

2023-2024

Syllabus

Diplôme d'Etat de Docteur en chirurgie dentaire



Sommaire

2^e année 6

SEMESTRE 3 7

UE EMBRYOGENESE ET ONTOGENESE CRANIO-FACIALE	8
UE BIOLOGIE 1	9
UE ANATOMIE	11
UE BIOMATERIAUX ET ODONTOLOGIE	14
UE CAVITES SIMPLES	15
UE PROTHESE FIXEE UNITAIRE	16
UE PROTHESE PARTIELLE AMOVIBLE	17
UE ANGLAIS	18
UE STAGE INITIATION AUX SOINS	19

SEMESTRE 4 21

UE BIOLOGIE 2	22
UE INITIATION A LA RECHERCHE – SANTE PUBLIQUE, ETHIQUE	24
UE CAVITES SIMPLES	26
UE PROTHESE UNITAIRE	27
UE PROTHESE PARTIELLE AMOVIBLE	28
UE CARIOLOGIE	29
UE PHYSIOLOGIES GENERALE ET ORO-FACIALE	30
UE ANGLAIS	31
UE MEDECINE ET SANTE ENVIRONNEMENTALE	32
UE OPTIONNEL	34
UE COMPLEMENTAIRE LAS/PASSERELLES	35

3e année 36

SEMESTRE 5 37

UE MEDICO-CHIRURGICAL	38
UE PHARMACOLOGIE GENERALE	40
UE PROTHESE FIXEE	41
UE PROTHESE PARTIELLE AMOVIBLE COULEE	42
UE ENDODONTIE – PATHOLOGIE PULPAIRE	43
UE ODONTOLOGIE CONSERVATRICE	44
UE BIOMATERIAUX 2 – APPLICATION PROTHESE, IMPLANTOLOGIE, ORTHODONTIE	45
UE DEVELOPPEMENT ET EXAMEN GENERAL DE L’ENFANT ANATOMIE CEPHALOMETRIQUE	46

UE IMAGERIE	47
UE ANGLAIS.....	49
SEMESTRE 6	50
UE ODONTOLOGIE PEDIATRIQUE NIVEAU 1, SEMIOLOGIE ORTHODONTIQUE.....	51
UE MEDICO-CHIRURGICALE	52
UE PATIENTS A RISQUES MEDICAUX EN PRATIQUE QUOTIDIENNE.....	54
UE PROTHESE PARTIELLE AMOVIBLE COULEE.....	55
UE PROTHESE FIXEE	56
UE ENDODONTIE	57
UE ODONTOLOGIE CONSERVATRICE	58
UE PHYSIOLOGIE DE L'OCCLUSION	59
UE INTERPRETATION RADIOLOGIQUE.....	60
UE ANGLAIS.....	61
UE ANTHROPOLOGIE.....	62
UE STAGE MAITRISE CLINIQUE.....	63
UE OPTIONNEL.....	64

4^e année **65**

SEMESTRE 7	66
UE ODONTOLOGIE PEDIATRIQUE NIVEAU 2	67
UE SERVICE SANITAIRE.....	68
UE SANTE PUBLIQUE ET COMPORTEMENT PROFESSIONNEL	69
UE MEDECINE ORALE 2 – PATHOLOGIE DE LA MUQUEUSE BUCCALE	71
UE THERAPEUTIQUE ET PRESCRIPTION.....	72
UE PROTHESE FIXEE	73
UE ENDODONTIE NIVEAU 2	74
UE PROTHESE COMPLETE CLINIQUE.....	75
UE REEDUCATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL MANDUCATEUR ET READAPTATION.....	76
UE INLAYS 1	77
UE ANGLAIS.....	78
UE STAGE HOSPITALIER	79
SEMESTRE 8	80
UE DIAGNOSTIC ET PRISE EN CHARGE PRECOCE DES ANOMALIES DENTO-FACIALES.....	81
UE SERVICE SANITAIRE.....	82
UE CHIRURGIE ORALE ET PARODONTOLOGIE	83
UE MEDECINE ORALE	84
UE PROTHESE FIXEE 2 – REHABILITATION ESTHETIQUES.....	85
UE INLAYS 2	86
UE ENDODONTIE	87
UE PROTHESE COMPLETE CLINIQUE.....	88
UE IMPLANTOLOGIE	90
UE FORMATION A LA SEDATION CONSCIENTE INHALEE.....	91
UE ANGLAIS.....	92
UE STAGE HOSPITALIER.....	93
UE OPTIONNEL.....	94

5^e année 95

SEMESTRE 9	96
UE ODF PRISES EN CHARGE SPECIFIQUES.....	97
UE LECTURE CRITIQUE D'ARTICLE.....	98
UE CANCEROLOGIE MEDECINE INTERNE MEDECINE ORALE.....	99
UE MEDICO-CHIRURGICAL.....	100
UE IMPLANTOLOGIE	101
UE BIOCOMPATIBILITE, BIOMATERIAUX, APPLICATION CLINIQUE	102
UE ENDODONTIE NIVEAU 3	103
UE ODONTOLOGIE PEDIATRIQUE NIVEAU 3	104
UE ANGLAIS.....	105
UE ODONTOLOGIE GERIATRIQUE	106
UE APPROCHE GLOBALE DU PATIENT.....	107
UE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTE	108
UE REEDUCATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL MANDUCATEUR ET READAPTATION.....	109
UE STAGE HOSPITALIER.....	110

SEMESTRE 10 111

UE PATIENTS A BESOIN SPECIFIQUES - SEDATION ET ANESTHESIE GENERALE	112
UE ETHIQUE, DROIT MEDICAL, EDUCATION THERAPEUTIQUE – IDENTIFICATION EXPERTISE.....	113
UE BIO-MEDICO-CHIRURGICAL.....	114
UE REHABILITATION MAXILLO-FACIALE	116
UE REEDUCATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL MANDUCATEUR ET READAPTATION.....	117
UE PROTHESE COMPLETE CLINIQUE.....	118
UE IMPLANTOLOGIE	119
UE REHABILITATION COMPLEXE.....	120
UE IMAGERIE APPLIQUEE	121
UE RADIOPROTECTION	122
UE APPROCHE GLOBALE DU PATIENT.....	123
UE ANGLAIS.....	124
UE STAGE HOSPITALIER.....	125
UE GESTES ET SOINS D'URGENCE	126
UE STAGE HORS SERVICE ODONTOLOGIQUE.....	127
UE OPTIONNEL.....	128

6^e année 129

SEMESTRE 11	130
UE ORTHODONTIE CLINIQUE COMPLEXE	131
UE INSERTION PROFESSIONNELLE	132
UE CHIRURGIE – PARODONTOLOGIE - IMPLANTOLOGIE	134
UE REEDUCATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL MANDUCATEUR ET READAPTATION.....	135
UE APPROCHE GLOBALE DU PATIENT.....	136
UE STAGE HOSPITALIER.....	137
SEMESTRE 12	138

UE STAGE HOSPITALIER.....	139
UE STAGE ACTIF	140

2^e année

SEMESTRE 3

UE Embryogenèse et ontogenèse cranio-faciale

⊕ Porteur de l'UE : Maxime ROTENBERG

⊕ Equipe pédagogique :

Maxime ROTENBERG
Philippe KEMOUN
Pascal BARON

Chiara CECCHIN-ALBERTONI
Mathieu MINTY
Inessa TIMOFEEVA

⊕ Distribution horaire :

CM : 28h
TP : 7H

⊕ Descriptif de l'UE :

Avoir **connaissance des mécanismes biologiques** impliqués dans le développement cranio-facial 3,4.

Avoir **connaissance du développement normal des dents - parodonte**, de l'éruption et du développement occlusal de la denture temporaire, de la denture mixte et de la denture adulte jeune 6,77.

Avoir **connaissance du développement** et de la croissance cranio-faciale physiologique de la naissance à l'adolescence 6,75.

Avoir **connaissance des structures** et ultrastructures des tissus oraux et péri-oraux 3,4/3,5.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Biologie 1

Microbiologie, Biochimie, Immunologie générale

⊕ Porteur de l'UE : Matthieu MINTY

⊕ Equipe pédagogique :

Matthieu MINTY

Pierre-Pascal POULET

Vincent BLASCO-BAQUE

⊕ Distribution horaire :

CM : 64h

TP : 9h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Microbiologie

Connaitre le fonctionnement des défenses de l'organisme.

Identifier toute **anomalie immunitaire** et en connaître les répercussions sur la santé en général et bucco-dentaire en particulier.

- Acquérir les connaissances de base sur les agents microbiens pour les rapporter à l'écosystème buccal,
- Décrire les principes généraux de l'écologie microbienne,
- Expliquer la formation, la composition, les variations de la flore buccale, et analyser son rôle dans l'écosystème buccal.

Avoir **connaissance des effets de l'alimentation** sur l'état bucco-dentaire.

Avoir **connaissance des modalités de communication des cellules** avec leur environnement.

Avoir **connaissance des fluides biologiques buccaux** et de leurs effets sur la santé bucco-dentaire.

- Biochimie :

Acquérir les bases initiales de la biochimie fondamentale et son application dans la physiologie humaine

Identifier tous les éléments biochimiques essentiels et en connaître les répercussions sur la santé en général et bucco-dentaire en particulier.

- Acquérir les connaissances de base sur les composants biochimiques de l'organisme
- Décrire les principes généraux de la biochimie de la nutrition

- Expliquer la formation, la composition, les variations de la salive, et analyser son rôle dans la physiologie buccale et générale

- Immunologie générale :

Connaitre le fonctionnement des défenses de l'organisme.

Identifier toute **anomalie immunitaire** et en connaître les répercussions sur la santé en général et bucco-dentaire en particulier.

 Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Anatomie

⊕ Porteur de l'UE : Paul MONSARRAT

⊕ Equipe pédagogique :

Thibault CANCEILL

Sabine JONIOT

Paul MONSARRAT

Karim NASR

Damien OSTROWSKI

⊕ Distribution horaire :

CM : 30h

TD : 10h

TP : 89h

⊕ Descriptif de l'UE :

ANATOMIE GENERALE

1. Le système cardiaque : Karim Nasr
2. Le système respiratoire : Karim Nasr
3. L'appareil digestif : Karim Nasr
4. L'appareil urinaire : Karim Nasr

Compétences à acquérir : Connaître la morphologie, la situation anatomique des organes des régions thoracique, abdominale et pelvienne.

ANATOMIE CERVICO CEPHALIQUE

Les cours dispensés au PACES en anatomie Tête et Cou sont considérés comme acquis et font partie du programme de cette unité d'enseignement.

Cours magistraux :

- Innervation et vascularisation
- Articulation temporo-mandibulaire et muscles masticateurs
- Anatomie topographique de la tête et du cou
 - Région du masséter

- Région infra-temporale et ptérygo-palatine
- Les régions de la cavité orale, palais, la région du voile du palais
- Région labiale, région jugale, corps adipeux de la bouche, et région parotidienne
- Plancher buccal, région submandibulaire et sublinguale
- Les espaces profonds de la face et du cou
- Sinus maxillaire et cavité nasale

Enseignements dirigés :

- Les os du crâne et de la face
- Vascularisation, innervation et myologie
- Les os de la face
- L'articulation temporo-mandibulaire
- Planches anatomiques, coupe de dissection, coupes radiologiques à légendier, analyses de documents, création de schémas

Compétences à acquérir :

- Approfondir et dominer les connaissances de l'ostéologie crânio-faciale.
- Acquérir de nouvelles données d'anatomie descriptive concernant les structures articulaires, musculaires, vasculaires et nerveuses.
- Etre capable de :
 - replacer les éléments étudiés d'un point de vue topographique en les localisant selon les différentes régions et loges (cavité buccale, régions péri-orales, appareil manducateur).
 - visualiser les principales structures anatomiques étudiées sur une radiographie
- Etre capable d'avoir une vision tridimensionnelle des structures cranio faciales en privilégiant les éléments qui ont une relation directe ou indirecte avec les soins odontologiques.

ANATOMIE DENTAIRE

Cours magistraux et Enseignements dirigés : T. Canceill

1. Généralités

- Forme générale des dents, éléments constitutifs,
- Caractères généraux et caractères différentiels,
- Dimensions relatives des faces mésiales et distales et des faces vestibulaires et linguales des couronnes,
- Faces occlusales ou fonctionnelles

2. Notions de terminologie

3. Anatomie descriptive des dents permanentes humaines

- Les incisives
- Les canines
- Les prémolaires
- Les molaires

4. Anatomie endodontique

5. Variations de forme

6. Organisation des arcades dentaires

- Agencement intra arcade

- Relations inter arcades, bases de l'occlusion
- 7. **Les dents temporaires**
- 8. **Anatomie topographique**
- Relations des dents avec les éléments environnants

Enseignements pratiques :

L'enseignement pratique complète l'enseignement théorique, il comprend deux parties :

1. **dessin :**
 - Reproduction des dents suivant leurs différentes faces,
 - Reproduction des dents temporaires,
 - Engrènement de différents groupes de dents permanentes.
2. **sculpture par soustraction et par addition des dents permanentes maxillaires et mandibulaires :**
 - Visualisation en 3D dans le but de créer un lien avec les TP d'OCE, prothèse, occlusodontie,
 - Introduction à l'initiation gestuelle grâce à l'apprentissage des prises d'appui digitales lors de la sculpture.

Compétences à acquérir :

« Diagnostiquer les anomalies de formes dentaires et parodontales pouvant compromettre la santé parodontale, la fonction ou l'esthétique » (ADEE domaine 5 compétence 2aire 5.8).

« Rétablir une forme, une fonction et l'esthétique acceptable des restaurations défectueuses, des pertes de tissu dentaire et des dents absentes » (ADEE domaine 6 compétences générales 6.7).

« Exécuter les procédures de prévention et de restauration en tenant compte de l'âge, des facteurs de risque, de l'état général, des caractéristiques des dents de manière à prévenir les maladies des tissus durs et de promouvoir la santé des tissus mous » (ADEE domaine 6 compétences secondaires 6.21).

Connaitre l'agencement intra et inter arcades afin de « mettre en place l'éducation thérapeutique du patient pour l'aider à identifier et à comprendre les habitudes buccales indésirables qui induisent une malocclusion et lui donner des compétences pour prévenir une aggravation et accepter le port d'orthèse ou de prothèse thérapeutique quand cela est nécessaire » (ADEE domaine 6 compétence secondaire 6.64).

Evaluation des compétences :

Evaluation
CC+CT

UE Biomatériaux et Odontologie

⊕ Porteur de l'UE : Sabine Joniot

⊕ Equipe pédagogique :

Sabine JONIOT

Thibault CANCEILL

Julien DELRIEU

Paul PAGES

⊕ Distribution horaire :

CM 24h

⊕ Descriptif de l'UE :

Compétences générales à acquérir :

Connaissance de la structure des biomatériaux utilisés en odontologie afin de comprendre les propriétés et de les adapter à l'utilisation dans la cavité buccale.

- Cahier des charges d'un biomatériaux utilisé en odontologie (introduction à la biocompatibilité et à la bio fonctionnalité)
- Les différents états de la matière : matériaux cristallins, matériaux non cristallins
 - Structure des alliages
 - Structure des polymères
- Propriétés mécaniques
- Propriétés physiques
- Propriétés chimiques et électrochimiques

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Cavités simples

⊕ Porteur de l'UE : Delphine MARET

⊕ Equipe pédagogique :

Delphine MARET

Caroline de BATAILLE

Lucie RAPP

Sylvain GAILLAC

⊕ Distribution horaire :

Séminaire 9h

TP 14h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Notions générales sur la maladie carieuse et les lésions carieuses.
- Notions de dentisterie à minima
- Classification Si/Sta
- Connaissance du plateau technique spécifique à l'odontologie conservatrice
- Réalisation des des cavités carieuses simples et protocoles de reconstitution directe en OC Sites 1, 2 et 3

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Prothèse fixée unitaire

⊕ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

⊕ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Caroline DE BATAILLE

Xavier DUSSEAU

⊕ Distribution horaire :

CM : 15h

TP : 15h

⊕ Descriptif de l'UE :

L'UE apporte les données contemporaines sur les grands principes de préparations en prothèse fixée, les techniques d'empreinte et la réalisation des couronnes provisoires (transversalité avec l'UE de biomatériaux) dans un contexte parodontal favorable.

Comprendre la thérapeutique prothétique de la dent unitaire.

- Connaître la terminologie prothétique en prothèse fixée.
- Apprendre à maîtriser l'ergonomie en réalisant des préparations corono-périphériques.
- Maîtriser les techniques d'accès aux limites
- Savoir manipuler les matériels et matériaux en fonction des techniques d'empreinte
- Savoir manipuler les matériaux pour réaliser des couronnes provisoires

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC+CT

UE Prothèse partielle amovible

► Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

► Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Distribution horaire :

Séminaire 46h

► Descriptif de l'UE :

Comprendre la thérapeutique prothétique de l'édenté partiel.

- Connaître l'anatomie de la bouche édentée partielle.
- Comprendre les conséquences de la perte des dents.
- Comprendre les grands principes de l'équilibre prothétique.
- Savoir manipuler différents matériaux prothétiques (résine, cire...)
- Comprendre l'importance de l'axe d'insertion prothétique
- Savoir utiliser un paralléliseur et réaliser les améloplasties nécessaires

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Anglais

⊕ Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

⊕ Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

⊕ Distribution horaire :

TD : 24h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Savoir comprendre un document de vulgarisation, scientifique. Support écrit, audio, vidéo,
- Savoir synthétiser l'information écrite et orale sous forme de résumés et comptes rendus simples,
- Savoir-faire une courte présentation écrite ou orale,
- Savoir réagir en interaction à partir d'un document de vulgarisation scientifique.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Stage initiation aux soins

■ Porteur de l'UE : MC VALERA

■ Equipe pédagogique :

Marie Cécile VALERA

Jean-Marc BERGIA

■ Distribution horaire :

70 heures

■ Descriptif de l'UE :

INITIATION AUX SOINS INFIRMIERS

- Savoir prendre la tension, le pouls, savoir utiliser un stéthoscope, test : diabète
- Savoir reconnaître un malaise : hypotension orthostatique, malaise vagal...(PH)
- La pharmacie d'urgence (chariot urgence)
- L'alerte : qui appeler, le message d'alerte
- Prévenir les AES
- Suivi du patient : respiration, conscience
- Administration parentérale de médicaments

APPROCHE DU PATIENT

- Les relations avec les praticiens, le personnel, l'accueil, l'interrogatoire, l'examen classique, les examens complémentaires, diagnostic et plan de traitement.

INITIATION A LA VIE HOSPITALIERE

- Organisation d'un Service Hospitalier,
- Rôle et fonctions de chaque catégorie de personnel,
- Place des Etudiants Hospitaliers et des praticiens dans le Service,
- Notion d'équipe soignante. Interaction de l'infirmière : MEOPA, AES, bloc opératoire, traçabilité du matériel

■ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

SEMESTRE 4

UE Biologie 2

Hématologie fondamentale, Génétique, Inflammation, Microbiologie buccale, Maladie infectieuses

⊕ Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

⊕ Equipe pédagogique :

Vincent BLASCO-BAQUE

Pierre-Pascal POULET

Philippe KEMOUN

Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

Marie-Cécile VALERA

⊕ Distribution horaire :

CM : 44h

TD : 2h

TP : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

Hématologie fondamentale

- Comprendre les différentes étapes de l'hématopoïèse
- Connaitre les étapes de l'hémostase primaire et de la coagulation
- Avoir connaissance de la physiologie des globules rouges
- Étudier les pathologies de l'hémostase, de la coagulation et des globules rouges

Génétique

- Etudier la transmission des caractères héréditaires influençant le développement crano-facial
- Connaitre les différentes techniques permettant d'établir un diagnostic génétique: caryotype, analyse moléculaire

- Connaitre différentes maladies d'étiologie génétique à expression bucco-dentaire et l'influence de l'épigénétique
- Connaitre les processus moléculaires régulant l'odontogenèse et les malformations crano-faciales

Inflammation

- Connaitre les mécanismes biologiques impliqués dans les processus inflammatoires et infectieux en relation avec l'odontologie
- Définir les processus inflammatoires en lien avec l'odontologie
- Connaître de la physiopathologie des pathologies pulpaires et péri-apicales en odontologie,
- Comprendre les mécanismes biologiques impliqués lors des traitements pulpaires et péri-apicaux en odontologie
- Apprendre les implications systémiques des pathologies pulpaires et péri-apicales en odontologie
- Cet enseignement sera dispensé à la fois en pédagogie conventionnelle mais également en pédagogie inversé afin de positionner l'étudiant comme acteur de son processus d'acquisition. Dans ce but, un polycopié faisant support de cours sera mis à leur disposition

Microbiologie buccale – Maladies infectieuses

Les enseignements de microbiologie ont pour objectifs l'étude des microorganismes présents dans la cavité buccale, ainsi que ceux qui peuvent avoir une manifestation buccale de leur pouvoir pathogène. Ces enseignements sont divisés de la façon suivante :

- la flore buccale
- les streptocoques
- les staphylocoques
- les virus
- *groupe herpes virus
- *VIH
- infections et maladies infectieuses
- développement et pouvoir pathogène des microorganismes

Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Initiation à la recherche – Santé publique, éthique

 Porteur de l'UE : Cathy NABET

 Equipe pédagogique :

Cathy NABET

Olivier HAMEL

Jean-Noël VERGNES

Paul MONSARRAT

 Distribution horaire :

CM : 26h

TD : 16h

 Descriptif de l'UE :

Initiation à la recherche

- Connaître les processus d'acquisition des connaissances, les méthodes scientifiques et l'évaluation de la preuve scientifique pour réaliser des traitements fondés sur l'Evidence Based Dentistry,
- Acquérir les bases scientifiques et méthodologiques pour la prise de décision médicale : savoir évaluer les récentes publications de recherche fondamentale et clinique, bases de la lecture critique,
- Savoir intégrer les nouvelles informations scientifiques pour améliorer la santé bucco-dentaire des patients,
- Connaître les bases de la réalisation d'un protocole de recherche clinique, épidémiologique ou fondamentale.

Santé publique, éthique

- Comprendre la justification de la réflexion éthique en odontologie. Etre sensibilisé à l'exercice de sa profession avec intégrité, honnêteté et en étant digne de confiance. Savoir identifier les attentes du patient, ses besoins et ses demandes,

- Avoir connaissance de l'organisation et de la prestation des soins. Choisir les traitements en accord avec une philosophie de la santé bucco-dentaire appropriée. Etablir une relation patient-praticien pour une offre de soins efficace,
- Avoir connaissance des inégalités socio-économiques d'accès aux soins. Identifier les facteurs sociaux et économiques qui influencent l'état bucco-dentaire. Avoir connaissance de la distribution des problèmes de santé bucco-dentaire.
- La CMU - Présentation

 Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Cavités simples

✚ Porteur de l'UE : Delphine MARET

✚ Equipe pédagogique :

Delphine MARET

Sylvain GAILLAC

Lucie RAPP

✚ Distribution horaire :

TP : 12h

Séminaire : 3h

✚ Descriptif de l'UE :

Notions générales sur la maladie carieuse et les lésions carieuses.

- Notions de dentisterie à minima
- Classification Si/Sta
- Connaissance du plateau technique spécifique à l'odontologie conservatrice
- Réalisation des cavités carieuses simples et protocoles de reconstitution directe en OC Sites 1, 2 et 3

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Prothèse unitaire

✚ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

✚ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Caroline DE BATAILLE

Xavier DUSSEAU

✚ Distribution horaire :

CM : 15h

TP : 15h

✚ Descriptif de l'UE :

Comprendre la partie laboratoire dans la chaîne de réalisation d'une réhabilitation prothétique fixée. Connaître les différentes étapes prothétiques de la réalisation d'une couronne coulée au laboratoire. Après avoir revêtu "la blouse du praticien" au S3, les étudiants revêtent la "blouse du prothésiste" au S4.

Comprendre l'intérêt de la pratique de l'articulateur et de la prise d'un arc facial en prothèse fixée. Acquérir des notions d'occlusodontie.

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Prothèse partielle amovible

► Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

► Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

► Distribution horaire :

Séminaire : 52h

► Descriptif de l'UE :

Prothèse partielle : Savoir réaliser les différentes étapes d'élaboration d'une prothèse partielle adjointe résine provisoire chez un édenté partiel. Comme pour la prothèse conjointe, les étudiants revêtent "la blouse du prothésiste".

- Mettre en œuvre le tracé des plaques prothétiques,
- Comprendre l'importance de la mise en articulateur,
- Savoir réaliser des bourrelets d'occlusion et enregistrer le rapport inter arcade,
- Savoir réaliser des crochets en fil étirés,
- Savoir effectuer le choix et le montage des dents prothétiques.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Cariologie

► Porteur de l'UE : Philippe GUIGNES

► Equipe pédagogique :

Philippe GUIGNES

► Distribution horaire :

CM : 12h

► Descriptif de l'UE :

Compétence générale :

- Acquérir les connaissances de base en cardiologie (Théorie étiologique, approche multifactorielle).

Compétences secondaires :

- Connaître l'implication thérapeutique de ces connaissances,
- Réaliser une observation clinique en dentisterie thérapeutique et préventive,
- Avoir une approche prophylactique (gestion alimentaire, fluor, salive),
- Connaitre les bases de la micro dentisterie, traitement des caries de l'émail, de la dentine,
- Connaissance de la sémiologie et des pathologies pulpaires inflammatoires.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Physiologies générale et oro-faciale

⊕ Porteur de l'UE : Karim NASR

⊕ Equipe pédagogique :

Karim NASR

Thibault CANCEILL

Paul PAGES

Sabine JONIOT

⊕ Distribution horaire :

Cours numérique

⊕ Descriptif de l'UE :

Physiologie générale :

- Connaître le fonctionnement et les déterminants physiologiques des grands systèmes de l'organisme (sensitif, moteur, cardiovasculaire, pulmonaire, digestif, rénal).
- Connaître les méthodes d'évaluation de la fonction des grands systèmes, Savoir interpréter les résultats.

Physiologie oro-faciale :

- Décrire la constitution et la fonction des différents systèmes constituant la cavité buccale,
- Connaître les mécanismes des douleurs oro-faciales,
- Décrire la formation salivaire, sa composition, sa régulation et sa fonction,
- Connaître les mécanismes du goût,
- Aborder les répercussions des troubles affectant ses systèmes sur la santé orale,
- Savoir évaluer les fonctions sensorielles et motrices de la bouche et des mâchoires,
- Savoir palper les glandes salivaires,
- Savoir évaluer qualitativement et quantitativement la fonction salivaire,
- Savoir évaluer un trouble du goût,
- Savoir évaluer la douleur bucco-faciale.

⊕ Evaluation des compétences :

UE Non évaluée

UE Anglais

► Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

► Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

► Distribution horaire :

TD : 24h

► Descriptif de l'UE :

- Savoir comprendre un document de vulgarisation, scientifique: support écrit: audio, vidéo,
- Savoir synthétiser l'information écrite et orale sous forme de résumés et comptes rendus simples,
- Savoir faire une courte présentation orale (PowerPoint) devant un auditoire,
- Savoir réagir en interaction à partir d'un sujet de communication (préparation à la mobilité : anglais général).

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Médecine et santé environnementale

⊕ Porteur de l'UE : Michel SIXOU

⊕ Equipe pédagogique :

Michel Sixou, Charlotte Rouzaud Laborde, Nicolas Delcourt, Fabrice Herin, Didier Carrié

⊕ Descriptif de l'UE :

Objectifs :

- Donner aux étudiants les connaissances des grandes lignes de la santé environnementale, ses enjeux pour demain et les leviers pour agir.
- Donner accès libre à une plateforme en ligne d'environ 10 heures de Vidéo, réparties en 4 blocs de compétence (Plateforme gérée par Dr Marine Sarfati à Lyon)
- Participer à 2 conférences en pluriprofessionnalité avec table ronde sur 2 thèmes actuels en Santé environnementale.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant doit avoir acquis les 4 points suivants en relations avec 4 vidéos spécifiques de la plateforme :

- Connaitre les enjeux de la Biodiversité
- Comprendre le principe du One Health
- Comprendre l'exposition à un facteur environnemental et son impact dans le développement d'une maladie
- Comprendre à l'échelle géologique la relation climat-environnement-biodiversité.

Autonomie, consultation des ressources en ligne et réalisation des QCM: de janvier 2024 à mai 2024.

Séminaires en présentiel obligatoire au S4 : 2 x 2h

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

	Enseignement théorique Note aux 4 QCM	Présence aux 2 séminaires	Total
Session 1	40% (1 point par QCM)	60 % (3 points par séminaires)	1 note sur 10 points =100% Admission si note > ou = à 5 points.
	CC : non	CC : non	
	CT : non	CT : non	
Session 2	<p>Réalisation par l'étudiant d'un document :</p> <p>Soit sur un sujet spécifique choisi par l'enseignant responsable du département concerné par cet étudiant (Pharmacie, Odontologie ou Médecine)</p> <p>Soit portant sur l'une des thématiques des séminaires et consistant en une synthèse de la question au regard des données actuelles de la littérature en la matière (1 à 2 pages)</p>		

Si non validation de la 1ère et de la 2ème sessions : nécessité de valider cet enseignement par un entretien avec l'enseignant responsable l'année suivante (en DFG3) avant passage en DFA1

UE Optionnel

► Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

► Distribution horaire :

45 heures

► Descriptif de l'UE :

Voir la notice descriptive des optionnels 2023-2024

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE complémentaire LAS/Passerelles

⊕ Porteur de l'UE : PP POULET

⊕ Equipe pédagogique :

Pierre-Pascal POULET

⊕ Descriptif de l'UE :

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

3e année

Semestre 5

UE Médico-chirurgical

Anesthésiologie locale, sémiologie buccale, parodontologie

⊕ Porteur de l'UE : Sara LAURENCIN / Charlotte THOMAS

⊕ Equipe pédagogique :

Sara LAURENCIN

Sarah COUSTY

Charlotte THOMAS

Philippe CAMPAN

Antoine HALABI

Antoine DUBUC

⊕ Distribution horaire :

CM : 38h

TD : 8h

⊕ Descriptif de l'UE :

Anesthésiologie locale

- Savoir prendre en charge un patient sur le plan de l'anesthésie locale ; savoir adapter la technique et la substance anesthésique en fonction de l'acte à réaliser et du patient; maîtriser les incidents et accidents liés aux anesthésies locales intra-orales,
- Maîtrise des Techniques d'anesthésie locales en odontologie : pharmacologie des anesthésiques locaux ; préparation du patient et prémédication, choix des techniques, incidents et accidents,
- Simulation : connaître et savoir utiliser l'instrumentation et les substances ; apprendre anatomie et techniques ; cas pratiques.

Sémiologie buccale

Acquérir la compétence pour :

- mener un interrogatoire médical, •examiner la cavité buccale,

- rechercher et identifier les adénopathies cervico-faciales,
 - identifier une lésion élémentaire de la muqueuse buccale,
 - mener un examen neurologique facial, des fonctions salivaires,
 - identifier les divers troubles de l'ouverture buccale,
- reconnaitre les signes d'une infection chirurgicale.

Parodontologie

- Savoir décrire les différentes formes des maladies parodontales (MP), leur sémiologie, les étiologies, leur épidémiologie,
- Savoir expliquer le passage du parodonte sain au parodonte pathologique, les processus pathogéniques,
- Acquérir la maîtrise des éléments de diagnostic, de l'examen au diagnostic,
- Communication et examen du patient,
- Motivation Enseignement de l'hygiène.

Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Pharmacologie générale

⊕ Porteur de l'UE : Emilie JOUANJUS

⊕ Equipe pédagogique :

Emilie JOUANJUS

Peggy GANDIA

Margaux LAFAURIE

⊕ Distribution horaire :

CM : 11h

TD : 6h

⊕ Descriptif de l'UE :

Notions abordées :

Enseignement des sciences pharmacologiques fondamentales, appliquées et en lien avec la pratique clinique de l'odontologie.

➤ Compétences développées :

- Comprendre le devenir des médicaments dans l'organisme, leurs mécanismes d'action en relation avec les effets recherchés en thérapeutique et indésirables,
- Analyser la balance bénéfices-risques des médicaments,
- Individualiser la place du chirurgien-dentiste dans les vigilances sanitaires.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Prothèse fixée

► Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

► Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Margaux BROUTIN

► Distribution horaire :

CM : 9h

TP : 27h

► Descriptif de l'UE :

Objectif pédagogique : acquisition des bases fondamentales, biologiques et biomécaniques de la conception des prothèses à pont et compétence en matière d'occlusodontie en prothèse fixée:

- Maîtriser les préparations sur dents pulpées et comprendre les principes d'économie tissulaire,
- Connaître les principes de réalisation des préparations coronaires partielles et corono-radiculaires.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Prothèse partielle amovible coulée

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Julien DELRIEU

⊕ Distribution horaire :

Séminaire : 50h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Comprendre les mécanismes de l'édentement non compensé,
- Comprendre les principes du traitement de l'édenté partiel par prothèse amovible partielle coulée,
- Maîtriser les différentes étapes cliniques en vue de la réalisation d'une prothèse partielle adjointe coulée,
- Connaître les étapes de réalisation d'une prothèse partielle adjointe coulée au laboratoire de prothèses

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Endodontie – Pathologie pulpaire

► Porteur de l'UE : Philippe GUIGNES

► Equipe pédagogique :

Philippe GUIGNES

Franck DIEMER

Marie GURGEL-GEORGELIN

► Distribution horaire :

CM : 24h

TP : 36h

Tices : 10h

► Descriptif de l'UE :

Endodontie :

Objectif : permettre à l'étudiant d'acquérir une connaissance de l'anatomie canalaire normale et pathologique ainsi qu'une initiation à la thérapeutique (transversalité avec l'imagerie)

- connaissance des techniques d'aménagement des voies d'accès, des préparations canalaires et des obturations endodontiques simples.
- Examen du patient et choix thérapeutiques

Pathologie pulpaire :

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Odontologie conservatrice

⊕ Porteur de l'UE : Delphine MARET

⊕ Equipe pédagogique :

Delphine MARET

Sylvain GAILLAC

Lucie RAPP

⊕ Distribution horaire :

TD : 10h

TP : 21h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Approfondissement des connaissances et compétences acquises en 2e année
- Notions générales sur l'esthétique en odontologie conservatrice
- Réalisation de cavités carieuses complexes et mise en œuvre des protocoles de reconstitution directe pour lésions carieuses et non carieuses sites 1,2 et 3

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Biomatériaux 2 – Application prothèse, implantologie, orthodontie

⊕ Porteur de l'UE : Sabine JONIOT

⊕ Equipe pédagogique :

Sabine JONIOT

Karim NASR

Julien DELRIEU

Thibault CANCEILL

⊕ Distribution horaire :

CM : 18h

⊕ Descriptif de l'UE :

Compétences générales à acquérir :

Connaissance des différents biomatériaux destinés aux restaurations prothétiques, implantaires et aux traitements orthodontiques.

- Alliages : précieux, non précieux, titane
- Céramiques et liaison céramo-métallique
- Résines pour prothèses
- Matériaux d'empreintes
- Matériaux d'assemblage

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Développement et examen général de l'enfant

Anatomie céphalométrique

⊕ Porteur de l'UE : Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

⊕ Equipe pédagogique :

Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

Pascal BARON

Vincent VIDAL-ROSSET, Carole VARGAS-JOULIA, Alice BROUTIN, Marion GUY-VERGER

⊕ Distribution horaire :

CM : 10h

TD : 12h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Connaître **les processus biologique de la croissance** post natale du corps humain et carno-faciale
- Connaître **les étapes du développement physique, intellectuel, socio-émotionnel**. Pouvoir identifier les troubles du comportement de l'enfant
Evaluation des fonctions oro-pharyngées
- Evaluation et suivi médical de l'enfant via le carnet santé
- Connaître et schématiser l'anatomie céphalométrique

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Imagerie

Principes et techniques d'imagerie dento-maxillo-faciale, radiobiologie et introduction à la radioprotection, physique de l'imagerie médicale

⊕ Porteur de l'UE : Paul MONSARRAT

⊕ Equipe pédagogique :

Paul MONSARRAT

Karim NASR

⊕ Distribution horaire :

CM : 37h

TP : 15h

⊕ Descriptif de l'UE :

Physique de l'imagerie médicale

- Connaître les bases fondamentales concernant les radiations ionisantes et non ionisantes,
- Connaître les composants et le fonctionnement d'un équipement de radiographie dentaire,
- Expliquer le processus de formation d'une image par les rayons X,
- Expliquer les facteurs physiques influençant la qualité de l'image.

Principes et techniques d'imagerie dento-maxillo-faciale

- Connaître les principes et techniques d'imagerie dento-maxillo-faciale et médicale 2D et 3D,
- Analyser et connaître les facteurs techniques influençant sur la qualité des images radiographiques,
- Connaître les caractéristiques de l'imagerie numérique et l'application de la numérisation aux techniques radiographiques bidimensionnelles,

- Savoir mettre en œuvre les techniques radiologiques dento-maxillo-faciales 2D (intraorales et extraorales) et 3D (Cone Beam CT),
- Connaitre les principes technologiques et les indications de l'Imagerie à Résonnance Magnétique et de l'Échographie.

Radiobiologie et introduction à la radioprotection

- Connaitre les dangers des radiations ionisantes et leurs effets sur les tissus biologiques,
- Connaitre les moyens permettant de réduire les doses de radiation ionisante,
- Pouvoir énoncer la réglementation de l'utilisation des radiations ionisantes et les règles de protection et de dosimétrie,
- Avoir connaissance des méthodes et répercussions tissulaires de la radiothérapie cervico-faciale.

Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Anglais

► Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

► Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

► Distribution horaire :

TD : 24h

► Descriptif de l'UE :

- Savoir comprendre un document scientifique odontologique à l'écrit et à l'oral, (Support écrit, audio, vidéo),
Savoir synthétiser l'information écrite et orale sous forme de comptes rendus plus complexes,
- Savoir faire une présentation orale ou écrite plus élaborée sur un sujet odontologique,
- Savoir réagir en interaction sur sujet de communication (préparation à la mobilité).

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

Semestre 6

UE Odontologie pédiatrique niveau 1, sémiologie orthodontique

⊕ Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

⊕ Equipe pédagogique :

Marie-Cécile VALERA

Mathieu MARTY

Franck DIEMER

Pascal BARON

Carole VARGAS-JOULIA, Vincent VIDAL-ROSSET, Alice BROUTIN, Marion GUY-VERGER

⊕ Distribution horaire :

CM : 10h

TD : 8h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Connaître le **développement normal des arcades dentaires**, de l'éruption dentaire, de l'occlusion en denture temporaire, mixte et permanente 6,77
- Contribuer au **dossier médical de l'enfant, Réaliser l'examen exo et endobuccal**. Réaliser des photographies et des moulages d'étude 4,11
- Reconnaître les **caractéristiques des maladies et troubles de la muqueuse buccale chez l'enfant 4.13**
- **Evaluer la typologie crano- faciale et classification des anomalies 4,16**
- Connaitre la terminologie orthodontique appliquée aux 3 sens de l'espace

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Médico-chirurgicale

Hygiène, Médecine orale 1, Chirurgie orale 1, Parodontologie, Thérapeutique et prescription 1

 Porteur de l'UE : Sara LAURENCIN/ Antoine DUBUC

 Equipe pédagogique :

Sara LAURENCIN

Sarah COUSTY

Antoine DUBUC

Charlotte THOMAS

Alexia VINEL

 Distribution horaire :

CM : 74h

TD : 8h

 Descriptif de l'UE :

Hygiène :

Les enseignements d'hygiène hospitalière ont pour objectifs l'identification des risques infectieux ainsi que l'apprentissage des moyens préventifs et/ou curatifs à mettre en place pour maîtriser ces risques au niveau des hôpitaux, des cabinets dentaires et des centres de soins, d'enseignement et de recherche dentaires. Ces enseignements sont divisés de la façon suivante :

- identification du risque infectieux dans la pratique dentaire : définition des infections nosocomiales, identification des agents infectieux et des voies de transmission, notions d'épidémiologie ;

- moyens de maîtrise du risque infectieux au niveau du personnel et du patient : vaccination et tenue professionnelle du personnel, antisepsie du patient (bains de bouche/badigeonnage) et du personnel (lavage/friction des mains), prévention et conduite à tenir en cas d'accident d'exposition au sang ;

- moyens de maîtrise du risque infectieux au niveau des dispositifs médicaux : description des différentes classes de DM et protocoles de désinfection/stérilisation associés ;

- moyens de maîtrise du risque infectieux au niveau de l'environnement de travail : maîtrise de la qualité microbiologique de l'eau et de l'air, aménagement des locaux, entretien et désinfection des sols et surfaces, gestion des déchets.

Médecine orale 1 :

Diagnostiquer les différentes pathologies infectieuses cervico-faciales d'origine dentaire (abcès péri-apicaux, cellulites faciales, ostéites maxillaires, accidents d'éruption, manifestations à distance : Infectiologie en médecine buccale, Pathologies péri-apicales, Cellulites cervico-faciales d'origine dentaire, Fistules cervico-faciales, Ostéites maxillaires, Sinusites d'origine dentaire, Accidents d'éruption des dents permanentes, Manifestation à distance (infections focales)

Chirurgie orale 1 :

Mettre en pratique une avulsion dentaire simple, une séparation inter-radiculaire et une alvéolectomie, gérer les complications :

→ Grands principes chirurgicaux (asepsie, antisepsie, stérilisation, hémostase), Bilan préopératoire (clinique et biologique), Principes et techniques de l'avulsion dentaire simple et complexe, gestion des complications des avulsions dentaires.

Parodontologie :

- Connaître et savoir réaliser les différentes étapes du traitement non chirurgical des maladies Parodontales selon une chronologie cohérente.
- Savoir expliquer l'intérêt des examens complémentaires.
 - Du diagnostic au traitement non chirurgical, chronologie des différentes étapes

Les examens complémentaires, leur place dans l'aide au diagnostic. Le débridement - détartrage-surfaçage.

Thérapeutique et prescription 1 :

Prescription dans le cadre d'une douleur aigüe post-opératoire en chirurgie orale

Prescription dans le cadre d'une infection buccale bactérienne aigüe

Connaissance des molécules, des posologies, des schémas thérapeutiques, des stratégies curatives. Introduction à la notion d'antibiorésistance

Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Patients à risques médicaux en pratique quotidienne

⊕ Porteur de l'UE : Sarah COUSTY

⊕ Equipe pédagogique :

Grégory PUGNET (et différents intervenants)

⊕ Distribution horaire :

CM : 35h

TD : 6h

⊕ Descriptif de l'UE :

Culture médicale générale. Connaissance des grandes pathologies les plus fréquentes : Pathologies Cardiovasculaires, respiratoires, rénales, hépato gastro entérologiques, neurologiques, psychiatriques, infectieuses.

Répercussions au niveau de la prise en charge odontologique des cas patients. Notion de risque infectieux, hémorragique, toxique, allergique.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC +CT

UE Prothèse partielle amovible coulée

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Julien DELRIEU

⊕ Distribution horaire :

Séminaire : 50h

⊕ Descriptif de l'UE :

Les étudiants doivent savoir élaborer d'un plan de traitement pluridisciplinaire chez un édenté partiel présentant une pathologie occlusale simple.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Prothèse fixée

⊕ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

⊕ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Margaux BROUTIN

⊕ Distribution horaire :

CM : 9h

TP : 30h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Compléter les connaissances acquises en 2^e année en prothèse fixée et en métallurgie
- Maîtriser la réalisation de prothèses fixées plurales
- Développer les connaissances prothétiques en vue de l'élaboration d'un plan de traitement global par prothèse fixée
- Élargir le socle de connaissance en prothèse avant la 4^{ème} année
- Comprendre et maîtriser les principes biomécaniques et de préparations des prothèses fixées à pont (« bridge »)
- Comprendre et maîtriser les principes biomécaniques et de préparation des reconstitutions corono-radiculaires coulées (« inlays-core »)
- Apprendre à préparer les dents antérieures.
- S'initier à la CFAO
- S'initier à la nomenclature des actes en prothèse fixée

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Endodontie

► Porteur de l'UE : Franck DIEMER

► Equipe pédagogique :

Franck DIEMER

Delphine MARET

Karim NASR

► Distribution horaire :

TP : 36h

► Descriptif de l'UE :

Dans la continuité des connaissances en endodontie et en cariologie acquises dans les semestres précédents, cette UE a pour objectif d'enseigner aux étudiants les techniques de préparation et d'obturation sur dents pluri radiculées avec réalisation de préparations

et d'obturations sur simulateurs et dents naturelles (transversalité avec l'imagerie et l'interprétation radiologique).

- Connaissance des techniques d'aménagement des voies d'accès, des préparations canal aires et des obturations endodontiques simples,
- Examen du patient et choix thérapeutiques.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Odontologie conservatrice

⊕ Porteur de l'UE : Delphine MARET

⊕ Equipe pédagogique :

Delphine MARET

Sylvain GAILLAC

⊕ Distribution horaire :

TP : 21h

TD : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

Approfondissement des connaissances et compétences acquises en 2e année

- Notions générales sur l'esthétique en odontologie conservatrice
- Réalisation de cavités carieuses complexes et mise en œuvre des protocoles de reconstitution directe pour lésions carieuses et non carieuses sites 1,2 et 3

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Physiologie de l'occlusion

■ Porteur de l'UE : Sabine JONIOT

■ Equipe pédagogique :

Sabine JONIOT

Florent DESTRUHAUT

Antonin HENNEQUIN

Constance CUNY

■ Distribution horaire :

CM : 10h

■ Descriptif de l'UE :

- Articulation temporo mandibulaire, articulation dento-dentaire, relations interacades
- Mouvements mandibulaires et mastication ; aspects fondamentaux et cliniques les fonctions occlusales
- Analyse occlusale et réflexion pré prothétique.

■ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Interprétation radiologique

✚ Porteur de l'UE : Paul MONSARRAT

✚ Equipe pédagogique :

Paul MONSARRAT

Karim NASR

Damien OSTROWSKI

✚ Distribution horaire :

TP/Tice : 20h

✚ Descriptif de l'UE :

Savoir repérer et décrire les structures anatomiques normales sur des clichés radiographiques,

Savoir reconnaître, décrire et interpréter les signes radiographiques des anomalies intéressant les structures anatomiques dento-maxillo-faciales,

Discerner la situation normale des cas pathologiques,

Savoir rédiger un compte rendu radiologique d'une acquisition intra-orale rétro-alvéolaire, rétro-coronaire, occlusale, ainsi qu'extra-orale (acquisition panoramique).

Savoir naviguer dans un volume Cone Beam CT

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Anglais

► Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

► Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

► Distribution horaire :

TD : 30h

► Descriptif de l'UE :

- Savoir comprendre un document scientifique odontologique à l'écrit et à l'oral. Supports écrits, audio, vidéo.
- Savoir synthétiser l'information écrite et orale sous forme de résumés et comptes rendus plus élaborés.
- Savoir faire une présentation orale (PowerPoint) plus élaboré devant un auditoire.
- Savoir réagir en interaction sur sujet de communication (préparation à la mobilité: anglais de spécialité).

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Anthropologie

⊕ Porteur de l'UE : José BRAGA

⊕ Equipe pédagogique :

José BRAGA

Claire WILLMANN

Pierre-Alain CANIVET

⊕ Distribution horaire :

CM : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

De nombreuses études soulignent la nécessité de développer l'enseignement de l'anthropologie et, plus généralement, des sciences humaines, dans le cursus médical et odontologique. L'apport de l'anthropologie est fondamental pour la compréhension de l'évolution des sociétés humaines, de leur santé et de leurs maladies en relation avec les grands changements environnementaux survenus au cours des derniers millénaires.

Cette UE de 10 heures a pour objectif d'initier les étudiants à l'anthropologie et de les aider à mieux associer l'évolution des sociétés humaines et de leur santé, à l'odontologie et à la recherche. Des études de cas concrets seront présentées par des anthropologues odontologistes et non odontologistes qui partageront également avec les étudiants leurs travaux de recherche à travers des thématiques aussi variées que la morphométrie 3D appliquée à l'identification médico-légale, les récents progrès de la génomique et de l'imagerie 3D, l'évolution des phénomènes de croissance et de maturation de l'os et de la dent.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Stage maîtrise clinique

✚ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

✚ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

✚ Distribution horaire :

17 heures

✚ Descriptif de l'UE :

A l'issue de ce stage l'étudiant se sera familiarisé avec son futur environnement hospitalier. Le stage se fera en différentes étapes :

- ✓ connaissance des matériaux et du matériel au centre de soins,
- ✓ fonctionnement du service : parcours du patient, parcours de l'étudiant : secrétariat et initiation à l'informatique (dossier patient ODS), distribution matériel, RV bloc etc.,
- ✓ notion d'ergonomie : installation du plan de travail avant un acte, position au fauteuil,
- ✓ observation au fauteuil : actes OCE, prothèse....

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Optionnel

✚ Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

✚ Distribution horaire :

45 heures

✚ Descriptif de l'UE :

Voir la notice des optionnels

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

4^e année

Semestre 7

UE Odontologie pédiatrique niveau 2

⊕ Porteur de l'UE : Mathieu MARTY

⊕ Equipe pédagogique :

Mathieu MARTY

Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

Alice BROUTIN

⊕ Distribution horaire :

CM : 10h

TP : 4h

⊕ Descriptif de l'UE :

- connaître les fonctions oro-faciales et leur importance dans le développement maxillofacial de l'enfant
- connaître les thérapeutiques endodontiques et leurs indications chez l'enfant
- savoir réaliser une pulpotomie en denture temporaire
- connaître les matériaux utilisables dans la prévention carieuse et savoir les manipuler

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Service sanitaire

⊕ Porteur de l'UE : Michel SIXOU

⊕ Equipe pédagogique :

Olivier HAMEL

Michel SIXOU

⊕ Distribution horaire :

TD : 9 heures de formation

Préparation de l'intervention

⊕ Descriptif de l'UE :

Conformément au décret du 12/06/2018 ; les étudiants d'odontologie de 4^e année sont impliqués dans les actions de prévention, sur la région Occitanie-Ouest, en partenariat avec les autres filières de santé.

3 temps :

- Préparation à la présentation des conduites de prévention en HBD
- Réalisation des actions
- Retour et évaluation par les étudiants après les actions

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Santé publique et comportement professionnel

► Porteur de l'UE : Michel SIXOU

► Equipe pédagogique :

Michel SIXOU

Olivier HAMEL

Jean-Noël VERGNES

► Distribution horaire :

CM : 34h

TD : 10h

► Descriptif de l'UE :

Bases sur les positions de travail, les concepts de travail. Prévention des pathologies posturales. Comportement professionnel, dossier clinique.

- Etre capable de respecter patients et collègues, partager avec eux informations et connaissances professionnelles, prendre toute disposition face à un collègue doté d'une attitude contraire à l'éthique,
- Etre sensibilisé à la tenue du dossier clinique, rédiger un dossier comportant les données médicales du patient, produire et mettre à jour un dossier médical précis,
- Psychologie du praticien : les théories inconscientes, le cadre et les relations de soins, patient et praticien idéaux,
- Communication : communications verbales et non verbales, spécificité en pratique odontologique et interaction patient et praticien,
- Thérapeutique : effets non spécifiques, observance, placebo,
- Consultation : dispositif, techniques, échelles d'évaluation,
- Mise en situation des étudiants,
- Prise en charge de patients spécifiques,

➤ Le stress du praticien

Etre capable de développer une réflexion sur les sujets suivants :

- Définition et justification d'une réflexion éthique en odontologie,
- Economie de santé,
- Système de santé français, comparatif avec d'autres systèmes,
- Fonctionnement général de l'assurance maladie,
- Rappel / CMU, CME,
- Les indicateurs de santé,

Etre capable d'appliquer la CENN dans les centres de soins

 Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Médecine orale 2 – Pathologie de la muqueuse buccale

⊕ Porteur de l'UE : Sarah COUSTY/ Antoine DUBUC

⊕ Equipe pédagogique :

Sarah COUSTY

Sara LAURENCIN

Antoine DUBUC

Clément CAMBRONNE

Charlotte THOMAS

Joffrey DURAN

Antoine HALABI

⊕ Distribution horaire :

CM : 15h

TP : 16h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Dermatologie de la muqueuse buccale
- Initiation aux gestes chirurgicaux : incisions et sutures, avulsions, lambeaux.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Thérapeutique et prescription

► Porteur de l'UE : Sarah COUSTY

► Equipe pédagogique :

Sarah COUSTY

► Distribution horaire :

CM : 12h

► Descriptif de l'UE :

Choisir et prescrire les médicaments :

- Principes des traitements des douleurs chroniques orofaciales
- Médication anxiolytique et sédative
- Prescription antifongique et antivirale
- Médicaments et hémostase
- Complications buccale des médicaments
- Principales interactions médicamenteuses
- Prescriptions et terrains particuliers

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Prothèse fixée

✚ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

✚ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Coralie BATAILLE

✚ Distribution horaire :

CM : 12h

TP : 18h

✚ Descriptif de l'UE :

Thèmes traités :

- Prothèse fixée et parodontie,
- Protocoles thérapeutiques,
- Empreintes traditionnelles et empreintes optiques,
- Prothèse fixée scellée céramo-céramique,
- Restaurations prothétiques adhésives collées céramiques (facette, veneerlay, table top, overlay, endocouronnes)
- Techniques numériques, CAO, CFAO

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Endodontie niveau 2

⊕ Porteur de l'UE : Marie GURGEL-GEORGELIN

⊕ Equipe pédagogique :

Marie GURGEL-GEORGELIN

Loic MOURLAN

⊕ Distribution horaire :

CM : 6h

TD : 23h

TP : 39h

⊕ Descriptif de l'UE :

Objectifs pédagogiques :

- Consolider les bases théoriques sur la connaissance de l'anatomie canalaire normale et pathologique, et confronter les acquis aux cas cliniques (variations anatomiques),
- Elargissement des connaissances thérapeutiques,
- Initiation à différentes techniques d'aménagement des voies d'accès, de préparation canalaires, d'obturation canalaire, de retraitement endodontique et de dépôse d'ancre radiculaire,
- Assurances opératoires,
- Conduite à tenir face à une situation clinique complexe ou geste iatrogène,
- Indication de l'endodontie chirurgicale,
- Examen du patient et choix thérapeutique,
- Reconstitution corono-radiculaire.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Prothèse complète clinique

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Constance CUNY

Xavier DUSSEAU

Eric TOULOUSE

⊕ Distribution horaire :

TP : 4h

SPOC/Visio : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

- CM :

- L'entretien et l'examen clinique du patient édenté total
- L'empreinte primaire
- La réalisation du porte-empreinte individuel
- L'empreinte secondaire
- La réalisation des maquettes d'occlusion
- Réglages des maquettes, détermination de la DVO thérapeutique, enregistrement du RIA

- TP :

- Réalisation du P E I maxillaire
- Réalisation du PEI mandibulaire
- Réalisation de la maquette d'occlusion maxillaire
- Réalisation de la maquette d'occlusion mandibulaire

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Rééducation fonctionnelle de l'appareil manducateur et réadaptation

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Constance CUNY

Jean-Claude COMBADAZOU

Antonin HENNEQUIN

Bertrand CHAMPION

Xavier DUSSEAU

⊕ Distribution horaire :

TD : 2h

SPOC/Visio : 12h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Les critères occluso-architecturaux : dento-squelettiques et neuro-musculaires
- Le plan de référence horizontal
- Articulateurs : classification, choix, avantages, limites
- La position mandibulaire, le RIA et les DVO
- Le guide antérieur
- Les courbes occlusales
- Les cycles de mastications et les fonctions occlusales

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Inlays 1

✚ Porteur de l'UE : Philippe GUIGNES

✚ Equipe pédagogique :

Philippe GUIGNES

✚ Distribution horaire :

CM : 12h

✚ Descriptif de l'UE :

- Approche globale de dentisterie restauratrice,
- Inlay onlay composite,
- Inlay onlay céramique,
- Techniques de restaurations indirectes,
- Inlay onlay CFAO niveau 1,
- Facettes.

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Anglais

► Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

► Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

► Distribution horaire :

TD : 8h

► Descriptif de l'UE :

- Savoir comprendre un document scientifique odontologique à l'écrit et à l'oral, (Support écrit, audio, vidéo),
- Savoir synthétiser l'information écrite et orale sous forme de comptes rendus plus complexes,
- Savoir faire une présentation orale ou écrite plus élaborée sur un sujet odontologique,
- Savoir réagir en interaction sur sujet de communication (préparation à la mobilité).

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Stage Hospitalier

⊕ Porteur de l'UE : Responsables de site (Jean-Noël VERGNES – Marie-Cécile VALERA)

⊕ Equipe pédagogique :

Les enseignants praticiens hospitaliers du CHU

⊕ Distribution horaire :

3 demi-journées par semaine (300 heures)

⊕ Descriptif de l'UE :

Stage pratique d'immersion en situation clinique réelle auprès des patients pris en charge au centre de soins et de traitements dentaires du CHU

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC (validation en S8)

Semestre 8

UE Diagnostic et prise en charge précoce des anomalies dento-faciales

⊕ Porteur de l'UE : Maxime ROTENBERG

⊕ Equipe pédagogique :

Maxime ROTENBERG

⊕ Distribution horaire :

CM : 18h

TD : 3h

TP : 6h

⊕ Descriptif de l'UE :

L'étudiant doit être capable de comprendre et de pratiquer :

- Examen clinique en ODF (exo-endobuccal)
- Examen fonctionnel
- Interception des troubles de croissance en denture temporaire et mixte
- Le bilan orthodontique : analyses céphalométriques ; examens complémentaires
- Thérapeutiques précoces et interceptives

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Service sanitaire

✚ Porteur de l'UE : Michel SIXOU

✚ Equipe pédagogique :

Olivier HAMEL

Michel SIXOU

✚ Distribution horaire :

9 heures de formation

Réalisation de l'intervention et évaluation

✚ Descriptif de l'UE :

Conformément au décret du 12/06/2018 ; les étudiants d'odontologie de 4^e année sont impliqués dans les actions de prévention, sur la région Occitanie-Ouest, en partenariat avec les autres filières de santé.

3 temps :

- Préparation à la présentation des conduites de prévention en HBD
- Réalisation des actions
- Retour et évaluation par les étudiants après les actions

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Chirurgie orale et parodontologie

✚ Porteur de l'UE : Sara LAURENCIN

✚ Equipe pédagogique :

Philippe CAMPAN
Sarah COUSTY
Sara LAURENCIN
Joffrey DURAN

Alexia VINEL
Jérôme SALEFRANQUE
Gabriel FAUXPOINT

✚ Distribution horaire :

CM : 20h

✚ Descriptif de l'UE :

Thérapeutiques de chirurgie orale :

- Alvéolectomies et chirurgie conservatrice
- Chirurgie des dents incluses, des dents surnuméraires et des odontomes
- Chirurgie orthodontique

Techniques de chirurgie parodontale

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Médecine orale

⊕ Porteur de l'UE : Bruno COURTOIS

⊕ Equipe pédagogique :

Bruno COURTOIS
Arnaud L'HOMME
Clément CAMBRONNE

⊕ Distribution horaire :

CM : 20h

⊕ Descriptif de l'UE :

Faire le diagnostic et élaborer une conduite à tenir face à :

- Kystes maxillaires odontologiques et non odontologiques
- Tumeurs bénignes des maxillaires odontogène, et non odontogène.
- Ostéodystrophie des maxillaires

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Prothèse fixée 2 – Réhabilitation esthétiques

⊕ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

⊕ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Coralie BATAILLE

⊕ Distribution horaire :

CM : 17h

TP : 26h

⊕ Descriptif de l'UE :

Prothèse fixée

- Prothèse fixée et parodonte,
- Protocoles thérapeutiques,
- Empreintes traditionnelles et empreintes optiques,
- Prothèse fixée céramo-métallique,
- Prothèse fixée céramo-céramique,
- Techniques numériques, CAO, CFAO.

Réhabilitation esthétiques

Le but de cet enseignement est de permettre aux étudiants d'aborder une approche globale de l'esthétique dans les cas simples.

Il intégrera des notions sur les reconstitutions antérieures et postérieures des techniques par soustraction ou addition.

L'accent sera mis sur l'analyse esthétique du secteur antérieur

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Inlays 2

► Porteur de l'UE : Philippe GUIGNES

► Equipe pédagogique :

Philippe GUIGNES

► Distribution horaire :

TP : 18h

► Descriptif de l'UE :

- Approche globale de dentisterie restauratrice
- Inlay onlay composite,
- Inlay onlay céramique,
- Techniques de restaurations indirectes,
- Inlay onlay CFAO niveau 2,
- Facettes niveau 2
- Eclaircissement interne et externe

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Endodontie

⊕ Porteur de l'UE : Marie GURGEL-GEORGELIN

⊕ Equipe pédagogique :

Marie GURGEL-GEORGELIN

Loic MOURLAN

Franck DIEMER

⊕ Distribution horaire :

TP/TD : 18h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Consolider les bases théoriques sur la connaissance de l'anatomie canalaire normale et pathologique, et confronter les acquis aux cas cliniques (variations anatomiques),
- Elargissement des connaissances thérapeutiques,
- Initiation à différentes techniques d'aménagement des voies d'accès, de préparation canalaires, d'obturation canalaire, de retraitement endodontique et de dépôse d'ancre radiculaire,
- Assurances opératoires,
- Conduite à tenir face à une situation clinique complexe ou geste iatrogène,
- Indication de l'endodontie chirurgicale,
- Examen du patient et choix thérapeutique,
- Reconstitution corono-radiculaire.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Prothèse complète clinique

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Consance CUNY

Xavier DUSSEAU

Eric TOULOUSE

⊕ Distribution horaire :

TP : 4h

SPOC/Visio : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

- CM :

- Le choix des dents : teinte et forme
- Le montage prothétique : maquette esthétique, maquettes fonctionnelles
- Le joint vélo-palatin : détermination et gravage
- La polymérisation
- L'équilibration occlusale
- L'entretien et les mesures d'hygiène
- Suivi et gestion des doléances

- TP :

- Réalisation de la table de montage personnalisée
- Montage des dents antérieures
- Montage des dents postérieures
- Tracé de joint vélo-palatin

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Implantologie

⊕ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

⊕ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Philippe CAMPAN

⊕ Distribution horaire :

CM : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

Implantologie :

- Analyse pré-implantaire
- Les grands principes chirurgicaux

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Formation à la sédation consciente inhalée

⊕ Porteur de l'UE : Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

⊕ Equipe pédagogique :

Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

⊕ Distribution horaire :

CM : 10h

TD : 6h

⊕ Descriptif de l'UE :

La sédation consciente inhalée avec le Mélange gazeux Équimolaire d'Oxygène et de Protoxyde d'Azote (MEOPA) permet de réduire l'anxiété du patient lors des soins dentaires. En cabinet dentaire, l'autorisation d'utilisation du MEOPA est assujettie à l'obtention d'une attestation d'aptitude délivrée par l'Ordre national des chirurgiens-dentistes sur présentation d'un justificatif de formation selon le référentiel établi par cet ordre. Ce référentiel comprend l'ensemble des connaissances nécessaires sur le MEOPA de sa pharmacologie à sa manipulation et sa pharmacovigilance.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Anglais

⊕ Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

⊕ Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

⊕ Distribution horaire :

TD : 22h

⊕ Descriptif de l'UE :

- savoir comprendre une étude odontologique (tous supports) et en rendre compte,
- savoir présenter un sujet de spécialité (PowerPoint) devant un auditoire,
- savoir mener une consultation en anglais de manière détaillée,
- savoir organiser son départ à l'étranger (mobilité).

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Stage hospitalier

⊕ Porteur de l'UE : Responsables de site (Jean-Noël VERGNES / Marie-Cécile VALERA)

⊕ Equipe pédagogique :

Les enseignants praticiens hospitaliers du CHU.

⊕ Distribution horaire :

3 demi-journées par semaine (300 heures)

⊕ Descriptif de l'UE :

Stage pratique d'immersion en situation clinique réelle auprès des patients pris en charge au centre de soins et de traitements dentaires du CHU.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Optionnel

✚ Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

✚ Distribution horaire :

40 heures

✚ Descriptif de l'UE :

Voir la notice descriptive des optionnels

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

5^e année

Semestre 9

UE ODF Prises en charge spécifiques

✚ Porteur de l'UE : Pascal BARON

✚ Equipe pédagogique :

Pascal BARON

✚ Distribution horaire :

CM : 19h

TD : 4h

✚ Descriptif de l'UE :

- Principes des thérapeutiques fixes en orthodontie,
- Prise en charge des urgences en orthodontie,
- Thérapeutiques chirurgico-orthodontiques
- Prise en charge orthodontique des FLAD

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Lecture critique d'article

■ Porteur de l'UE : Cathy NABET

■ Equipe pédagogique :

Cathy NABET

Paul MONSARRAT

■ Distribution horaire :

TD : 4h

■ Descriptif de l'UE :

Cette UE a pour 1^{er} objectif de rappeler aux étudiants les principes de base de la lecture critique d'articles afin de les préparer à l'analyse bibliographique de leur thèse. Le 2^e objectif est de rappeler les pré-requis nécessaires aux séances de préparation à l'internat pour la matière LCA.

UE Cancérologie Médecine Interne Médecine Orale

⊕ Porteur de l'UE : Sarah COUSTY

⊕ Equipe pédagogique :

Sarah COUSTY

Sara LAURENCIN

Alexia VINEL

⊕ Distribution horaire :

CM : 13h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Lésions malignes de la cavité buccale,
- Diagnostic, prévention, et participation aux traitements,
- Place et rôle du chirurgien-dentiste en cancérologie buccale et oro-faciale.
- Syndrome Sec / Sclérodermies / Maladie de Behçet / Granulomatoses et MICI

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Médico-chirurgical

Chirurgie orale, parodontologie, médecine orale

⊕ Porteur de l'UE : Philippe CAMPAN

⊕ Equipe pédagogique :

Philippe CAMPAN

Sara LAURENCIN

Alexia VNEL

Sarah COUSTY

Jérôme SALEFRANQUE

Charlotte THOMAS

Antoine HALABI

⊕ Distribution horaire :

CM : 21h

TD : 3h

⊕ Descriptif de l'UE :

Chirurgie orale

- Chirurgie péri-radiculaire,
- Chirurgie des lésions ostéolytiques des maxillaires,
- Diagnostic et conduite à tenir devant une communication bucco-sinuuseuse,
- Chirurgie des tumeurs bénignes de la cavité buccale.

Parodontologie

- Synthèse des traitements chirurgicaux et de la régénération parodontale
- Gestion des cas multidisciplinaires

Médecine orale

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Implantologie

⊕ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

⊕ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Philippe CAMPAN

⊕ Distribution horaire :

CM : 17h

⊕ Descriptif de l'UE :

Module de planification implantaire niveau 1

Acquérir les compétences suivantes :

- Savoir replacer la planification dans le déroulement de la thérapeutique implantaire simple,
- Imagerie médicale
- Connaître les outils et logiciels disponibles pour la planification implantaire assistée par ordinateur,
- Maîtriser la mise en place d'implants simples,
- Savoir utiliser les techniques de prises d'empreintes conventionnelles,
- Connaître les techniques chirurgicales de reconstruction osseuse
- Techniques CFAO : chirurgie et prothèse

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Biocompatibilité, biomatériaux, application clinique

⊕ Porteur de l'UE : Thibault CANCEILL

⊕ Equipe pédagogique :

Thibault CANCEILL

Sabine JONIOT

Julien DELRIEU

Paul PAGES

⊕ Distribution horaire :

Séminaire 18h

⊕ Descriptif de l'UE :

Etude de la dégradation des biomatériaux et de ses conséquences sur les patients, les professionnels de santé, l'environnement.

- Biocompatibilité appliquée aux matériaux implantables
- La dégradation des biomatériaux et ses conséquences
- Évaluation de la biocompatibilité
- Relations biomatériaux, tissus vivants
- Choix du matériau de restauration coronaire en fonction du cas clinique
- Choix du matériau d'assemblage en fonction du cas clinique

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Endodontie niveau 3

■ Porteur de l'UE : Franck DIEMER

■ Equipe pédagogique :

Franck DIEMER

■ Distribution horaire :

TD : 8h

TICE : 10h

■ Descriptif de l'UE :

Objectif pédagogique : Consolider les bases théoriques sur la connaissance des techniques endodontiques et des interactions avec les autres disciplines.

- Savoir utiliser les médications générales en endodontie,
- Savoir indiquer les médications endodontiques et les obturations coronaires transitoires,
- Connaître le fonctionnement des localisateurs électroniques d'apex et les techniques radiologiques adaptées à l'endodontie,
- Connaître les infections d'origine endodontique et les interactions endo-parodontales,
- Connaître l'ergonomie endodontique,
- Connaître les prises en charges des patients à risques en endodontie.

■ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Odontologie pédiatrique niveau 3

⊕ Porteur de l'UE : Mathieu MARTY

⊕ Equipe pédagogique :

Mathieu MARTY

⊕ Distribution horaire :

CM : 15h

TP : 14h

TD : 6h

TICE : 6h

⊕ Descriptif de l'UE :

L'UE d'Odontologie Pédiatrique clinique de niveau 2 doit permettre aux étudiants et étudiantes de consolider et d'acquérir les connaissances et compétences essentielles à la prise en charge des enfants dans la pratique courante. Cette UE met également l'accent sur la gestion des traumatismes dentaires, chez le patient pédiatrique et l'adulte :

- Savoir diagnostiquer et réaliser la prise en charge d'urgence des traumatismes bucco-dentaires en denture temporaires et permanentes.
- Être capable de proposer un suivi à court, moyen et long terme des traumatismes bucco-dentaires.
- Pouvoir mettre en application les concepts de dentisterie a minima chez l'enfant.
- Connaitre les spécificités dents temporaires et dents immatures
- Maîtriser les thérapeutiques pulpaires et la restauration des dents temporaires (pulpotomie, coiffes pédodontiques préformées)
- Connaitre les thérapeutiques pulpaires des dents permanentes immatures (apexogénèse, apexification)
- Être capable de choisir un mainteneur d'espace adapté à la situation clinique.
- Savoir choisir, positionner, sceller et desceller une bague d'orthodontie pour la réalisation d'un mainteneur d'espace.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Anglais

► Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

► Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

► Distribution horaire :

TD : 8h

► Descriptif de l'UE :

- Savoir lire un article scientifique odontologique et en rendre compte à l'oral et à l'écrit,
- Savoir synthétiser et présenter l'information scientifique odontologique sous forme de résumés de vulgarisation,
- Savoir rendre compte d'un document scientifique audio/vidéo à l'oral,
- Savoir présenter des éléments de recherche sur un sujet choisi devant un auditoire (PowerPoint),
- Savoir préparer en détail un séjour professionnel à l'étranger.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Odontologie gériatrique

► Porteur de l'UE : Bruno VELLAS

► Equipe pédagogique :

Bruno Vellas

Fati Nourhashemi

Yves Rolland

Thierry Voisin

Antoine Piau

Lucie Rapp

Marie-Hélène Lacoste-Ferré

► Distribution horaire :

CM : 10h

► Descriptif de l'UE :

- Faire le point des connaissances actuelles en gériatrie (épidémiologie, pathologies générales, organisation...)
- Connaitre les polypathologies les plus fréquentes (diabète, maladies cardiovasculaires, respiratoires, démences type Alzheimer) et leur prise en charge (polymédication et ses conséquences)
- Prise en charge bucco-dentaire du patient âgé: une démarche spécifique.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Approche globale du patient

⊕ Porteur de l'UE : Sara LAURENCIN

⊕ Equipe pédagogique :

Sara Laurencin

⊕ Distribution horaire :

Séminaire : 9h

⊕ Descriptif de l'UE :

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Intelligence artificielle en santé

✚ Porteur de l'UE : Paul MONSARRAT

✚ Equipe pédagogique :

Paul Monsarrat

✚ Distribution horaire :

CM : 5h

TP/TD : 11h

✚ Descriptif de l'UE :

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Rééducation fonctionnelle de l'appareil manducateur et réadaptation

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Antonin HENNEQUIN

Jean-Claude COMBADAZOU

Bertrand CHAMPION

Constance CUNY

⊕ Distribution horaire :

SPOC/visio : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

- DTM : définitions et classifications
- DTM : données épidémiologiques
- L'entretien du patient en présence d'un DTM
- L'examen clinique
- Les examens complémentaires : radio : électromyographie, tracking mandibulaire

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Stage hospitalier

⊕ Porteur de l'UE : Responsable de site (Jean-Noël VERGNES /Marie-Cécile VALERA)

⊕ Equipe pédagogique :

Les enseignants praticiens hospitaliers du pôle odontologie du CHU

⊕ Distribution horaire :

3 demi-journées par semaine (300 heures)

⊕ Descriptif de l'UE :

Stage pratique d'immersion en situation clinique réelle auprès des patients pris en charge au centre de soins et de traitements dentaires du CHU

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC (évaluation au S10)

Semestre 10

UE Patients à besoin spécifiques - Sédation et anesthésie générale

⊕ Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

⊕ Equipe pédagogique :

Marie-Cécile VALERA

Frédéric VAYSSE

Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

Mathieu MARTY

Franck DIEMER

Jean-Noël VERGNES

⊕ Distribution horaire :

CM : 25h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Comprendre les spécificités de la prise en charge des patients à besoins spécifiques notamment :
 - Autistes ou trisomiques,
 - Porteurs de troubles du développement dentaire (et particularités de la prise en charge)
 - Porteurs d'une MIH ou d'une amélogénèse imparfaite.
- Indications, contre-indications et techniques de la sédation et de l'anesthésie générale chez l'enfant et l'adulte,
- Particularités des thérapeutiques bucco-dentaires sous sédation et anesthésie générale.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Ethique, Droit médical, Education thérapeutique

– Identification expertise

⊕ Porteur de l'UE : Géromine FOURNIER

⊕ Equipe pédagogique :

Géromine FOURNIER

Olivier HAMEL

Cathy NABET

Delphine MARET

Isabelle BAILLEUL-FORESTIER

⊕ Distribution horaire :

CM : 12h

TD : 9h

⊕ Descriptif de l'UE :

Ethique, droit médical, Education thérapeutique

- Droit médical – le contrat de soins,
- La responsabilité du praticien : civile, professionnelle,
- Le secret professionnel,
- Les différents contrats,
- Le consentement du patient,
- L'étudiant remplaçant : droits et devoirs,
- Connaître les enjeux de l'éducation thérapeutique,
- Etre capable de développer des stratégies pour prévoir, prévenir et corriger les déficiences de l'hygiène buccale du patient.

Identification et expertise

- Connaître la place et le rôle du chirurgien-dentiste dans les investigations policières;
- Connaître les moyens d'identification des personnes employés par la police scientifique;
- Connaître les médias permettant d'informer d'une demande d'identification bucco-dentaire ;
- Savoir renseigner les fiches patients conformément à une démarche d'identification.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Bio-médico-chirurgical

Chirurgie orale, parodontologie, médecine orale

⊕ Porteur de l'UE : Sara LAURENCIN / Alexia VINEL

⊕ Equipe pédagogique :

Sara LAURENCIN

Philippe CAMPAN

Alexia VINEL

Charlotte THOMAS

Antoine HALABI

Matthieu RIMBERT

Bruno COURTOIS

Arnaud L'HOMME

⊕ Distribution horaire :

CM : 27h

TP : 9h

⊕ Descriptif de l'UE :

Chirurgie orale :

- Chirurgie alvéolaire reconstructrice
- Chirurgie des déficits osseux sous sinusiens
- Traumatologie maxillo-faciale
- Corticotomies

Parodontologie :

- Chirurgie parodontale
- élongations coronaires
- esthétique et parodontologie

Médecine orale

Pathologie odontologique :

- Thrombophlébites faciales odontogéniques,
- Relations pathologiques entre les dents et le sinus maxillaire.

Maladies des glandes salivaires :

- Lithiase salivaire,
- Infection des glandes salivaires,
- Tumeurs des glandes salivaires.

Maladies ganglionnaires cervico-faciales

- Adénopathies salivaires,
- Adénopathies cervico-faciales chroniques.

Pathologie de l'articulation temporo-mandibulaire

- Luxation de l'A.T.M dynamique antérieure bloquée
- Pathologie médicale de l'A.T.M.

Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Réhabilitation maxillo-faciale

⊕ Porteur de l'UE : Philippe POMAR

⊕ Equipe pédagogique :

Philippe POMAR
Florent DESTRUHAUT

⊕ Distribution horaire :

Séminaire 20h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Savoir situer la Prothèse Maxillo-faciale au sein des Sciences Médicales et des Sciences Humaines,
- Savoir définir la PMF dans un contexte médico chirurgical,
- Comprendre et situer le champ d'activité de la PMF,
- Acquérir les bases théoriques de la réhabilitation prothétique dans les cas de PDS maxillaire,
- Acquérir les bases cliniques de la réhabilitation prothétique dans les cas de PDS cutanée,
- Comprendre et appréhender les aspects psycho-socio-culturels de la PMF,
- Acquérir la notion de relation d'aide thérapeutique en PMF.

⊕ Evaluation des compétences :

UE non évaluée

UE Rééducation fonctionnelle de l'appareil manducateur et réadaptation

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Jean-Claude COMBADAZOU

Antonin HENNEQUIN

Bertrand CHAMPION

Constance CUNY

⊕ Distribution horaire :

SPOC /Visio : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

- L'électrostimulation transcutanée (TENS)
- Les dysfonctions articulaires
- Les dysfonctions musculaires
- Les orthèses occlusales (plan de libération occlusale, orthèses neuro-musculaires biblocs)

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Prothèse complète clinique

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Luc RAYNALDI

Antonin HENNEQUIN

Constance CUNY

⊕ Distribution horaire :

SPOC/Visio : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Gestion des empreintes en PAC en cas de situations complexes (crêtes flottantes, PACSI, radiothérapie, chirurgie d'exérèse carcinologique)
- Gestion de l'occlusion en PAC en cas de situations complexe (classe II de Ballard, classe III de Ballard, PAC unimaxillaire, PACSI, PAC immédiate)
- Prothèses provisoires et prothèses évolutives
- Maîtrise de l'occlusion en prothèses amovibles supra-implantaires
- Les nouveaux flux numériques en PAC (flux sans références prothétiques, réfection de prothèse, duplicata, prothèse immédiate)

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Implantologie

✚ Porteur de l'UE : Antoine GALIBOURG

✚ Equipe pédagogique :

Antoine GALIBOURG

Philippe CAMPAN

Thierry DENIS

✚ Distribution horaire :

CM : 17h

✚ Descriptif de l'UE :

- Savoir replacer la planification dans le déroulement de la thérapeutique implantaire simple,
- Connaître les outils et logiciels disponibles pour la planification implantaire assistée par ordinateur,
- Maîtriser la mise en place d'implants simples,
- Savoir utiliser les techniques de prises d'empreintes conventionnelles,
- Connaître les techniques chirurgicales de reconstruction osseuse.

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Réhabilitation complexe

⊕ Porteur de l'UE : Philippe GUIGNES

⊕ Equipe pédagogique :

Philippe GUIGNES

Karim NASR

Delphine MARET

Romain DUCASSE

Matthieu RIMBERT

Bertrand BONIN

⊕ Distribution horaire :

CM : 12h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Perfectionnement en restauration adhésive en méthode directe
- Protocole de réalisation et indications des facettes en céramique
- Prise en charge parodontale dans le cadre d'une indication esthétique
- Restaurations en céramique collées dans le secteur postérieur

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Imagerie appliquée

⊕ Porteur de l'UE : Paul MONSARRAT

⊕ Equipe pédagogique :

Paul MONSARRAT

Karim NASR

Damien OSTROWSKI

⊕ Distribution horaire :

TD : 6h

TP : 6h

⊕ Descriptif de l'UE :

Acquérir les compétences suivantes :

- Savoir mettre en relation anatomie clinique et anatomie radiologique 3D (CBCT),
- Connaitre les éléments de sémiologie radiologique spécifiques à la 3D,
- Savoir manipuler, naviguer et faire le compte-rendu d'un volume CBCT petit, moyen et grand champ,
- Connaitre les principales indications de l'utilisation du CBCT en médecine bucco-dentaire et savoir mettre en application le principe ALADA « As Low As Diagnostically Acceptable »,
- Savoir identifier à partir de clichés radiologiques 2D et 3D les principales pathologies de la sphère maxillo-mandibulaire et formuler les diagnostics différentiels afférents,
- Connaitre les indications, les procédures, les limites de la chirurgie assistée par ordinateur,
- Connaitre les outils et logiciels disponibles pour la planification implantaire assistée par ordinateur et savoir les utiliser.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Radioprotection

► Porteur de l'UE : Karim NASR

► Equipe pédagogique :

Karim NASR

► Distribution horaire :

Séminaire 12h

► Descriptif de l'UE :

- Principes de la téléradiographie crano-faciale,
- Anatomie téléradiographique face et basale,
- Anatomie téléradiographique.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Approche globale du patient

⊕ Porteur de l'UE : Sara LAURENCIN

⊕ Equipe pédagogique :

Sara LAURENCIN

⊕ Distribution horaire :

Séminaire : 9h

⊕ Descriptif de l'UE :

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Anglais

► Porteur de l'UE : James BOTTRIELL

► Equipe pédagogique :

James BOTTRIELL

► Distribution horaire :

TD : 22h

► Descriptif de l'UE :

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Stage hospitalier

⊕ Porteur de l'UE : Responsables de site (Jean-Noël VERGNES / Marie-Cécile VALERA)

⊕ Equipe pédagogique :

Les enseignants praticiens hospitaliers du CHU.

⊕ Distribution horaire :

3 demi-journées par semaine (300 heures)

⊕ Descriptif de l'UE :

Stage pratique d'immersion en situation clinique réelle auprès des patients pris en charge au centre de soins et de traitements dentaires du CHU.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Gestes et soins d'urgence

✚ Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

✚ Equipe pédagogique :

CESU 31

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Stage hors service odontologique

► Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

► Distribution horaire :

100 heures

► Descriptif de l'UE :

Ce stage permet de mieux appréhender la sémiologie et les grandes pathologies et d'apprendre à travailler en équipe avec les autres professionnels du système de santé

Les établissements susceptibles d'accueillir les stagiaires sont des centres hospitaliers universitaires ou d'autres établissements de santé ou organismes publics ou privé, et notamment les centres hospitaliers qui dispensent des soins de longue durée, les centres de lutte contre le cancer ou les centres de santé ayant conclu une convention avec des centres hospitaliers universitaires.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Optionnel

✚ Porteur de l'UE : Marie-Cécile VALERA

✚ Distribution horaire :

40 heures

✚ Descriptif de l'UE :

Voir la notice des optionnels

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

6^e année

Semestre 11

UE Orthodontie clinique complexe

► Porteur de l'UE : Pascal BARON

► Equipe pédagogique :

Pascal BARON

► Distribution horaire :

CM : 10h

► Descriptif de l'UE :

Revue des principales caractéristiques de la thérapeutique orthodontique. Les traitements interceptifs en omnipratique. Les traitements pluridisciplinaires. Orthodontie avancée et actualisation des techniques. La thérapeutique des cas complexes. Bases théoriques et illustration clinique par cas traités.

► Evaluation des compétences :

Evaluation
CT

UE Insertion professionnelle

 Porteur de l'UE : Olivier HAMEL

 Equipe pédagogique :

Olivier HAMEL
Jean-Noël VERGNES
Alain DURAND
Cathy NABET

 Distribution horaire :

CM : 20h
TD : 10h

 Descriptif de l'UE :

Psychologie, éthique, expertise

Le volet Psychologie comprend essentiellement un retour sur l'Approche centrée sur la personne déjà traitée en 4^e année et abordée cette fois avec une expérience clinique plus étendue.

De même, le volet Ethique apporte des éléments de réflexion supplémentaires sur l'analyse des pratiques.

Enfin, le volet Expertise apporte aux étudiants la connaissance des procédures d'expertises assurantielles ou juridiques auxquelles ils peuvent être confrontés dans leur futur exercice. Le rappel des conseils pour tendre à limiter au maximum ces procédures est effectué

Gestion, comptabilité, insertion professionnelle

Le cours d'insertion professionnelle, gestion et comptabilité comprend :

- Les caractéristiques de l'exercice libéral
- Les choix d'implantations : étude de marché, organismes ressources et évaluation des risques
 - Les formes d'exercice et de sociétés
 - Les démarches administratives en début d'exercice
 - Les obligations comptables et fiscales

- Les relations avec les organismes sociaux
- La pratique quotidienne et le respect des réglementations

Préparation à la thèse

Cette UE ne se substitue pas au directeur de thèse.

Son objectif est de préparer l'étudiant à sa thèse : rappel des démarches administratives, Règles de rédaction, aide à l'utilisation d'un logiciel de recherche bibliographique.

Evaluation des compétences :

Evaluation
CC + CT

UE Chirurgie – Parodontologie - Implantologie

⊕ Porteur de l'UE : Philippe CAMPAN

⊕ Equipe pédagogique :

Philippe CAMPAN
Alexia VINEL

Thierry DENIS
Antoine GALIBOURG

⊕ Distribution horaire :

TD : 6h
TP : 12h

⊕ Descriptif de l'UE :

Parodontologie :

Gestion cas multidisciplinaires

Implantologie :

- Acquérir les bases du plan de traitement implantaire
- Techniques de pose d'implants
- Techniques de prise d'empreinte en implantologie
- Orthodontie et implants

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Rééducation fonctionnelle de l'appareil manducateur et réadaptation

⊕ Porteur de l'UE : Florent DESTRUHAUT

⊕ Equipe pédagogique :

Florent DESTRUHAUT

Luc RAYNALDY

Constance CUNY

Antonin HENNEQUIN

Bertrand CHAMPION

Jean-Claude COMBADAZOU

⊕ Distribution horaire :

TD : 3h

SPOC/Visio : 10h

⊕ Descriptif de l'UE :

- Solutions actuelles en prothèse amovible complète
- L'axe d'insertion en prothèses amovibles
- Bruxisme et odontologie prothétique
- Reconstructions occlusales et chirurgie orthognathique
- Le jumeau numérique dans la planification occlusale

⊕ Evaluation des compétences :

UE non évaluée

UE Approche globale du patient

✚ Porteur de l'UE : Charlotte THOMAS / Matthieu MINTY

✚ Equipe pédagogique :

Charlotte THOMAS

Matthieu MINTY

✚ Distribution horaire :

TD : 6h

✚ Descriptif de l'UE :

- Savoir réaliser une analyse d'un projet prothétique, utiliser les outils numériques
- Argumenter le choix thérapeutique et planifier les séquences thérapeutiques
- Savoir transmettre les informations au prothésiste et savoir le critiquer.

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Stage hospitalier

⊕ Porteur de l'UE : Responsables de site (Jean-Noël VERGNES / Marie-Cécile VALERA)

⊕ Equipe pédagogique :

Les enseignants praticiens hospitaliers du CHU.

⊕ Distribution horaire :

3 demi-journées par semaine (300 heures)

⊕ Descriptif de l'UE :

Stage pratique d'immersion en situation clinique réelle auprès des patients pris en charge au centre de soins et de traitements dentaires du CHU.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC (validation en S12)

Semestre 12

UE Stage hospitalier

⊕ Porteur de l'UE : Responsables de site (Jean-Noël VERGNES / Marie-Cécile VALERA)

⊕ Equipe pédagogique :

Les enseignants praticiens hospitaliers du CHU.

⊕ Distribution horaire :

3 demi-journées par semaine (300 heures)

⊕ Descriptif de l'UE :

Stage pratique d'immersion en situation clinique réelle auprès des patients pris en charge au centre de soins et de traitements dentaires du CHU.

⊕ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC

UE Stage actif

✚ Porteur de l'UE : Pierre-Pascal POULET

✚ Distribution horaire :

250 heures

✚ Descriptif de l'UE :

- Découvrir des responsabilités spécifiques inhérentes à l'activité professionnelle
- Permettre une mise en application, dans le cadre d'une autonomie contrôlée, les connaissances théoriques, pratiques et cliniques acquises par l'étudiant au cours des études odontologiques (en tant qu'acteur de santé, futur gestionnaire de cabinet dentaire et membre d'une communauté médicale respectueux de l'éthique et de la déontologie)

✚ Evaluation des compétences :

Evaluation
CC (mémoire)