

Master Sciences, Technologies, Santé, Science de la Vie et de la Santé
Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies
Spécialité Physiopathologie Orale Appliquée

Responsables Mention BCPP
Pr Cécile BUTOR & Pr Claire LEGAY
Responsable Spécialité POA : Pr Philippe BOUCHARD

SPECIALITE de MASTER
« PHYSIOPATHOLOGIE ORALE APPLIQUEE »
(POA)

Responsable Paris Diderot : Pr Philippe Bouchard
Responsable Paris Descartes : Pr Bruno Gogly

Secrétariat Mme Annick Ligot
Paris Diderot : 5 rue Garancière – 75006 Paris.
Tél : 33 1 57 27 87 18 - Fax : 33 1 57 27 87 01
annick.ligot@univ-paris-diderot.fr

Secrétariat Mme Tiffany Calvet
Paris Descartes : 1 rue Maurice Arnoux – 92120 Montrouge.
Tél : 33 1 58 07 66 02 - Fax : 33 1 58 07 67 12
tiffany.calvet@parisdescartes.fr

GENERALITES SUR LES MASTERS

Un master est composé de *domaines* composés de *mentions* comprenant des *spécialités*. La spécialité de master « Physiopathologie Orale Appliquée » (POA) est une *spécialité* de la *mention* Biologie Cellulaire Physiologie et Pathologie (BCPP) appartenant aux *domaines* Science-Technologie-Santé (P7), Science de la Vie et de la Santé (P5). Cette spécialité à orientation professionnelle comprend un enseignement théorique sous forme d'Unités d'Enseignement (UE) et de stages. Les stages de la spécialité POA ont lieu **dans les services cliniques**.

Le diplôme de Master sanctionne la maîtrise d'une langue étrangère (Art 16 de l'arrêté <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000028543525>). Dans les disciplines odontologiques, l'anglais est la langue étrangère de référence. Un bon niveau d'anglais parlé et écrit est donc indispensable. Les enseignements d'anglais sont assurés lors de l'enseignement au Diplôme de Formation Générales en Sciences Odontologiques et sont considérés acquis en M1. En M2, cette maîtrise de la langue est évaluée par une présentation orale.

Nous attirons l'attention des étudiants qui souhaiteraient poursuivre leur formation dans une école doctorale à l'issue de ce master, qu'il est fortement recommandé de suivre également une **spécialité à orientation recherche** qui comprend des stages en laboratoire (Art 17).

OBJECTIFS DE LA SPECIALITE POA

La spécialité POA a pour objectif de former, par l'approche clinique, des étudiants aux physiopathologies orales. Elle est la seule spécialité de master permettant à l'étudiant un approfondissement clinique des mécanismes physiopathologiques en odontologie.

Le programme de la spécialité POA comprend : un enseignement théorique, incluant cours, séminaires, discussion de cas cliniques et revues de littérature, et un enseignement clinique où les étudiants pourront acquérir les connaissances dans le domaine des diagnostics avancés et des traitements complexes.

DUREE DE LA FORMATION

La durée de la formation est de 2 ans (M1 + M2), soit 4 semestres (S1, S2, S3 et S4).

VALIDATION DES ETUDES

A la fin de sa formation, l'étudiant doit avoir validé **120 crédits** ou ECTS (European Credit Transfer System).

- M1 : la 1ère année de la spécialité POA comprend 60 crédits : 6 crédits fondamentaux, 24 crédits spécifiques et 30 crédits en équivalence des études vous permettant d'exercer.
- M2 : la 2ème année de la spécialité POA comprend 60 crédits s'inscrivant dans un parcours spécifique.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La spécialité POA est organisée en 3 *parcours* permettant à l'étudiant d'approfondir ses connaissances dans un des champs disciplinaires de l'odontologie :

1. Dysmorphologie et maladies rares : responsable Dr Muriel Molla de la Dure (Hôpital Rothschild)
2. Endodontie : responsable Dr Stéphane Simon (Hôpital La Pitié-Salpêtrière)
3. Parodontologie : responsable Pr Philippe Bouchard (Hôpital Rothschild)

A chaque parcours correspond un stage clinique dans la discipline d'orientation.

L'étudiant devra choisir un des 3 parcours spécifiques et s'enquérir auprès des responsables de parcours du choix de ses UE.

L'étudiant devra également prévoir ses lieux de stage, dans un des Centres Cliniques d'Accueil (Annexe 1), dans sa discipline d'orientation avant son passage devant la commission d'admission.

Aucun étudiant ne sera admis dans le master sans avoir la certitude de son acceptation sur un lieu de stage.

ORGANISATION DU M1 (60 CREDITS)

Le 2^{ème} cycle des études de filière santé est validé de 30 crédits. Les 30 crédits restants se répartissent de la façon suivante :

➤ **En S1 (15 crédits)**

- 6 crédits correspondants à 1 UE fondamentale de recherche. Sont particulièrement conseillées :
 - Bio-ingénierie, biomimétisme : applications médicales et odontologiques (P7)
 - Recherche appliquée et émergente en odontologie (P7)
 - Signalisation, Différenciation et Morphogenèse (P7)
 - Matrice extra-cellulaire et signalisation (P5)
- 9 crédits correspondants aux UE spécifiques :
 - Spécificité de la recherche clinique en Odontologie (6 crédits)
 - Mécanismes de physiopathologie orale (I) (3 crédits)

La liste des U.E. est consultable en Annexe 2.

➤ **En S2 (15 crédits) :**

- 15 crédits correspondants à la validation de 300 heures de stages cliniques en S2 (environ 3 demi-journées hospitalières par semaine).

ORGANISATION DU M2 (60 CREDITS)

Les étudiants ayant validé leur M1 pourront candidater en M2 pour valider 60 crédits, répartis de la façon suivante :

➤ **En S3 (24 crédits)**

- 18 crédits correspondants à la validation de 300 heures de stages cliniques en S2 (environ 3 demi-journées hospitalières par semaine)
- 6 crédits correspondants à la préparation d'un mémoire.

➤ **En S4 (36 crédits)**

- 9 crédits correspondants à 3 UE de tronc commun aux 3 parcours :
 - Mécanismes de physiopathologie orale (II)
 - Méthodes d'analyse bibliographique et bibliométrie
 - Investigation clinique et diagnostic en odontologie
- 6 crédits communs aux 3 parcours :
 - Présentation de cas cliniques en anglais (3 crédits pour la présentation de cas et 3 pour l'anglais)

- 21 crédits spécifiques d'un parcours :

1. Parcours Dysmorphologie et maladies rares

- Sémiologie et examen clinique des dysmorphies et maladies rares (3 crédits)
- Développement ante et post-natal et croissance staturo-pondérale de l'enfant. Odontogenèse et développement cranio-facial (6 crédits)
- Diagnostic clinique pluridisciplinaire des maladies rares à expression cranio-faciale (6 crédits)
- Spécificité et prise en charge des patients présentant une maladie rare (6 crédits)

2. Parcours Endodontie

- Moyens thérapeutiques (3 crédits)
- Physiopathologie spécifique de la pathologie endodontique (6 crédits)
- Indications et mise en œuvre de la réintervention en endodontie (6 crédits)
- Ingénierie tissulaire, régénération tissulaire et opportunités cliniques en endodontie (6 crédits)

3. Parcours Parodontologie

- Aspects cliniques et diagnostic des maladies parodontales (3 crédits)
- Physiopathologie spécifique aux maladies parodontales (6 crédits)
- Aspects thérapeutiques des maladies parodontales (6 crédits)
- Implantologie chirurgicale appliquée au traitement des maladies parodontales (6 crédits)

Le détail des U.E. est consultable en Annexe 3.

DOSSIER DE CANDIDATURE

Il doit comporter :

- ✧ lettre de motivation, CV et photocopie des diplômes. Ce dossier est à déposer ou à envoyer au secrétariat de l'UFR pour la mi-Juin au plus tard
- ✧ avis d'un responsable du parcours choisi qu'il convient de rencontrer. Cet avis sera joint au dossier.
- ✧ Si l'étudiant a déjà validé 6 crédits d'UE de recherche, il doit ajouter à son dossier l'attestation de validation de cette (ou ces) UE, accompagnée du programme si l'UE n'a pas été validée à P5 ou à P7.

DATE DE RECEPTION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE

Les dossiers de candidature seront réceptionnés par les secrétariats respectifs entre le 20 Mai et le 30 Juin 2016.

Ils seront examinés en commission d'admission entre le 30 Juin et le 20 Juillet 2016.

Master Sciences, Technologies, Santé, Science de la Vie et de la Santé
Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies
Spécialité Physiopathologie Orale Appliquée

ANNEXE 1

CENTRES CLINIQUES D'ACCUEIL DES STAGIAIRES

Les centres d'accueil sont des structures hospitalo-universitaires reconnues pour leur qualité de production scientifique et la spécificité de leur recrutement associée aux disciplines concernées.

SERVICE	HOPITAL	CHEF DE SERVICE	TELEPHONE
Odontologie	AP-HP, Rothschild, Paris	Pr Pierre COLON	01 40 19 39 85
Odontologie	AP-HP, Pitié-Salpêtrière, Paris	Pr Vianney DESCROIX	01 42 16 14 51
Centre de Référence des Malformations Rares de la Face et de la Cavité Buccale	AP-HP, Trousseau, Paris	Chef de service et responsable : Pr Marie-Paule VASQUEZ Pr Arnaud PICARD	01 44 73 69 35
Site des malformations maxillo-faciales rares	AP-HP, Trousseau, Paris		
Site des malformations odontologiques rares	AP-HP, Rothschild, Paris	Chef de pôle Pr Pierre COLON Responsable : Pr Ariane BERDAL	01 40 19 39 01
Odontologie	AP-HP, Hôpital Louis Mourier, Colombes	Pr Marysette FOLLIGUET	01 47 60 61 74
Odontologie	AP-HP, Hôpital Charles Foix, Ivry	Pr Florence CHEMLA	01 49 59 46 42
Odontologie	AP-HP, Hôpital Bretonneau, Paris	Pr Marysette FOLLIGUET	01 53 11 14 10
Centre de référence des maladies rares du métabolisme du phosphore et du calcium « site Bretonneau »	AP-HP, Hôpital Bretonneau, Paris	Responsable de site Pr Marysette FOLLIGUET Responsable du centre Pr Catherine CHAUSSAIN	01 53 11 14 15
Odontologie	AP-HP, Hôpital Albert Chenevier, Créteil	Dr Marguerite LANDRU	01 49 81 31 33 ou 30 77
	AP-HP, Hôpital Henri Mondor, Créteil	Pr Bruno GOGLY	01 49 81 31 32

Autres services possibles, sous réserve de l'accord des responsables de la spécialité et de la signature d'une convention

Master Sciences, Technologies, Santé, Science de la Vie et de la Santé
Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies
Spécialité Physiopathologie Orale Appliquée

ANNEXE 2 : LISTE DES U.E. DE M1

U.E FONDAMENTALE DE RECHERCHE (6 crédits)

Les demandes d'inscription dans les UEs fondamentales de recherche doivent se faire le plus rapidement possible auprès des responsables de M1 :

- V. Descroix (vianney.descroix@univ-paris-diderot.fr) pour les UEs de P7
- C. Chaussain (catherine.chaussain@parisdescartes.fr) pour les UEs de P5

L'étudiant choisit 1 U.E de 6 crédits de préférence parmi les suivantes :*

Matrice extracellulaire et signalisation (6 crédits)

Synthèse, structure et fonctions biologiques des différents composants de la matrice extracellulaire des tissus minéralisés et non minéralisés, processus de dégradation dans des situations physiologiques et pathologiques, en particulier via l'action de MMPs, et description des effets matriciels et cellulaires des produits de dégradation.

Responsable : C. Chaussain

Bio-ingénierie, biomimétisme : applications médicales et odontologiques (6 crédits)

Cette UE s'inscrit au cœur de l'interdisciplinarité, entre sciences dures et sciences biomédicales diagnostiques. Elle a pour principal objectif de fournir aux étudiants des différentes filières médicales (médecin, et médecine bucco-dentaire) et scientifiques (chimie, physique, biologie) les connaissances actuelles translationnelles entre la chimie de surface des matériaux et la biomimétique pour des approches thérapeutiques. Les étudiants seront amenés à comprendre la démarche d'innovation, qui fait appel au transfert et à l'adaptation des principes et stratégies élaborés par les organismes vivants. Enfin, seront également abordés les thérapies innovantes dans le champ des nanosciences et plus particulièrement les nanotechnologies sur leurs utilisations biotechnologiques et médicales.

Responsables : F. Anagnostou, V. Descroix, L. Jordan

Recherche appliquée et émergente en odontologie (6 crédits)

Donne les pré requis à une recherche de spécialiste en physiopathologie orale dans les définitions du terrain, de la prévalence, des facteurs de risque, des mécanismes propres aux pathologies dentaires, parodontales et orales, et de thérapeutiques innovantes en pharmacologie.

Responsables : S. Simon, A. Berdal

** La liste des U.E. n'est pas exhaustive. D'autres U.E. peuvent être choisies par l'étudiant en accord avec les responsables du parcours.*

U.E. SPECIFIQUES POA (9 crédits)

Spécificité de la recherche clinique en odontologie (6 crédits)

Objectifs : Former les étudiants à la méthodologie de recherche biomédicale en s'appuyant sur les disciplines de l'odontologie. Seront abordées les questions d'épidémiologie clinique et de recherche diagnostique et thérapeutique des pathologies orales. Des bases de biostatistique sont enseignées. Les aspects éthiques de la recherche clinique sont abordés. Cet enseignement fait intervenir les URCs.

Compétences visées : Connaître les bases règlementaires et éthiques des essais cliniques. Différencier les types d'études. Connaître les bases biostatistiques nécessaires à la compréhension des essais.

Responsables : Ph. Bouchard (P7), C. Chaussain (P5), J.-P. Attal (P5), N. Rajabo (P7)

Mécanismes de physiopathologie orale (I) (3 crédits)

Objectifs : Fournir aux étudiants les éléments clés de la physiopathologie des principales pathologies affectant l'organe dentaire et ses tissus de soutien. Seront ainsi envisagé, dans un premier temps, les bases moléculaires et cellulaires des processus inflammatoires et infectieux et également des principales affections génétiques. Dans un second temps, ces mécanismes seront étudiés et intégrés dans le contexte spécifique des maladies de l'endodonte et du parodonte chez le sujet ne présentant pas d'autres maladies et également dans le contexte des maladies rares.

Compétences visées : Connaître les bases moléculaires et cellulaires permettant d'appréhender les mécanismes physiopathologiques des maladies de la sphère orale.

Responsables : V. Descroix (P7), B. Gogly (P5)

Master Sciences, Technologies, Santé, Science de la Vie et de la Santé
Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies
Spécialité Physiopathologie Orale Appliquée

ANNEXE 3 LISTE DES U.E. DE M2 :

U.E. DE TRONC COMMUN AUX 3 PARCOURS

Mécanismes de physiopathologie orale (II) (3 crédits)

Objectifs : Fournir aux étudiants les éléments clés de la physiopathologie des principales pathologies affectant l'organe dentaire et ses tissus de soutien. Seront ainsi envisagés, dans un premier temps, les bases moléculaires et cellulaires des processus inflammatoires et infectieux et également des principales affections génétiques. Dans un second temps, ces mécanismes seront étudiés et intégrés dans le contexte spécifique des maladies de l'endodonte et du parodonte chez le sujet ne présentant pas d'autres maladies et également dans le contexte des maladies rares.

Compétences visées : Connaître les mécanismes physiopathologiques avancés des maladies de l'endodonte, du parodonte et des maladies rares.

Responsables : V. Descroix (P7), B. Gogly (P5)

Méthodes d'analyse bibliographique et bibliométrie (6 crédits)

Objectifs : Familiariser l'étudiant avec les données essentielles de la compréhension d'un article scientifique dans les domaines avancés des parcours proposés. La méthodologie et la compréhension des tableaux et figures illustrant les résultats ainsi que l'évaluation d'un article dans le contexte de la bibliométrie sont abordés. L'étudiant est entraîné à la rédaction d'un article scientifique.

Compétences visées : Développer une analyse critique d'un article scientifique. Comprendre la méthodologie de la recherche clinique. Rédiger un article scientifique.

Responsables : S. Simon (P7), Ph. Bouchard (P7), C-D. Arreto (P5), F. Courson (P5)

Investigation clinique et diagnostic en odontologie (6 crédits)

Objectifs : Donner à l'étudiant les éléments de diagnostic avancé des maladies orales permettant d'évaluer cliniquement les hypothèses physiopathologiques. Les tests microbiologiques et l'imagerie, ainsi que les investigations à distance sont développés. L'interface avec les maladies systémiques est abordée.

Compétences visées : Connaître les techniques avancées de diagnostic en odontologie, les bases des techniques de diagnostic pour les maladies générales associées aux maladies rares.

Responsables : R. Felizardo (P7), H. Rangé (P7), B. Salmon (P5), F. Decup (P5)

Présentation de cas cliniques en Anglais (6 crédits)

Objectifs : Présenter en anglais un cas clinique traité lors de son stage clinique. La maîtrise de l'anglais est évaluée sur cette présentation.

Compétences visées : Présenter un cas clinique. Communiquer dans un congrès international. Pouvoir répondre aux questions posées.

Responsables anglais : P. Eisenberger

Responsables cas cliniques : Ph. Bouchard, B. Gogly

Crédits anglais : 3 Coefficient : 1

Crédits cas cliniques : 3 Coefficient 1

U.E. SPECIFIQUES D'UN PARCOURS

1 : Parcours Dysmorphologie et maladies rares

Sémiologie et examen clinique des dysmorphies et maladies rares (3 crédits)

Objectifs : Savoir reconnaître les signes cliniques pathologiques au niveau dentaire et cranio-facial. Une partie de l'enseignement sera dédiée à l'examen clinique (pédiatrique, orthodontique et maxillo-facial). Dans un deuxième temps, cet enseignement sera consacré à la sémiologie phénotypique des maladies rares à expression cranio-faciale.

Compétences visées : Savoir reconnaître les symptômes d'une maladie rare orale et réaliser l'examen clinique d'un patient dysmorphique.

Responsables : C. Naulin-Ifi (P7), L. Goupy (P7), A. Kamoun-Goldrat (P5), F. Courson (P5)

Développement ante et post-natal et croissance statur pondérale de l'enfant. Odontogenèse et développement cranio-facial (6 crédits)

Objectifs : Connaître le développement normal de l'enfant de la période ante natale jusqu'à la fin de la croissance. Cette UE abordera dans un premier temps la croissance générale (statur pondérale) ainsi que le développement psychologique (psycho-affectif, psycho-sensoriel et psycho-moteur) de l'enfant. Dans un deuxième temps, l'enseignement sera consacré au développement plus particulier du massif cranio-facial et la mise en place des arcades dentaires d'un point de vue embryologique, moléculaire et anatomique.

Compétences visées : Connaître le développement physique et psychique de l'enfant normal. Connaître le développement cranio-facial et les étapes de l'odontogenèse.

Responsables : P. Garrec (P7), B. Vi-Fane (P7), T. Davit-Béal (P5), C. Gaucher (P5)

Diagnostic clinique pluridisciplinaire des maladies rares à expression cranio-faciale (6 crédits)

Objectifs : Enseignement du diagnostic et de l'étiopathogénie des maladies rares à expression cranio-faciale d'ordre isolée ou syndromique regroupant les anomalies dentaires de nombre, de forme, de position, et de structure, ainsi que les anomalies des tissus mous et des bases osseuses. Certaines pathologies telles que la dysplasie ectodermique, les fentes alvéolo-palatines, seront plus particulièrement détaillées.

Compétences visées : Connaître la sémiologie et savoir diagnostiquer une maladie rare isolée et syndromique en collaboration avec les autres disciplines médicales, l'étiologie des maladies rares.

Responsables : M. Molla de la Dure (P7), C. Gaucher (P5), N. Kadlub (P5), S. Opsahl Vital (P5)

Spécificité et prise en charge des patients présentant une maladie rare (6 crédits)

Objectifs : Prise en charge thérapeutique des maladies rares nécessitant un traitement pluridisciplinaire. Savoir établir le plan de traitement en odontologie intégré dans le circuit de santé du patient. Cet enseignement présentera les techniques et protocoles spécifiques aux maladies rares, intégrant le parcours de soins et les réseaux spécifiques.

Compétences visées : Elaborer un plan de traitement pluridisciplinaire évolutif de l'enfant jusqu'à l'âge adulte et connaître les spécificités thérapeutiques des maladies rares, le parcours de soins, les spécificités éthiques et règlementaires liées aux maladies rares.

Responsables : M. Molla de la Dure (P7), M.-P. Vasquez (P5), C. Gaucher (P5), M. M. Landru (P5)

2 : Parcours Endodontie

Moyens thérapeutiques en Endodontie (3 crédits)

Objectifs : Appréhender les traitements de première intention des pathologies pulpaire et périapicales. Seront abordés les principes biologiques de la désinfection endodontique d'une part et les techniques à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs et pérenniser le traitement d'autre part.

Compétences visées : Connaître les traitements avancés des lésions de l'endodonte.

Responsables : A. Hartmann (P7), T. Boukpepsi (P5)

Physiopathologie spécifique de la pathologie endodontique (6 crédits)

Objectifs : Appréhender en détail les pathologies pulpaire et périapicales. Seront abordés les processus physiopathologiques spécifiques impliqués dans l'inflammation pulpaire, les lésions osseuses inflammatoires et infectieuses, les relations endo-parodontales et leurs implications physiopathologiques. Dans une seconde partie, les implications cliniques à l'échelle individuelle d'une part et de la population d'autre part.

Compétences visées : Connaître la physiopathologie des lésions de l'endodonte et leurs relations avec les autres tissus.

Responsables : S. Simon (P7), C. Besnault (P5), D. Bouter (P5)

Indications et mise en œuvre de la réintervention en endodontie (6 crédits)

Objectifs : Appréhender la problématique de l'échec en endodontie et de sa prise en charge clinique. Seront abordés dans un premier temps les principales causes d'échec des traitements, les moyens spécifiques de diagnostic pour les appréhender, et leurs répercussions en santé publique. Dans un second temps seront traités les moyens techniques et cliniques de réintervention, à la fois par voie orthograde (retraitement) et par voie rétrograde (endodontie chirurgicale). Les thérapeutiques enseignées seront fondées sur la preuve scientifique (*Evidence Based Dentistry*) et les recommandations institutionnelles ou reposantes sur des conférences de consensus.

Compétences visées : Connaître les techniques de réintervention et en comprendre les raisons.

Responsables : A. Hartmann (P7), T. Boukpepsi (P5)

Ingénierie tissulaire, régénération tissulaire et opportunités cliniques en endodontie (6 crédits)

Objectifs : Aborder les nouvelles voies d'investigation en endodontie et l'intérêt de nouvelles voies thérapeutiques biologiques et pharmacologiques reposant sur la compréhension des mécanismes pathogéniques. Seront abordés les principes de l'ingénierie tissulaire, de l'intérêt des thérapies cellulaires, du concept de *cell homing* comme nouvelle conception thérapeutique de recolonisation cellulaire d'un canal.

Compétences visées : Connaître les techniques avancées de traitement de l'endodontie.

Responsables : S. Simon (P7), C. Besnault (P5)

3 : Parcours Parodontologie

Aspects cliniques et diagnostic des maladies parodontales (3 crédits)

Objectifs : Développer les différents moyens diagnostics spécifiques aux maladies parodontales et les techniques de diagnostic avancées permettant de soutenir les hypothèses pathogéniques. Les techniques utilisées en recherche clinique sont développées.

Compétences visées : Connaître les techniques avancées de diagnostic en parodontologie et leur utilisation en recherche clinique.

Responsables : S. Kerner (P7), D. Guez (P5)

Physiopathologie spécifique aux maladies parodontales (6 crédits)

Objectifs : Après un rappel de la biologie du parodonte et des données épidémiologiques, cette UE explore en profondeur les hypothèses pathogéniques des maladies parodontales et l'interrelation entre ces maladies et les autres maladies. Elle comporte un enseignement avancé en microbiologie et en immunologie afin de développer les mécanismes pathogéniques propres aux maladies parodontales et les hypothèses expliquant leur association avec les autres maladies.

Compétences visées : Connaître les mécanismes pathogéniques des maladies parodontales permettant de comprendre l'association avec les autres maladies et les aspects épidémiologiques de ces associations.

Responsables : F. Anagnostou (P7), N. Cohen (P7), M. Gosset (P5), M.L. Colombier (P5)

Aspects thérapeutiques des maladies parodontales (6 crédits)

Objectifs : Donner à l'étudiant les moyens thérapeutiques adaptés à la physiopathologie des maladies parodontales. Elle développe l'interdisciplinarité des traitements à la lumière de la pathogénie et propose des solutions thérapeutiques en rapport avec l'évolution des maladies parodontales.

Compétences visées : Connaître le traitement pluridisciplinaire des maladies parodontales avancées et leur répercussion sur l'état général.

Responsables : Ph. Bouchard (P7), M. Feghali (P5), M. Gosset (P5)

Implantologie chirurgicale appliquée au traitement des maladies parodontales (6 crédits)

Objectifs : Aborder la physiopathologie des maladies péri-implantaires on s'appuyant sur le modèle parodontal. L'aspect clinique du diagnostic, du traitement et de la prévention des péri-implantites est développé ainsi que les aspects chirurgicaux de la pose des implants dentaire pouvant expliquer les échecs.

Compétences visées : Connaître les techniques chirurgicales implantaires et péri-implantaires, la pathogénie et le traitement des maladies péri-implantaires.

Responsables : F. Mora (P7), V. Jaumet (P5), M.L. Colombier (P5)