, nous réduirons progressivement le nombre d'étudiant de 3^{ème} cycle afin d'accueillir les étudiants de second cycle à Tours.

Notre montée en charge **se veut prudente et progressive**, c'est la raison pour laquelle nous formerons complètement à Tours 49 étudiants en 2027-2028 en DFGSO2 (qui seront diplômés en 2031-2032, date à laquelle l'UFR comptera 245 étudiants inscrits) :

- Lorsqu'une promotion complète aura été formée,
- Que l'équipe pédagogique sera consolidée,
- Les terrains de stage hospitaliers et libéraux seront validés,
- Que la question de la mobilité des étudiants (transport et logement) sera assurée.

Nous partons du principe qu'avec 28-37 **étudiants nous seront plus agile qu'avec 49**. Nous avons à l'esprit la structuration de la dernière faculté d'odontologie créée, Brest en 1987 qui pendant de nombreuses années a eu des effectifs très réduits d'étudiants (15 étudiants /promotion) dans des périodes où les carrières hospitalo-universitaires étaient plus attractives.

Pour compléter notre propos le Tableau 2 précise le nombre des étudiants inscrits en Odontologie au 1/9 de l'année universitaire.

Tableau 2 : Inscrits en Odontologie au 1/9 de l'année universitaire

PASS/LAS	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
2021	28	28	28	28	28		
2022		28	28	28	28	28	
2023			28	28	28	28	28
2024				37	37	37	37
2025					37	37	37
2026						49	49
2027							49
2028							
2029							
Tota	28	56	84	121	158	179	200

Le tableau 3 indiquant le nombre d'étudiants en travaux pratiques.

Tableau 3 : Etudiants en travaux pratiques

PASS/LAS	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
2021	28	28	28	9	9		
2022		28	28	28	9	9	
2023			28	28	28	9	9
2024				37	37	37	9
2025					37	37	37
2026						49	49
2027							49
2028							
2029							
Total	28	56	84	102	120	141	153

V. Moyens affectés à la formation

Moyens Financiers

Le tableau 4 indique **les charges prévisionnelles de fonctionnement** depuis 2022 et jusqu'en 2028.

Tableau 4 : Charges prévisionnelles de fonctionnement

FONCTIONNEMENT							
DEPENSES	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Personnels administratif	29 929	89 787	89 787	99 693	119 505	134 556	164 658
Personnel enseignant	111 558	401 332	569 419	665 073	760 728	905 397	1 021 070
Vacations	18 413	36 826	55 238	73 651	92 064	110 477	128 890
s/Total MS	199 899	527 945	714 444	838 417	972 297	1 150 429	1 314 618
Frais de fonctionnement	20 000	20 000	20 000	21 000	23 000	25 000	25 000
Frais pédagogiques directs (documentation, Si)	8 298	17 077	26 359	39 070	52 497	61 199	70 362
Fournitures pédagogiques, consommables de TP	76 498	107 365	136 013	169 841	188 258	230 292	242 569
Maintenance équipements pédagogiques	23 058	27 814	27 814	28 621	28 621	28 621	29 451
Charges liées aux bâtiments	5 000	15 000	15 500	16 000	16 300	16 700	17 200
Dotations aux amortissements	14 367	73 560	73 552				
S/TOTAL Fonctionnement	147 222	260 817	299 238	348 084	382 227	435 363	458 134
TOTAL	307 121	788 762	1 013 682	1 186 501	1 354 524	1 585 793	1 772 752

Le tableau 5 indique les charges prévisionnelles d'investissement en 2022 et 2023. Elles sont reprises plus en détails pour les équipements dans les tableaux 9 et 10 page 15.

Tableau 5 : Charges prévisionnelles d'investissement

INVESTISSEMENT							
DEPENSES	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Travaux	1 261 500						
Equipements	662 316	913 748					
TOTAL	1 923 816	913 748	-	-	-	-	-

Le tableau 6 précise les coûts au regard du montant de la subvention

Tableau 6 : Analyse des coûts au regard du montant de la subvention

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Dotation ministère 9000€	252 000	504 000	756 000	1 089 000	1 422 000	1 611 000	1 800 000
Total coût fonctionnement	307 121	788 762	1 013 682	1 186 501	1 354 524	1 585 793	1 772 752
Ecart	- 55 121	- 284 762	- 257 682	- 97 501	67 476	25 207	27 248
Ecart cumulé		- 339 883	- 597 565	- 695 066	- 627 590	- 602 383	- 575 135
Coût par étudiant	10 969	14 085	12 068	9 806	8 573	8 859	8 864

De 2022 à 2025 le modèle économique **est en fort déséquilibre** et pourtant nous n'avons pas intégré les coûts indirects selon les préconisations du ministère. A partir de 2025 et jusqu'en 2028 il nous faudra réintégrer progressivement ces coûts indirects. On constatera alors que le **coût moyen d'un étudiant en odontologie est de toute façon supérieur à 9000 €**. Il nous faudra donc en régime de croisière développer nos ressources propres pour nous rapprocher de l'équilibre financier.

Moyens Humains

L'administration de la Faculté d'Odontologie sera mutualisée en partie avec celle de la Faculté de Médecine. Toutefois, pour faire face à cette charge de travail supplémentaire **deux agents de catégorie C et deux agents de catégorie B** seront nécessaires pour compléter l'équipe du secrétariat général de la Faculté de médecine et du centre de simulation (MEDISIM) et assurer le fonctionnement et la maintenance des salles de travaux pratiques.

A noter que **la responsable administrative de la faculté d'odontologie de Tours** a pris officiellement ses fonctions en mai 2022.

Le recrutement des enseignants a été ajusté afin d'assurer **un taux d'encadrement compatible avec la dispensation d'une formation de qualité**. Le tableau 6 indique le recrutement des effectifs enseignants et BIATSS de 2022 à 2028.

Tableau 6 : Recrutement des effectifs enseignants et BIATSS

EC/BIATSS	Corps/Grade	rentrée 2022	rentrée 2023	rentrée 2024	rentrée 2025	rentrée 2026	rentrée 2027	rentrée 2028
EC	PU-PH	1	2	2	2	2	3	3
EC	MCU-PH	1	2	3	4	5	5	5
SS tot titulaire		2	4	5	6	7	8	8
EC	AHU	3	3	4	4	6	8	8
EC	MCF ass	1	1	1	1	1	1	1
ss tot ens contractuel		4	4	5	5	7	9	9
total enseignants		6	8	10	11	14	17	17
BIATSS	B	2	2	2	2	2	2	2
BIATSS	C				1	1	2	2
ss total BIATSS		2	2	2	3	3	4	4
Total personnel		8	10	12	14	17	21	21

Le tableau 7 montre le taux d'encadrement des étudiants de Tours. Il est conforme au taux moyen d'encadrement observé au niveau national (Tableau 8).

Tableau 7 : Taux d'encadrement des étudiants de Tours

	MCU-PH		PU-PH		total titulaires		Contractuels		total enseignants	
	1er cycle	1,2,3	1er cycle	1,2,3	1er cycle	1,2,3	1er cycle	1,2,3	1er cycle	1,2,3
taux d'encadrement 2022	28,0	28,0	28,0	28,0	14	14,0	7,0	7	4,7	4,7
taux d'encadrement 2023	28,0	28,0	28,0	28,0	14,0	14,0	14,0	14	7,0	7,0
taux d'encadrement 2024	18,7	28,0	28,0	42,0	11,2	16,8	11,2	16,8	5,6	8,4
taux d'encadrement 2025	16,3	30,3	32,5	60,5	10,8	20,2	13,0	24,2	5,9	11,0
taux d'encadrement 2026	14,8	31,6	37,0	79,0	10,6	22,6	10,6	22,6	5,3	11,3
taux d'encadrement 2027	17,2	35,8	28,7	59,7	10,8	22,4	9,6	19,9	5,1	10,5
taux d'encadrement 2028	19,6	40,0	32,7	66,7	12,3	25,0	10,9	22,2	5,8	11,8

Tableau 8 : Taux d'encadrement des étudiants par corps et catégorie d'enseignants et enseignant-chercheur en 2020-2021 dans les 15 UFR d'odontologie

	MCU-PH		PU-PH		Total titulaires (*)		Contractuels		TOTAL enseignants	
	1° cycle	1°, 2° et 3° cycle cours	1° cycle	1°, 2° et 3° cycle cours	1° cycle	1°, 2° et 3° cycle cours	1° cycle	1°, 2° et 3° cycle cours	1° cycle	1°, 2° et 3° cycle cours
MOYENNE	8,2	20,5	18,5	46,0	5,7	14,2	6,6	16,5	3,1	7,6
Min	5,7	14,9	10,6	26,1	3,7	9,9	4,3	10,4	2,1	5,1
Max	13,9	33,9	64,3	161,5	10,1	23,2	11,2	28,3	4,9	11,3

Source : données DGRH et ONDPS

(*) « Total titulaire » recouvre la somme des corps de PU-PH et MCU-PH

La faculté d'odontologie de Tours sera **installée dans les locaux de la Faculté de médecine**, dans différents espaces qui **signaleront et matérialiseront clairement** la création de cette nouvelle composante de l'université.



Suite aux travaux de rénovation des locaux de recherche de la faculté de médecine (bâtiment Vialle), **environ 300 m² étaient disponible et ont permis l'aménagement des salles de travaux pratiques et les locaux administratifs** de la faculté d'odontologie. D'autre part l'activité de simulation en odontologie sera mutualisée au sein du centre de simulation régional le Medisim (50 m²).

Au total, avec les locaux techniques mais sans les salles de cours, **environ 400 m²** seront spécifiquement dédié à la faculté d'odontologie

Au 1^{er} étage : Le centre régional de simulation « Medisim » sera équipé :



- Une salle avec 7 simulateurs « SARATOGA » fonctionnant avec un système de « Tracking et Monitoring » (Cf. Annexe 4) et Figure 1.

Figure 1 : Simulateur dentaire SARATOGA



-

Figure 2 : système de vidéo débriefing



Ces installations seront **opérationnelles dès la rentrée 2022.**

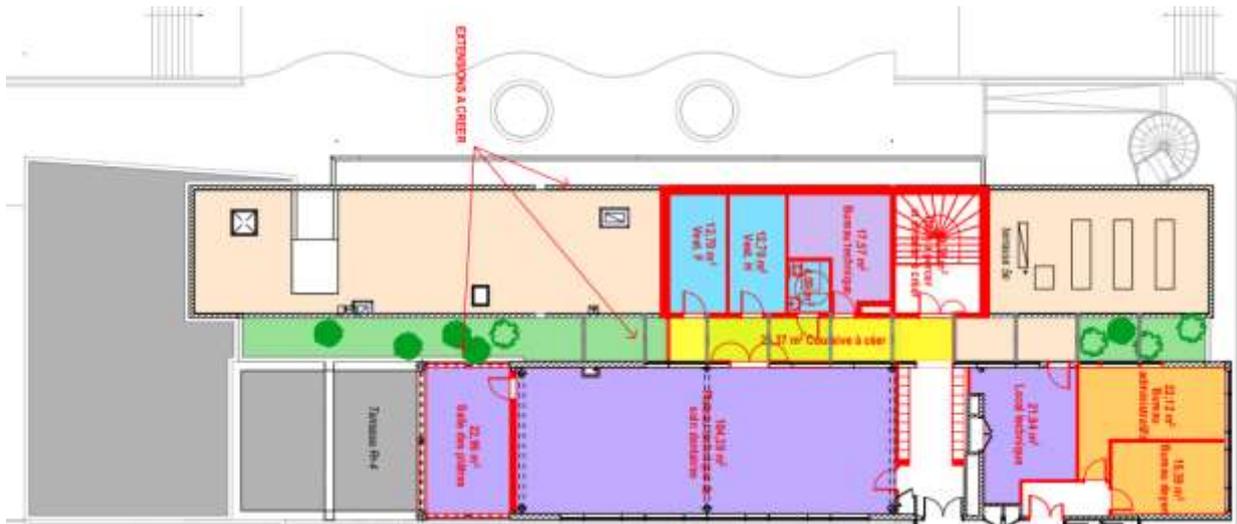
La simulation procédurale assistée par ordinateur permet de **pousser la simulation au maximum** pour l'apprentissage de l'étudiant, le **suivi de sa progression et son évaluation**. Pour l'apprentissage de l'étudiant avec des cas cliniques créés par les enseignants, pouvant s'inspirer de leur propre pratique, pour **des situations cliniques toujours plus réalistes et modulables en fonction des objectifs pédagogiques.**

Le suivi de la progression grâce au « Tracking et Monitoring » du simulateur permet à l'étudiant de **revoir sa séquence technique à posteriori** avec son enseignant ou de son côté en exportant ses données et ainsi **documenter et archiver sa progression.**

La simulation assistée par ordinateur peut se rapprocher au mieux de l'apprentissage par compétence préconisée par l'Association for Dental Education in Europe (ADEE).

Au 5^{ème} étage : Cet étage sera aménagé pour accueillir **pour la rentrée 2023, 21 simulateurs « SARATOGA » classiques** pour l'apprentissage de gestes techniques, un laboratoire pour les travaux pratiques de prothèse dentaire ainsi que la toute la zone "tertiaire" composée des vestiaires, des bureaux pédagogiques, du décanat (Figure 3).

Figure 3 : locaux facultaires



Au 6^{ème} étage : Un espace d'environ 20 m² permettra de **recevoir les équipements techniques** permettant de faire fonctionner les simulateurs du R+5.

Au 4^{ème} étage : Est sanctuarisé une salle de cours **équipée pour la visio conférences.**

Une salle de travaux pratiques de prothèse composée de 15 « chevilles » sera mutualisée avec le **lycée professionnel Victor Laloux** par convention avec la faculté d'odontologie (Annexe 5) et figure 4.

Figure 4 : Salles de prothèse dentaire du lycée Victor Laloux (Tours)



Le tableau 9 présente les investissements pour les locaux facultaire en 2022

Tableau 9 : Investissements 2022-2023

Lot	Coût estimé lors de l'étude de marché	Coût réel
1- Simulateur en soins dentaires (7 postes)	312 824.74 € TTC	262 065.46 € TTC
2- Simulateur haute technicité	50 449.18 € TTC	44 018.90 € TTC
3- Système vidéo débriefing et réseau	154 200 € TTC	144 240 € TTC
4- Système d'air comprimé et aspiration humide	38 950.25 € TTC	42 845.10 € TTC

Le tableau 10 présente les investissements pour les locaux facultaire en 2022

Tableau 10 : Investissements 2023-2024

Lot	Coût estimé lors de l'étude de marché
1- Simulateur en soins dentaires (21 postes)	587 426.40 € TTC
2- Système d'air comprimé et aspiration humide	100 232.40 € TTC
3- Equipements de paillasse	67 716.00 € TTC
4- Equipements informatiques	26 664.00 € TTC
5- Equipements de radiographie	19 275.12 € TTC
6- Impression 3D	20 000 € TTC

Les annexes 6, 7 et 8 représentent respectivement

- Le détail du chiffrage des équipements
- Le chiffrage des consommables pour les travaux pratiques
- L'appel d'offre des équipements (marché public)

- VI. Nom et qualité du responsable de la formation

Le responsable de la formation est le **docteur Frédéric DENIS**, Maitre de conférences des universités-praticien hospitalier à l'université de Tours en odontologie (CNU-56-02) et habilité à diriger les recherches.

Il pilote depuis le début le projet de création de faculté d'odontologie de Tours, au côté du doyen Patrice Diot, des doyens de la faculté d'odontologie de Nantes, du président et du directeur général l'université de Tours et de la directrice du CHU de Tours.

Il est membre de **l'équipe de recherche Education Ethique Santé** dirigée par le Pr E. Rusch, Université de Tours et **rédacteur en chef** de la revue indexée « Santé publique ».

Il **coordonne l'unité d'enseignement spécifique « odontologie »** de la PASS/LAS ainsi que le **DU « comorbidité et maladie parodontale »** à l'université de Tours.

Il participe à des enseignements (1, 2^{ème} et 3^{ème} cycle) au sein de la faculté de médecine de Tours et de la faculté d'odontologie de Nantes.

Il est **membre invité du conseil de la faculté de médecine de Tours**, diplômé « Médecins manager » de l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), Il est aussi le **chef du service d'odontologie** du CHU de Tours et **membre élu de la CME du CHU de Tours** (collège des chefs de service).

VII. Présentation de l'équipe de pilotage

Comité de pilotage

Le comité de pilotage est présidé par le **Président de l'université** et composé de :

- La directrice du CHU, Madame Marie Noëlle GERAIN BREUZARD
- Le doyen de la faculté de médecine, le Pr Patrice DIOT
- Le doyen de la faculté d'odontologie de Nantes, le Pr Assem SOUEDAN

Les deux pilotes de ce projet (Pierre GABETTE et Frédéric DENIS) travaillent avec les membres de la mission d'accompagnement et les groupes de travail (travaux, juridiques, pédagogie et CHU). Pierre GABETTE et Frédéric DENIS rendent compte au comité de pilotage et mettent en œuvre les arbitrages de ce comité.

Comité pédagogique

Ce comité est composé du :

- Président de la commission L2/L3 de la faculté de médecine
- Président de commission DGSO 2 et 3 de la faculté d'odontologie de Nantes
- Responsable de la scolarité de la faculté de médecine
- La Directrice administrative de la faculté de médecine
- Le Vice-président en charge de la formation et de la vie universitaire
- La Responsable administrative du Service des Etudes et de la Vie Etudiante

VIII. Présentation de l'équipe enseignante

Nous présentons la prospective de recrutement d'enseignants hospitalo-universitaires sur la période 2022-2023 correspondant au 1^{er} cycle des études en odontologie.

A la rentrée 2022, l'équipe enseignante sera conforme au calendrier de recrutement vu ensemble avec la mission d'accompagnement cf. tableau 11 page 19.

1 PU-PH (Professeur associé en 2022) : Denis SELIMOVIC : section 58-01 est candidat à un poste PU-PH en 2023 (cf. Annexe 9).

1 MCU-PH : Frédéric DENIS : section 56-02, mutation à l'Université de Tours en 2022 est candidat à un poste PU-PH en 2023 (Cf. Annexe 10).

1 MCU-PH (Professeure associée) : Christine ROMAGNA ancienne MCU-PH, section 57-01 (Cf. Annexe 11).

1 AHU : Matthieu RENAUD (pré-CNU en 2022), section 58-02 est candidat à un poste MCU-PH en 2023 (Cf. Annexe 12)

1 AHU : Agathe LOUISY section 55-03 (chirurgie orale médecine) est candidate à un poste MCU-PH.

1 AHU : Rachid MAHALLI section 57-01 est candidat à un poste MCU-PH.

Les enseignants titulaires seront secondés par des chargés de cours ou de travaux pratiques déjà présents dans le service d'odontologie ainsi que des intervenants extérieurs.

A noter que **2 postes de CCA territoriaux** seront attribués pour le projet de faculté d'odontologie avec l'accord du doyen de la faculté de médecine de Tours, du Directeur général de l'ARS et du président du Conseil Régional de Tours pour préparer **l'universitarisation du site d'Orleans**. Le candidat pour **ce poste** est Mr Hervé Becquet (Section 56-02), actuellement chirurgien-dentiste libéral qui va travailler spécifiquement sur le projet de **Maître de stage universitaire en odontologie**.

Comme le médecin généraliste, le chirurgien-dentiste (CD) est **un acteur de soins primaires** et le maillage territorial par des omnipraticiens libéraux est un point fort de notre profession que nous devons sauvegarder. De plus, **le savoir issu de l'expérience** des praticiens libéraux est une ressource pour enrichir la formation de nos étudiants. Une ressource, sous réserve que les maîtres de stage « universitaires en odontologie » **aient reçu une formation solide en pédagogie et s'inscrivent dans le projet pédagogique de l'UFR d'Odontologie**. C'est à ce titre que le savoir issu de l'expérience contribuera à consolider la formation de nos étudiants, à renforcer la place des stages ambulatoires en soins primaires en autonomie supervisée et à généraliser le stage ambulatoire chez le praticien en fin de 5^{ème} année et en 6^{ème} année.

Le statut de maître de stage ainsi consolidé permettra également de déployer des étudiants sur les territoires. Ils contribueront à **désenclaver la formation des étudiants en odontologie des murs de l'hôpital**. Cela permettra également **de confronter les étudiants aux réalités du terrain** et aux enjeux de santé publique très tôt dans leur cursus : travail en inter et transdisciplinarité (maisons de santé, CPTS, télémédecine bucco-dentaire...).

A l'heure d'aujourd'hui le statut de Maitre de stage universitaire en odontologie n'existe pas encore.
Nous sommes prêts pour l'expérimenter en RCVL.

La maquette de formation des MSUO devrait distinguer l'acquisition de **3 niveaux de compétences** :

- Pour un **stage d'observation** destiné principalement aux étudiants de 2ème cycle dont le but serait de découvrir le métier de CD et ses futures missions d'acteur de santé publique au sein de son territoire.
- Pour un **stage tutoré** devant permettre à l'étudiant, au côté de son mentor, de progresser en compétences pour la réalisation d'actes techniques mais aussi en compétences relationnelles avec la patientèle. Ce niveau de stage s'adresserait à des étudiants de fin de 5ème année et de TCC.
- Pour un **stage en autonomie supervisée** dont l'objectif serait la prise en soins en l'absence du MSUO. Un temps obligatoire de supervision des actes réalisés seul par l'étudiant de TCC devrait ensuite être programmé. Ces stages préfigureront un futur exercice professionnel.
Les médecins généralistes qui bénéficient d'une solide expérience de la maîtrise de stage en soins primaires disposent d'outils de formation qui pourraient être utiles pour la structuration du cursus de formation des MSUO. Le lien étroit entre le Dr Denis et le département universitaire de médecine générale facilitera l'application du modèle, et le développement de l'interdisciplinarité dans la formation des MSU, sujet sur lequel la faculté de médecine de Tours est très investie localement et au niveau national.

Le MSUO a vocation à réaliser **un trait d'union entre le savoir académique et le savoir de terrains**, à conforter la maîtrise d'actes techniques mais aussi et surtout confronter l'étudiant aux enjeux de santé d'un territoire et désenclaver sa formation des murs de l'Hôpital.

En complément des terrains de stages libéraux, nous développons également **des terrains de stages hospitaliers** avec les CH support de GHT (Orleans, Bourges, Blois Chartres et Châteauroux).

Le projet de formation que nous portons insuffle une dynamique sur notre territoire et ouvre la perspective **d'un projet régional de santé en odontologie** ambitieux avec une parfaite collaboration ville-hôpital. Ce projet ouvre la porte à la création **d'une conférence hospitalo-universitaire en odontologie** en RCVL pour déployer notre projet de formation et de santé en tenant compte de toutes les singularités de notre territoire et de notre discipline.

A la rentrée 2023 et en fonction des résultats aux concours PU-PH et MCU-PH, l'équipe pédagogique sera conforme au tableau 11.

PU-PH : Denis SELIMOVIC

PU-PH : Frédéric DENIS

MCU-PH (professeure associée) : Christine ROMAGNA

MCU-PH : Matthieu RENAUD

AHU : Agathe LOUISY

AHU : Rachid MAHALLI

AHU : Alexis DELPIERRE

MCU associé temp partiel/ CCA territorial : Hervé Becquet

Tableau 11 : Effectifs enseignants à la rentrée 2023

EC/BIATSS	Corps/Grade	rentrée 2022	rentrée 2023	rentrée 2024	rentrée 2025	rentrée 2026	rentrée 2027	rentrée 2028
EC	PU-PH	1	2	2	2	2	3	3
EC	MCU-PH	1	2	3	4	5	5	5
SS tot titulaire		2	4	5	6	7	8	8
EC	AHU	3	3	4	4	6	8	8
EC	MCF ass	1	1	1	1	1	1	1
ss tot ens contractuel		4	4	5	5	7	9	9
total enseignants		6	8	10	11	14	17	17
BIATSS	B	2	2	2	2	2	2	2
BIATSS	C				1	1	2	2
ss total BIATSS		2	2	2	3	3	4	4
Total personnel		8	10	12	14	17	21	21

Le tableau 12 présente les sommes budgétées pour la rémunération des vacataires qui viendront secondariser les enseignants titulaires.

A noter que **le professeur de prothèse dentaire du lycée Victor Laloux**, Mr Chandonnay participera à l'encadrement des travaux pratiques de prothèses dentaire de l'UE 3 (DFGSO 2) et de l'UE 11 (DFGSO 3) **sous la responsabilité de l'enseignant responsable de la discipline**, le Dr Matthieu Renaud, voir les tableaux 13 et 14 , pages 21 et 22.

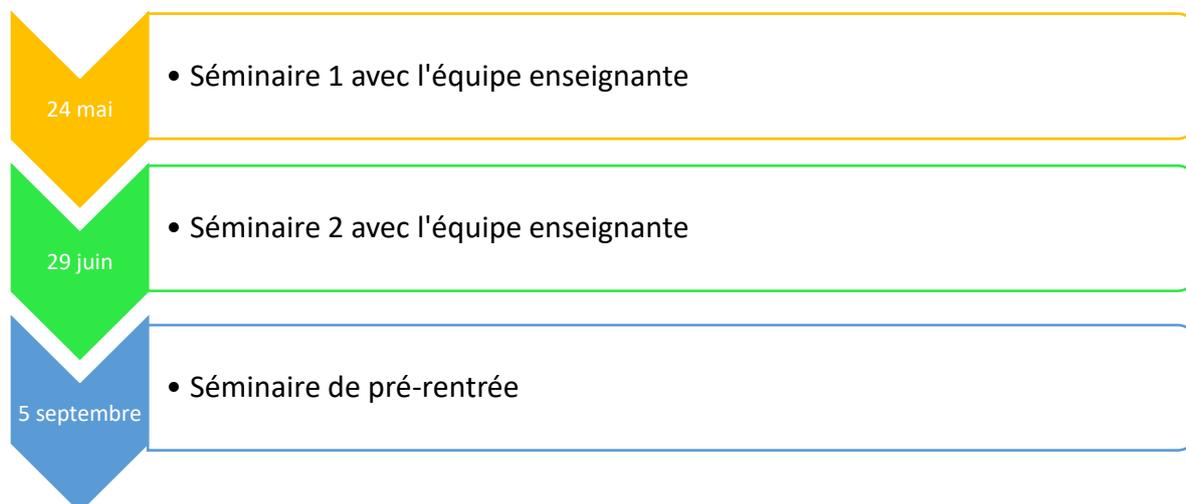
Tableau 12 : Budgets pour les enseignants vacataires

	2023				
	Nombre d'ETP	Recrutement en tiers d'année	Coût unitaire moyen	Coût année de recrutement	Coût en année pleine
Moyens RH				85 072 €	218 391 €
PU-PH	1,0	rentrée 2023	121 620 €	40 540 €	121 620 €
MCU-PH	1,0	rentrée 2023	78 358 €	26 119 €	78 358 €
Prof. associé temps plein		rentrée 2023	71 719 €	- €	- €
Prof. associé mi-temps		rentrée 2023	36 832 €	- €	- €
Maître de conf. associé temps plein		rentrée 2023	48 195 €	- €	- €
Maître de conf. associé mi-temps		rentrée 2023	31 510 €	- €	- €
AHU		rentrée 2023	75 045 €	- €	- €
Autre : heures de vacances	320,0	rentrée 2023	58 €	18 413 €	18 413 €
Biatss titulaire A		rentrée 2023	86 055 €	- €	- €
Biatss titulaire B		rentrée 2023	55 369 €	- €	- €
Biatss titulaires C		rentrée 2023	45 154 €	- €	- €
Biatss contractuels A		rentrée 2023		- €	- €
Biatss contractuels B		rentrée 2023	34 417,68 €	- €	- €
Biatss contractuels C		rentrée 2023	29 717,63 €	- €	- €
Autre (ingénieur pédagogique etc.)		rentrée 2023		- €	- €

IX. Organisation des enseignements

NB : La Pré-rentree est fixée au **5 septembre 2022**

Ci-dessous, le retro planning pour un debut de cours le **12 sept 2022**.



Dans le tableau 13 est présentée la maquette pédagogique du DFGSO2.

Tableau 13 : Maquette pédagogique du DFGSO2

DFGSO2	CM	TP/ED	ECTS
Semestre 1			
UE 1 - Anatomie - Radiologie dentaire	12 h	27 h	3
UE 2 - Hygiène - Prévention - Ergonomie	33 h	17 h	4
UE 3 - Prothèse (Pré-clinique)	15 h	100 h	8
UE 4 - Biostatistiques	12 h	6 h	3
UE 5 - Biomatériaux	21 h	4 h	3
UE 6 - Sémiologie Générale	20 h		3
UE 7 - Biopathologie moyenne d'exploration	12 h		3
UE 8 - UE Libre	30 h		3
Sous-total	155 h	154 h	30
Semestre 2			
UE 9 - Anatomie tête et cou croissance oro faciale	21 h		3
UE 10 - Histologie dentaire	20 h		3
UE 11 - Génétique	10 h		3
UE 12 - Sciences Humaines et Sociales (SHS)	18 h		4
UE 13 - OCE (Pré-clinique)	12 h	90 h	8
UE 14 - Immunologie	10 h		3
UE 15 - Langue vivante (Anglais)		20 h	2
AFGSU Niveau 1		10 h	1
Stage praticien libéral		50 h	2
Stage soins infirmiers		150 h	1
Sous-total	91 h	320 h	30
Total	246 h	474 h	60

Dans le tableau 14, sont précisés **les modalités de contrôle des connaissances et des compétences** (M3C), le type d'épreuve pour la validation de l'unité d'enseignement ainsi que la répartition en **ECTS** (European Credits Transfer System), tels que présentés à la CFVU du 19 mai 2022 et en annexe 15 le détail des MCCC.

Tableau 14 : Modalités de Contrôles des Connaissances et des Compétences DFGSO2

DFGSO 2 - MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES								
L2 - 1er semestre (53)	SESSION 1			SESSION RATTRAPAGE			Durée à titre indicatif	ECTS
	Points	Type Epreuve	Nature	Points	Type Epreuve	Nature		
UE 1 - Anatomie - Radiologie Dentaire	30	CC/10 et ET/20	E	30	ET/30	E	30 minutes	3
UE 2 - Hygiène - Prévention - Ergonomie	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	1 heure	4
UE 3 - Prothèse (Pré-clinique)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	8
UE 4 - Biostatistiques	30	CC/10 et ET/20	E	30	ET/30	E	30 minutes	3
UE 5 - Biomatériaux	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 6 - Sémiologie Générale	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 7 - Biopathologie moyenne d'exploration	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 8 - Deux modules d'enseignements de SHS (UERSH) ou d'enseignement libres (UEL) ou d'enseignements en recherche biomédicale (UERB)	2 Modules à valider			2 Modules à valider				3
TOTAL								30 Ects

L2 - 2ème semestre (54)	SESSION 1			SESSION RATTRAPAGE			Durée à titre indicatif	ECTS
	Points	Type Epreuve	Nature	Points	Type Epreuve	Nature		
UE 9 - Anatomie tête et cou croissance oro-faciale	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 10 - Histologie dentaire	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 11 - Génétique	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 12 - Sciences Humaines et Sociales (SHS)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	4
UE 13 - OCE (Pré-clinique)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	8
UE 14 - Immunologie	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3
UE 15 - Langue Vivante (Anglais)	20	CC/20		20	CC/20			2
AFSSU Niveau 1	Validation en présentiel			Validation en présentiel				1
Stage Soins Infirmiers								2
Stage observation praticien libéral								1
TOTAL								30 Ects

Examens avec coefficient 1

Mutualisation L2 Médecine Tours

ET/Examen Terminal

CC/Contrôle Continu

E/Ecrit

O/Oral

En annexe 13, la maquette pédagogique complète du DFGSO2 présentée à la CFVU du 19 mai 2022.

A titre indicatif, le tableau 15 présente la maquette du DFGSO 3, qui sera soumise à la CFVU de septembre 2022.

Tableau 15 : Maquette pédagogique de la 3ème année

DFASO 3	CM	TP/ED	ECTS
Semestre 1			
UE 1 - Orthopédie dento faciale :	8 h	2 h	2
UE 2 - Santé publique	8 h	6 h	3
UE 3 - OCE (préclinique)	28 h	90 h	9
UE 4 - Médecine orale	14 h	2 h	3
UE 5 - Biomatériaux	18 h	6h	4
UE 6 - Chirurgie orale	18 h	10 h	3
UE 7- Agent infectieux (microbio-parasito)	30 h	27 h	6
Sous Total	124 h	143 h	30
Semestre 2			
UE 8 - Parodontologie	15 h	15 h	3
UE 9 - Sciences humaines et sociale	10 h	10 h	4
UE 10 - Prothèse (préclinique)	24 h	90 h	8
UE 11 - Pharmacologie	16 h		3
UE 12 - Service sanitaire	38 h	10 h	3
UE 13 - Anglais	14 h		3
UE 14 - AFGSU (10hhospitalier (50h)		60 h	3
UE 15 - libre	30 h		3
Sous Total	172 h	185 h	30
Total	296 h	328 h	60

Pour les DFGSO 2, les stages, les TP/ED en salle de simulation ou les TP/ED de prothèse et d'odontologie conservatrice - endodontie seront réalisés tous les matins et les cours seront programmés les après-midis (voir tableau 16).

Tableau 16 : Répartition des stages et des ED/TP du DFGSO 2

Stages Odontologie L2 - 2022-2023 v4				
Les stages ont lieu le <u>matin</u> du Lundi au Vendredi				
	Groupe 1		Groupe 2	
	Groupe A	Groupe B	Groupe C	Groupe D
05/09/2022	Semaine Formation Soins Infirmiers - Réunions / Cours Magitral / TP Hygiène			
12/09/2022				
19/09/2022				
26/09/2022				
03/10/2022	Stage Observation praticien libéral			
10/10/2022				
17/10/2022				
24/10/2022				
31/10/2022				
07/11/2022		Stage Observation praticien libéral		
14/11/2022				
21/11/2022				
28/11/2022				
05/12/2022				
12/12/2022				
19/12/2022	CONGES NOEL - 19/12/22 AU 30/12/22			
26/12/2022	CONGES NOEL - 19/12/22 AU 30/12/22			
02/01/2023	EXAMENS - Mardi 03/01 au 06/01/23			
09/01/2023				
16/01/2023			Stage Observation praticien libéral	
23/01/2023				
30/01/2023				
06/02/2023				
13/02/2023				
20/02/2023	PAUSE PEDAGOGIQUE - 20/02 AU 24/02/22			
27/02/2023				Stage Observation praticien libéral
06/03/2023				
13/03/2023				
20/03/2023				
27/03/2023				
03/04/2023				
10/04/2023				
17/04/2023				
24/04/2023	PAUSE PEDAGOGIQUE - 24/04 AU 28/04/22			

Le planning annuel détaillé du DFGSO 2 est en annexe 14.

Le tableau 18 précise l'organisation annuelle de la DFGSO3.

Tableau 18 : Répartition des stages et des ED/TP du DFGSO 3

Stages Odontologie L3 - 2022-2023 v2				
Les stages ont lieu l'après-midi du Lundi au Vendredi (sauf le jeudi)				
	Groupe 1		Groupe 2	
	Groupe A	Groupe B	Groupe C	Groupe D
05/09/2022	Semaine Formation Soins Infirmiers - Réunions / Cours Magistral / TP Hygiène			
12/09/2022				
19/09/2022	Stage Observation Service Odontologie			
26/09/2022				
03/10/2022				
10/10/2022				
17/10/2022				
24/10/2022				
31/10/2022				
07/11/2022	Service Sanitaire			
14/11/2022		Stage Observation Service Odontologie		
21/11/2022				
28/11/2022				
05/12/2022				
12/12/2022				
19/12/2022	CONGES NOEL - 19/12/22 AU 30/12/22			
26/12/2022	CONGES NOEL - 19/12/22 AU 30/12/22			
02/01/2023	EXAMENS - Mardi 03/01 au 06/01/23			
09/01/2023				
16/01/2023			Stage Observation Service Odontologie	
23/01/2023				
30/01/2023				
06/02/2023				
13/02/2023				
20/02/2023	PAUSE PEDAGOGIQUE - 20/02 AU 24/02/22			
27/02/2023				
06/03/2023				Stage Observation Service Odontologie
13/03/2023				
20/03/2023				
27/03/2023				
03/04/2023				
10/04/2023	Service Sanitaire			
17/04/2023				
24/04/2023	PAUSE PEDAGOGIQUE - 24/04 AU 28/04/22			

X. Dispositif d'aide à la réussite (accompagnement des étudiants)

La stratégie de la faculté d'odontologie de Tours se construit autour d'un **objectif partagé de bien vivre ensemble et de bienveillance** vis-à-vis de ses étudiants.

Ces étudiants seront rassurés par **la taille humaine de la faculté**, c'est tout l'enjeu d'une **montée en charge progressive et raisonnée**. Cela présente l'avantage pour l'étudiant néo-arrivant de pouvoir rapidement **construire ses repères, son appartenance à sa composante et à son site**.

Des **dispositifs pédagogiques d'accompagnement**, pour faciliter l'intégration des étudiants et prévenir le décrochage seront mis en place .

XI. Dispositifs d'évaluation de la formation et des enseignements

Le **Centre d'Accompagnement à la Pédagogie pour les Enseignants (CAPE)** de l'université de Tours a pour missions : l'évaluation des formations et des enseignements, l'accompagnement à la pédagogie, et l'auto-évaluation des cursus.

Une évaluation des formations et des enseignements sera organisée **au moyen d'enquêtes régulières** auprès des étudiants. Cette évaluation sera organisée dans le respect des dispositions des statuts des personnels concernés pour :

- Donner la parole aux étudiants
- Favoriser les échanges avec ses enseignants
- Contribuer à l'amélioration continue des enseignements et des formations
- Devenir acteur de sa réussite

Les évaluations de la formation et des enseignements **reposent sur un principe d'anonymat** et de respect des personnes et de l'institution : les commentaires nominatifs, sans lien avec l'enseignement ou la formation, voir injurieux n'auront pas leur place dans les réponses aux questionnaires.

Dans cette évaluation nous distinguerons l'évaluation des enseignements d'une part et l'évaluation des formations d'autre part.

L'évaluation des enseignements :

Cela concerne tous les étudiants qui pourront être amené à évaluer par le biais d'un questionnaire (Cf. Annexe 15) l'un de leur enseignant. Un retour sur les résultats de l'enquête, sera sur demande communiqué au participant de l'enquête.

L'évaluation des formations

Comme précédemment, les étudiants pourront être amené à évaluer par le biais d'un questionnaire (Cf. Annexe 16) la qualité de la formation dispensée. Un retour sur les résultats de l'enquête, sera sur demande communiqué au participant de l'enquête.

XII. Partenariats envisagés

- Avec le **Lycée Victor Laloux** : voir convention en annexe 5.

- Avec la **faculté d'odontologie de Nantes** par la mise à disposition de certains supports pédagogiques de Nantes avec l'accord des enseignants et cadré par un contrat pour la **protection de la propriété intellectuelle** (Cf Annexe 17).

- Mutualisation de certains cours et certaines UE avec l'**UFR de Médecine**. Pour cela, le projet pédagogique du 1^{er} cycle de la faculté d'odontologie a été présenté et validé à la **commission pédagogique L2/L3** de la faculté de médecine le 10 mars 2022 pour l'étude de la faisabilité du projet et l'**obtention de l'accord des enseignants**.

Au final nous aurons :

- Des enseignements réalisés par des enseignants d'odontologie de Tours à Tours
- Des enseignements réalisés par des enseignants d'odontologie de Nantes à Tours (asynchrone)
- Des enseignements réalisés par des enseignants d'odontologie de Nantes à Tours (synchrone en visio)
- Des enseignements réalisés par des enseignants d'odontologie de Tours à Nantes
- Des enseignements réalisés par des enseignants de médecine de Tours en odonto
- Des enseignements réalisés par des enseignants de pharmacie de Tours en odonto
- Des ED réalisés par des enseignants d'odontologie de Tours en médecine
- Des ED/TP réalisés par des enseignants d'odontologie de Tours
- Du "Coaching" par des enseignants de Nantes des enseignants de Tours pour les ED/TP à Tours
- Une Collaboration pédagogiques avec le lycée professionnel de prothèse dentaire Victor Laloux

Dans cette organisation on peut estimer que pour le **DFGSO2, 65% des enseignements seront réalisés par des enseignants d'odontologie de Tours à Tours, 20% par des enseignants de l'université de Tours** principalement par des collègues de la faculté de médecine. Pour Finir, **15% des enseignements seront des ressources propres à Nantes** mises à disposition à Tours.

Pour le **DFGSO 3, 70% des enseignements seront réalisés par des enseignants d'odontologie de Tours à Tours, 25% par des enseignants de l'université de Tours** principalement par des collègues de la faculté de médecine et **5% par des ressources propres à Nantes** mise à disposition à Tours.

Bien que le volume horaire de cours mis à disposition par Nantes soit modeste, il n'en reste pas moins que **l'expertise Nantaise, Clermontoise et de Montpellier est essentielle** pour nos prises de décisions dans la structuration de notre faculté.

L'entretien d'un dialogue permanent avec la communauté universitaire de Nantes, de Clermont-Ferrand et de Montpellier est **une aide précieuse** car elle nous permet **d'éviter les faux pas** et d'assurer les ajustements nécessaires dans un temps très court pour mettre en place **une formation de qualité conforme aux attendus nationaux**.

L'aide de nos collègues Nantais, Clermontois et de Montpellier nous est également indispensable pour **nous insérer au sein de la communauté hospitalo-universitaire** en odontologie au niveau national.

XIII. Avis des instances

- CFVU : 19/05/2022 sur la partie validation de la formation DFGSO2
- CAC : 31/05/2022 sur la partie accréditation et création de l'UFR
- CT : 02/06/2022 uniquement pour la création de l'UFR
- CA : 13/06/2022 sur la partie accréditation et création de l'UFR

XIV. Bibliographies

1-Observatoire Régional de Santé (ORS). 2015. « Les inégalités sociales et territoriales de santé en Centre-Val de Loire ». Edition 2015. Observatoire Régional de Santé et Agence Régionale de Santé Centre-Val de Loire. Décembre 2015 Consulté le 15/12/2018 sur internet:[http://www.orscentre.org/images/files/publications/inegalites de sante/Rapports/inégalités 2015.](http://www.orscentre.org/images/files/publications/inegalites%20de%20sante/Rapports/in%C3%A9galit%C3%A9s%202015.pdf)

2-Panorama de la DRESS : Portrait des professionnels de santé - édition 2016. Consulté le 15/12/2018 sur internet: [https://drees.solidarites-sante.gouv.fr/etudes-et-statistiques/publications/panoramas-de-ladrees/article/portrait-des-professionnels-de-sante-edition-2016.](https://drees.solidarites-sante.gouv.fr/etudes-et-statistiques/publications/panoramas-de-ladrees/article/portrait-des-professionnels-de-sante-edition-2016)

3- Denis F, Guimelli B, Nicolas E, Meymandi-Nejad B, de Fontagalland C, Diot P. Démographie des chirurgiens-dentistes en région Centre-Val de Loire : opportunités et perspectives [Dentistry demographics of Center Val de Loire region: Opportunities and prospects]. Sante Publique. 2019 September-October;31(5):711-714. French. doi: 10.3917/spub.195.0711. PMID: 32372609.

XV. Annexes

Annexe 1 : Convention Nantes

Annexe 2 : *Convention CHU - En cours de rédaction*

Annexe 3 : Décret n° 2020-553 du 11 mai 2020

Annexe 4 : Cahier des charges projet SIMULATION UFR Odontologie

Annexe 5 : Convention Lycée Victor Laloux

Annexe 6 : Chiffrage des équipements

Annexe 7 : Chiffrage des consommables pour les travaux pratiques

Annexe 8 : Appel d'offre des équipements (marché public)

Annexe 9 : CV Denis Selimovic

Annexe 10: CV Frédéric Denis

Annexe 11 : CV Christine Romagna

Annexe 12 : CV Matthieu Renaud

Annexe 13 : Maquette pédagogique du DFGSO2

Annexe 14 : Planning horaire détaillé du DFGSO2

Annexe 15 : Evaluation des enseignements

Annexe 16 : Evaluation des formations

Annexe 17 : Propriété intellectuelle

MAQUETTE DE FORMATION
DFGSO 2^{ème} année

1^{er} SEMESTRE

UE 1 – ANATOMIE ET RADIOLOGIE DENTAIRE

Responsable : Dr MAHALLI - Tours

Volume Horaire : 12 h CM et 27 h TP/TD

12 h CM Asynchrone Nantes

04 h TD Présentiel

23 h TP Présentiel (2 groupes de 14 étudiants-créneaux de 3h)

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
ANATOMIE DENTAIRE				
Anatomie dentaire	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Anatomie des dents définitives	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Anatomie des dents temporaires	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Formes et fonctions des dents	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Organisation des Arcades	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Classe inversée	2 h TD	Présentiel	Tours	Dr MAHALLI
Dessin – 2 groupes de 14 étudiants	10 h TP	Présentiel	Tours	Dr MAHALLI, Dr MICHENAU, Dr DELPIERRE
Sculpture – 2 groupes de 14 étudiants	10 h TP	Présentiel	Tours	Dr MAHALLI, Dr MICHENAU, Dr DELPIERRE
RADIOLOGIE DENTAIRE				
Radiographie en odontologie	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Bases physiques de la radiologie	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Interactions rayonnements-matières	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Clichés rétro-alvéolaires	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Clichés rétro-coronaires	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Incidences spéciales	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Téléradiographie	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Classe inversée	2 h TD	Présentiel	Tours	Dr MAHALLI
Travaux pratiques	3 h TP	Présentiel	Tours	Dr MAHALLI, Dr MICHENAU, Dr DELPIERRE

UE 2 – HYGIENE BUCCO-DENTAIRE /PREVENTION / ERGONOMIE

Responsable : Dr DENIS - Tours

Volume Horaire : 33 h CM - 17 h TD

6 h CM Asynchrone Nantes

27 h CM Présentiel

13 h TD Présentiel

04 h TP Présentiel

2 groupes de 14 étudiants – créneaux de 2 heures

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
PREVENTION BUCCO-DENTAIRE				
Prévention des maladies bucco-dentaires	3 h CM	Présentiel	Tours	Pr BOURGEOIS
Les déterminants de la carie	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Alimentation et santé bucco-dentaire	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
L'immunisation contre les lésions carieuses	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Traitements précoces et perspectives	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Vernis et gels fluorés	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Evaluation de la susceptibilité à la carie	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Diagnostic précoce des caries	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Classe inversée	3 h TD	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
HYGIENE BUCCO-DENTAIRE				
Les mécanismes de l'action cariostatique des fluorures et les différentes méthodes d'administration du fluor	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Les dentifrices	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr AMADOR
Brossage manuel et électrique	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr DENIS
Les plaques dentaires	1 h CM	Distanciel	Nantes	Dr AMADOR
Biofilm plaque tartre/motivation et apprentissage personnalisé de l'hygiène	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr BOURGEOIS
Biofilm plaque tartre/motivation et apprentissage personnalisé de l'hygiène	4 h TP	Présentiel	Tours – Simulation	Pr BOURGEOIS, Pr ROMAGNA, Dr DENIS
Classe inversée	3 h TD	Présentiel	Tours	Dr DENIS
ERGONOMIE				
Introduction à l'ergonomie	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BECQUET
Ergonomie et posture	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr BECQUET
Maladies professionnelles	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr BECQUET
Hygiène et asepsie du cabinet dentaire	4 h CM	Distanciel	Lyon	Dr CARROUEL
L'éclairage au cabinet dentaire	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BECQUET
Sonorisation au cabinet dentaire	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BECQUET
Mobilier et matériel dentaire	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BECQUET
Instrumentation fonctionnelle en odontostomatologie (dont présentation instrumentation rotative komet)	3 h CM	Présentiel	Tours	Dr BECQUET
Centre simulation	4 h TD	Présentiel	Tours - Simulation	Dr BECQUET, Pr ROMAGNA, Dr DENIS
Classe inversée	3 h TD	Présentiel	Tours	Dr BECQUET

UE 3 – PROTHESE (Pré-clinique)

Responsable « Prothèse amovible » : Dr RENAUD -Tours

Responsables « Prothèse fixée » : Dr RENAUD -Tours

Volume Horaire :
« Prothèse amovible » : 8 h CM et 50 h TP

Groupes TP de 2 heures par groupes de 14 étudiants (Salle de prothèse)

« Prothèse fixée » : 7 CM et 50 h TP

Groupes TP de 3 heures par groupes de 7 étudiants Centre de simulation

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
PROTHESE AMOVIBLE				
Bases de la prothèse amovible	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Classification des édentements	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Définition des châssis en PAP	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Chronologie de la réalisation d'une PAP	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Rétention, sustentation, stabilisation	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Tracés des châssis au maxillaire	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Tracés des châssis à la mandibule	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Axes d'insertion en PAP	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Travaux pratiques	50 h TP	Présentiel	Lycée Laloux Tours	Dr RENAUD, Pr ROMAGNA, Dr MICHENAU, Dr DELPIERRE, Dr MAHALLI, M. CHANDONNAY
PROTHESE FIXEE				
Bilan des principes de préparation	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Chronologie de la réalisation d'une prothèse fixée	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Accès aux limites	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Empreintes	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Modèles de travail	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Présentation des fraises	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Présentation des rotatifs	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Travaux pratiques	50 h TP	Présentiel	Lycée Laloux Tours	Dr RENAUD, Pr ROMAGNA, Dr MICHENAU, Dr DELPIERRE, Dr MAHALLI, Dr DENIS, M. CHANDONNAY

UE4 – BIOSTATISTIQUES

Responsable : Dr MAITRE -Nantes

Volume Horaire : 12 h CM et 6 H TD

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
Biomathématiques et biostatistiques appliquées à la santé	6 h CM 6 h TD	Présentiel	Tours	Dr MAITRE Dr maitre
Epidémiologie (descriptive, analytique et d'évaluation)	6 h CM	Présentiel	Tours	Dr MAITRE

UE5 – BIOMATERIAUX

Responsable : Pr SELIMOVIC-Tours

Volume Horaire : 21 h CM et 4 H TD

06 h CM Asynchrone Nantes

15 h CM Présentiel

04 h TD Présentiel

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
Biomatériaux Généralités	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr VIAUD
Atomistiques : intro et liaisons atomiques	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr PRIE
Les diagrammes de phase solide-solide	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr PRIE
Généralités sur les alliages	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr PRIE
Les alliages binaires	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr PRIE
Biomatériaux : propriétés et tests mécaniques	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr VIAUD
Tests mécaniques appliqués à l'odontologie	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr VIAUD
Classification des matériaux dentaires	1 h CM	Distanciel	Nantes	Pr WEISS
Macromolécules et Polymères	1 h CM	Distanciel	Nantes	Pr WEISS
Ciments minéraux et organo-minéraux	2 h CM	Distanciel	Nantes	Dr JORDANNA
Composites	1 h CM	Présentiel	Nantes	Pr SELIMOVIC
CVI	1 h CM	Présentiel	Nantes	Pr SELIMOVIC
Plâtres dentaires	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Cires dentaires	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Hydrocolloïdes réversibles et hydrocolloïdes	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Adhésifs	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Résines PMMA	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr RENAUD
Classe inversée	4 h TD	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC

UE 6 - SEMIOLOGIE GENERALE

Mutualisation L2 Médecine

Volume horaire : 20 h CM

UE 7 - BIOPATHOLOGIE MOYENNE D'EXPLORATION

Mutualisation L2 Médecine

Volume horaire : 12 h CM

UE 8 – UE LIBRE

Deux modules d'enseignements de SHS (UERSH) ou d'enseignements libres (UEL) ou d'enseignements en recherche biomédicale (UERB) à valider.

**MAQUETTE DE FORMATION
DFGSO 2^{ème} année**

2^{ème} SEMESTRE

UE 9 - ANATOMIE TETE ET COU-CROISSANCE ORO-FACIALE

Responsable : Pr ROMAGNA - Tours

Volume Horaire : 21 h CM

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
ANATOMIE TETE ET COU				
Les os de la face et du crane morphologie externe	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr Bonnefoy
Morphologie interne du squelette osseux crâniofacial	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr Bonnefoy
Anatomie osseuse fonctionnelle	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr Bonnefoy
Osteoarchitecture et biomecanique	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr Bonnefoy
Osteoarchitecture et traumatologie faciale	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr Bonnefoy
Rapports vasculo-nerveux de la face	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr Bonnefoy
Fonction musculo-squelettique	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr Bonnefoy
CROISSANCE ORO-FACIALE				
Orthopédie dento faciale : généralités, terminologie, classification	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BOURZEIX
Les théories de la croissance	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BOURZEIX
Normalités faciales et dentaires	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BOURZEIX
Croissance du complexe naso-maxillaire	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BOURZEIX
Croissance de la mandibule	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BOURZEIX
Utilisation de la croissance en ODF	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BOURZEIX
L'établissement de l'occlusion	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr BOURZEIX

UE 10 - HISTOLOGIE DENTAIRE

Responsable : Pr ROMAGNA - Tours

Volume Horaire : 20 h CM

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
La pulpe	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
La dentine	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Les cémentes	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Le ligament alvéolo-dentaire	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Le tissu osseux	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Histopathologie de la carie dentaire	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Généralités sur les muqueuses et la muqueuse gingivale	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr ZLOWODZSKI
La muqueuse sinusienne	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr DIAB
Examen clinique du parodonte	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr ROMAGNA
Le fluide gingival	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr ROMAGNA
La théorie du vieillissement et conséquences sur les tissus dentaires et buccaux	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr ROMAGNA
Cycle de la dent temporaire : stades I et II	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr DIAB
Cycle de la dent temporaire : stades III	1 h CM	Présentiel	Tours	Dr DIAB

UE 11 – GENETIQUE

Responsable : Pr TOUTAIN - Tours

Volume Horaire : 10 h CM

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
Définition et classification des maladies génétiques	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr TOUTAIN
Dysmorphologie : comment analyser un visage	1 h CM	Présentiel	Tours	Pr TOUTAIN
Bases moléculaires des maladies génétiques et méthodes d'exploration	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr TOUTAIN
Bases moléculaires des maladies génétiques et méthodes d'exploration	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr TOUTAIN
Hérédité mendélienne	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr TOUTAIN
Tests génétiques et conseil génétique	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr TOUTAIN

UE 12 - SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (SHS)

Responsable : Dr DENIS - Tours

Volume Horaire : 18 h CM

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
Philosophie des sciences	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr NICOGLOU
Philosophie des sciences	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr NICOGLOU
Philosophie des sciences	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr NICOGLOU
Philosophie des sciences	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr NICOGLOU
La santé, objet de recherche pour les sciences sociales – Approches historiques et géographique	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr KANE
La santé, objet de recherche pour les sciences sociales – Approches sociologiques et anthropologiques	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr KANE
Rapport au corps et à l'hygiène	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr KANE
Anthropologie de la douleur	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr KANE
Parcours de soins, itinéraires thérapeutiques et trajectoires de maladie	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr KANE

UE 13 – OCE (Pré-clinique)

Responsable : Pr SELIMOVIC -Tours

Volume Horaire : 12 h CM et 90 h TP

TP de 3 heures par groupes de 7 étudiants au centre de simulation

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
Diagnostic clinique et traitement simple des lésions carieuses	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Champ opératoire	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Adhésion et collage : approche clinique	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Restauration du secteur antérieur	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Restauration du secteur postérieur	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Problématique de la zone inter proximale	2 h CM	Présentiel	Tours	Pr SELIMOVIC
Travaux pratiques	90 h TP	Présentiel	Centre de simulation	Pr SELIMOVIC, Pr ROMAGNA, Dr MICHENAU, Dr DELPIERRE, Dr MAHALLI, Dr CANON, Dr DENIS

UE 14 - Immunologie

Responsable : Pr WATIER -Tours

Volume Horaire : 10 h CM

Intitulé	Volume	Type	Lieu	Enseignant
Micro-environnement et système immunitaire	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr GAINET
Immunité innée	3 h CM	Présentiel	Tours	Dr GAINET
Immunité adaptative	3 h CM	Présentiel	Tours	Dr GAINET
Immuno pathologie	2 h CM	Présentiel	Tours	Dr GAINET

UE 15 – Langue vivante – Anglais

Volume Horaire : 20 h (14h ED + 6 TP)

STAGES PRATIQUES

AFGSU Niveau 1 – Volume horaire : 10 h TD

Stage soins infirmiers – Volume horaire : 150 h TD

Stage d'observation chez le praticien libéral –Volume horaire 50 h TD

MODALITES DE CONTROLES DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Année universitaire 2022 - 2023

DIPLOME DE FORMATION GENERALE EN SCIENCES ODONTOLOGIQUES
DFGSO2

GENERALITES

Le Diplôme de Formation Générale en Sciences Odontologiques (DFGSO) sanctionne la première partie des études en Chirurgie Dentaire. Il comprend 6 semestres de formation validés par l'obtention de 180 crédits européens (ECTS) correspondant au niveau Licence, grade qui est conféré à leurs titulaires.

La formation comprend, outre un tronc commun, des unités d'enseignement librement choisies, organisées par l'UFR, ou libres organisées par l'Université.
Elles permettent un approfondissement des connaissances acquises dans le cadre du tronc commun. Elles peuvent également correspondre à une initiation à la recherche à travers des parcours de Master. Elles peuvent enfin concerner des disciplines non strictement odontologiques.

Les enseignements sont théoriques, pratiques et dirigés.

Les aptitudes des connaissances des candidats sont vérifiées par un examen terminal et/ou par un contrôle continu. Cette vérification donne lieu à des épreuves, à l'intention des étudiants ayant satisfait aux conditions d'assiduité, dont la forme peut être écrite, pratique, orale ou clinique.

Les épreuves finales de 1^{ère} session se déroulent en deux périodes, une à la fin du 1^{er} semestre, l'autre à la fin du 2^{ème} semestre de l'année universitaire. Les résultats sont publiés à la fin de chaque semestre.

Une session de rattrapage (2^{ème} session) est organisée pour les 2 semestres après la publication des résultats de la 1^{ère} session du 2nd semestre. Les épreuves terminales écrites ne pourront commencer qu'au moins deux semaines après la publication des résultats.

DFGSO 2 : 3^{ème} et 4^{ème} semestres de formation

L'enseignement comprend des Unités d'Enseignement du tronc commun (UE) obligatoires et des UE libres, une formation en Anglais, un stage de soins infirmiers, la formation AFGSU (Attestation de Formation aux Gestes de Soins d'Urgence) et un stage d'observation chez un praticien libéral.

Attestation à la Formation aux Gestes et Soins d'Urgence de Niveau 1 (AFGSU) :

La formation intègre, conformément à l'arrêté du 30 décembre 2014, l'attestation de Formation aux Gestes et Soins d'Urgence de niveau 1 (AFGSU).

Langue vivante :

L'étudiant doit pouvoir accéder au niveau de compétences B1 et l'UE Langue vivante (Anglais) fait partie des UE du tronc commun.

Stage d'observation cabinet libéral :

Les étudiants participent à un stage clinique d'observation pendant une semaine dans un cabinet libéral. Ce stage à hauteur de 50 heures est obligatoire

UE Libre : Les étudiants doivent valider deux modules d'enseignement de SHS (UERSH) ou d'enseignement libre (UEL) ou d'enseignement en Recherche Biomédicale (UERB).

Validation DFGSO 2 (Semestres 3 et 4) :

L'année est validée par l'obtention de toutes les UE, soit en 1^{ère} session, soit l'issue de la session de rattrapage.

Enseignements théoriques : Les UE doivent être validées indépendamment les unes des autres avec une note minimale de 10/20.

Stage d'initiation aux soins infirmiers : Le stage doit être validé par le Doyen sur proposition des cadres infirmiers.

Stages observation en libéral : Le stage doit être validé par le Doyen après évaluation des Maîtres de Stages Universitaires.

La participation aux contrôles continus, aux ED et aux TP est obligatoire.

Redoublement :

La non validation d'une UE après la session de rattrapage entraîne le redoublement de la deuxième année des études odontologiques.

En cas de redoublement, le bénéficiaire reste définitivement acquis, sans possibilité de s'y réinscrire pour :

- Toutes les UE où l'étudiant a obtenu une note supérieure ou égale à 10/20
- Les stages validés

L'étudiant redoublant doit valider les UE qu'il n'a pas validée(s) précédemment.

Si l'étudiant redoublant ne doit valider qu'un seul semestre lors de son redoublement ou un nombre limité d'UE par semestre, il lui est proposé (dans la limite des places disponibles) de réaliser un stage de maintien de niveau pendant le semestre où il n'a pas ou peu d'obligations. L'étudiant définit avec le Directeur des études un programme de stage auquel il s'engage à participer.

**Modalités de contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)
Annexe**

DFGSO2	CM	TP/ED	TOTAL	ECTS	COEF
SEMESTRE 1					
UE 1 - Anatomie - Radiologie dentaire	12 h	27 h	39 h	3	1
UE 2 - Hygiène - Prévention - Ergonomie	33 h	17 h	50 h	4	1
UE 3 - Prothèse (Pré-clinique)	15 h	100 h	115 h	8	1
UE 4 - Biostatistiques	12 h	6 h	18 h	3	1
UE 5 - Biomatériaux	21 h	4 h	25 h	3	1
UE 6 - Sémiologie Générale	22 h		22 h	3	1
UE 7 - Biopathologie moyenne d'exploration	16 h		16 h	3	1
UE 8 - UE Libre	30 h		30 h	3	1
Sous-total	161 h	154 h	315 h	30	
SEMESTRE 2					
UE 9 - Anatomie tête et cou croissance oro faciale	21 h		21 h	3	1
UE 10 - Histologie dentaire	20 h		20 h	3	1
UE 11 - Génétique	10 h		10 h	3	1
UE 12 - Sciences Humaines et Sociales (SHS)	18 h		18 h	4	1
UE 13 - OCE (Pré-clinique)	12 h	90 h	102 h	8	1
UE 14 - Immunologie	10 h		10 h	3	1
UE 15 - Langue vivante (Anglais)		20 h	20 h	2	1
AFGSU Niveau 1		10 h	10 h	1	1
Stage praticien libéral		50 h	50 h	2	1
Stage soins infirmiers		150 h	150 h	1	1
Sous-total	91 h	320 h	411 h	30	
Total	252 h	474 h	726 h	60	

DFGSO 2 - MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

L2 - 1er semestre (S3)	SESSION 1			SESSION RATTRAPAGE			Durée à titre indicatif	ECTS	
	Points	Type Epreuve	Nature	Points	Type Epreuve	Nature			
UE 1 - Anatomie - Radiologie Dentaire	30	CC/10 et ET/20	E	30	ET/30	E	30 minutes	3	Coefficient 1
UE 2 - Hygiène - Prévention - Ergonomie	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	1 heure	4	
UE 3 - Prothèse (Pré-clinique)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	8	
UE 4 - Bostatistiques	30	CC/10 et ET/20	E	30	ET/30	E	30 minutes	3	
UE 5 - Biomatériaux	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3	
UE 6 - Sémiologie Générale	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3	
UE 7 - Biopathologie moyenne d'exploration	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3	
UE 8 - Deux modules d'enseignements de SHS (UERSH) ou d'enseignement libre (UEL) ou d'enseignements en recherche biomédicale (UERB)	2 Modules à valider			2 Modules à valider				3	
TOTAL								30 Ects	

L2 - 2ème semestre (S4)	SESSION 1			SESSION RATTRAPAGE			Durée à titre indicatif	ECTS	
	Points	Type Epreuve	Nature	Points	Type Epreuve	Nature			
UE 9 - Anatomie tête et cou croissance oro-faciale	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3	Coefficient 1
UE 10 - Histologie dentaire	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3	
UE 11 - Génétique	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3	
UE 12 - Sciences Humaines et Sociales (SHS)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	4	
UE 13 - OCE (Pré-clinique)	40	CC/20 et ET/20	E	40	ET/40	E	30 minutes	8	
UE 14 - Immunologie	20	ET/20	E	20	ET/20	E	30 minutes	3	
UE 15 - Langue Vivante (Anglais)	20	CC/20		20	ET/20	O		2	
AFGSU Niveau 1								1	
Stage Soins Infirmiers	Validation en présentiel			Validation en présentiel				2	
Stage observation praticien libéral								1	
TOTAL								30 ects	

Mutualisation L2 Médecine Tours

ET/Examen Terminal
CC/Contrôle ContinuE/Ecrit
O/Oral