

MAÎTRISE UNIVERSITAIRE D'ÉTUDES AVANCÉES EN MÉDECINE CLINIQUE SPÉCIALISATION OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE ET CHIRURGIE TÊTE ET COU

1. Objectifs généraux

La Maîtrise universitaire d'études avancées en médecine clinique, spécialisation *Oto-rhino-laryngologie et chirurgie tête et cou* (en anglais Master of Advanced Studies (MAS)), est un diplôme universitaire de spécialisation certifiant que le candidat :

- a acquis des connaissances théoriques et des aptitudes pratiques nécessaires à exercer une activité indépendante dans tous les domaines de l'ORL et de la chirurgie de la tête et du cou, de manière fiable, efficace et efficiente, en respect des règles déontologiques et éthiques ;
 - maîtrise des situations d'urgence relevant de la spécialité ;
 - connaît les mesures de prévention des affections de la spécialité ;
 - a développé un esprit d'analyse critique, pour une interprétation correcte des données récentes de la littérature ;
 - est susceptible de contribuer au développement de la spécialité par une activité de recherche d'un niveau académique.
-

2. Conditions d'admissibilité et équivalence

Peuvent être admis les candidats:

- titulaires d'un diplôme de médecin d'une Université suisse ou de la Communauté européenne, ou d'un titre jugé équivalent par la Commission d'admission et d'équivalence de la Faculté ;
 - ayant déjà effectué une formation postgrade d'au moins 1 an dans une institution reconnue, dans un domaine chirurgical autre que l'ORL;
 - ayant effectué une formation en ORL générale de 4 ans, dont 3 dans un centre universitaire reconnu ;
 - qui possèdent une connaissance suffisante du français pour entrer en contact avec les patients.
-

3. Durée des études

La durée pour l'obtention du MAS en ORL et chirurgie tête et cou depuis l'admission au diplôme est de quatre semestres.

4. Programme d'études

A. Objectifs spécifiques à l'immersion clinique

L'immersion clinique correspondant à l'acquisition de 90 crédits ECTS doit permettre au candidat d'acquérir des connaissances et des compétences propres à la spécialité de l'oto-rhino-laryngologie et chirurgie tête et cou.

Compétences

Compétences cliniques (40 crédits ECTS)

L'immersion clinique permettra au candidat d'acquérir des connaissances spécifiques à la spécialité, comme

- la maîtrise et l'interprétation des techniques d'examen, de l'oreille, du nez, des sinus, de la cavité buccale, du pharynx, du larynx, des bronches, de l'oesophage, de la face, du cou et des glandes salivaires et maîtrise de l'instrumentation utilisée à cet effet ;
- l'exécution et interprétation des examens de l'ouïe et de l'équilibre (audiométrie, otoneurologie), de l'examen des nerfs crâniens, de l'odorat, du goût, de la déglutition et de la phonation ;
- l'exécution de ponctions et de biopsies à fin diagnostique ;
- l'interprétation de l'imagerie médicale spécifique du domaine ORL ;
- la prise en charge préopératoire et postopératoire, rééducation incluse ;
- l'exécution d'anesthésies locales et régionales ;
- l'utilisation des lasers ;
- le screening allergologique, l'interprétation des résultats et la prise en charge d'éventuelles complications.

Compétences opératoires (50 crédits ECTS)

- maîtrise des techniques micro-chirurgicales propres au domaine ORL – chirurgie tête et cou, à l'inclusion de la base du crâne et des nerfs crâniens ;
- maîtrise de l'endoscopie des voies aéro-digestives supérieures ;
- maîtrise des techniques chirurgicales d'exérèse de tumeurs malignes dans le domaine ORL ;
- maîtrise des techniques de chirurgie aux lasers ;
- maîtrise des techniques de chirurgie reconstructive dans le domaine ORL élargi ;
- maîtrise de l'assistance pré et postopératoire des patients cancéreux dans le domaine ORL ;
- à la fin de son stage, le candidat présentera un catalogue répertoriant ses activités chirurgicales.

B. Objectifs spécifiques à l'enseignement théorique

L'enseignement théorique correspondant à l'acquisition de 30 crédits ECTS doit permettre au candidat d'acquérir des connaissances spécifiques à l'ORL et à la chirurgie tête et cou.

Le candidat acquerra des connaissances approfondies dans les domaines

- de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie de l'oreille, du nez et des sinus, de la cavité buccale, du pharynx, du larynx, des glandes salivaires et du cou ainsi que des régions adjacentes de la base du crâne et de la face ;
- des principes de la microchirurgie, de la chirurgie endoscopique, de la chirurgie oncologique ainsi que de la chirurgie reconstructive ;
- de l'appréciation et de l'indication du traitement chirurgical d'infections, de malformations, de traumatismes et de tumeurs concernant le domaine spécifique élargi, incluant l'assistance pré et postopératoire ;
- de la technique des lasers ;
- des questions d'éthique médicale et d'économie.

C. Objectifs spécifiques au travail de fin d'étude (30 crédits ECTS)

Le travail de fin d'études correspondant à l'acquisition de 30 crédits ECTS doit permettre au candidat d'effectuer un travail de recherche clinique sous la direction du responsable du programme du MAS ou d'une personne désignée par ce dernier.

L'objectif recherché est de familiariser le candidat avec les aspects méthodologiques de base d'un tel travail et de lui permettre de formuler de manière synthétique ses observations. Le travail doit aboutir dans la mesure du possible à une publication dans un journal scientifique à politique éditoriale.

5. Plan d'étude

Le programme d'étude comprend une immersion clinique, une formation théorique ainsi qu'un travail de fin d'étude.

A. L'immersion clinique (90 crédits ECTS)

L'immersion clinique correspond à 90 crédits ECTS, dont 40 crédits pour l'acquisition des compétences cliniques et 50 pour les compétences opératoires. Le candidat acquiert les compétences citées sous 4A au cours des stages cliniques qui doivent être effectués au sein du Service d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale des HUG. Il aura la possibilité de choisir les rotations semestrielles suivantes ;

- otologie – otoneurologie – audiologie ;
- rhinologie – olfactologie ;
- chirurgie cervico-faciale.

Le candidat participera:

- aux consultations ambulatoires de la spécialité ;
- à la prise en charge et au suivi des patients hospitalisés ;

- aux interventions chirurgicales ;
- au travail de nuit du service ;
- aux colloques du service.

B. L'enseignement théorique structuré

Il comprend :

- des colloques théoriques structurés ;
- un journal club ;
- des présentations structurées de cas ;
- des journées de spécialité.

Catégorie d'enseignement	Cat abrégée	Intitulé général	Heures de cours	Travail personnel	Cédits ECTS
Colloque théorique structuré	CTS	Colloque du service Colloque de recherche Colloque du département	150	35	7
Journal club	JC	Journal club du lundi	70	30	4
Présentation structurée de cas	PSC	Otoneurologie Audiologie Cancérologie	175	50	9
Journées de spécialité	JS	Réunion de printemps de la société suisse d'ORL Réunion d'automne de la société suisse d'ORL "Summer school" de la société suisse d'ORL	100	50	6
Préparation à l'examen final					4
Total					30

25-30 h de volume de travail de l'étudiant correspondent à 1 crédit ECTS

L'enseignement théorique structuré correspond à **30 crédits ECTS**.

C. Le travail de fin d'étude (30 crédits ECTS)

Il s'agit de participer à un travail scientifique dans le domaine de l'ORL et de la chirurgie tête et cou aboutissant à la rédaction d'un mémoire et, dans la mesure du possible, à une publication dans un journal scientifique où le candidat est premier auteur ou co-auteur.

Le jury de la soutenance publique est formé de trois professeurs de la Faculté de Médecine (ou externes) choisis par le responsable du MAS et en accord avec le Comité scientifique du MAS.

Le travail de fin d'étude correspond à 30 Crédits ECTS.

Tableau résumant les différents volets de la formation et les crédits ECTS associés

Volets de la formation	Catégories	Crédits ECTS
Immersion clinique	Compétences cliniques	40
	Compétences opératoires	50
Enseignement théorique	Colloques théoriques structurés	7
	Journal club	4
	Présentation structurée de cas	9
	Journées de spécialités	6
	Préparation de l'examen final	4
Travail de fin d'étude		30
Total		150

6. Critères d'évaluation

L'immersion clinique sera validée par le responsable du MAS en ORL et chirurgie tête et cou sur préavis du chef de service. L'appréciation sera basée sur des évaluations annuelles. Deux évaluations positives sont indispensables pour valider le MAS. Une évaluation non réussie après la première année d'études peut entraîner l'élimination définitive du programme.

Le contrôle de connaissance de l'enseignement théorique consiste en un examen écrit sous forme d'un questionnaire à choix multiples, tel qu'il est organisé pour l'obtention du titre postgrade fédéral. Des questions d'éthique médicale et d'économie font systématiquement partie de l'examen.

Les compétences opératoires seront validées par l'exécution d'une opération (ou partie d'opération) devant les experts, et par la présentation du catalogue opératoire signé par le chef de service, incluant des copies anonymisées des rapports opératoires.

Le travail de fin d'études est évalué conformément à l'article 12 du règlement interne du MAS en médecine clinique.

Responsable du programme :
Professeur Jean-Philippe GUYOT
Médecin chef de service
Service d'oto-rhino-laryngologie et de chirurgie cervico-faciale
Département des neurosciences cliniques
Hôpitaux universitaires de Genève
Rue Micheli-du-Crest 24
CH - 1211 Genève 14
Tél. +41 22 372 82 42

Approuvé par le Comité scientifique du MAS le 19 février 2009

Approuvé par le Collège des professeurs le 6 avril 2009 (résultat du vote : 77 oui, 1 non, 0 abst., 2 nuls)

Approuvé par le Conseil de faculté le 7 avril 2009 (résultat du vote : 14 oui, 0 non, 0 abst.)

Annexe 1 : liste des opérations ORL – Chirurgie tête et cou

Sont prises en compte les interventions que le candidat a pratiquées personnellement ou auxquelles il a participé comme assistant. En principe, le rapport doit être de 1:2 entre la fonction d'opérateur et celle d'assistant.

	NI	Opérateur	Assistant
<p>Oreille externe Exérèse de tumeurs, correction plastique du pavillon de l'oreille, excision de fistules préauriculaires, traitement de plaies.</p> <p>Oreille moyenne Paracentèse. Tous types de tympanoplastie, stapédotomie, antrotomie, mastoïdectomie, évidement pétro-mastoidien.</p> <p>Oreille interne Rocher et base crâne, intervention fronto-basale et latéro-basale en cas de traumatisme, de tumeur, etc. Intervention sur le nerf facial.</p>	70		
<p>Nez et sinus Polypectomie, interventions turbinales, septoplastie, reposition nasale, rhinoplastie. Méatotomie, ethmoïdectomie, Caldwell-Luc, Claoué, de Lima, ethmoïdectomie, sinus sphénoïdal, fermeture de fistule oro-antrale. Exérèse de tumeur du maxillaire supérieur par voie externe. Interventions traumatologiques de la face (fracture zygomatique, fracture blow-out, etc.).</p>	100		
<p>Cavité buccale et pharynx Amygdalectomie, adénoïdectomie, incision d'abcès. Interventions sur la langue, le plancher buccal, l'oropharynx, en cas de tumeurs et de traumatismes. Interventions reconstructives de la cavité buccale et du pharynx en cas de malformation, traumatisme ou résections tumorales.</p>	100		
<p>Larynx, hypopharynx et trachée Trachéotomie et fermeture de trachéostome. Opérations de tumeurs du larynx et du pharynx, par voie externe et endoscopique. Interventions reconstructives sur la trachée, le larynx et le pharynx.</p>	30		

<p>Chirurgie cervico-faciale</p> <p>Traitement de plaies des parties molles.</p> <p>Exérèse de kystes branchiaux et thyroglosses. Exérèse de ganglions lymphatiques cervicaux. Chirurgie des glandes parotides, sublinguales et sous-mandibulaires.</p> <p>Cervicotomie exploratrice, cure de diverticule de Zenker, médiastinotomie cervicale.</p> <p>Evidement ganglionnaire cervical partiel, fonctionnel ou radical.</p> <p>Traitement primaire et secondaire de lésions des nerfs.</p> <p>Reconstruction cervico-faciale par lambeau.</p> <p>Thyroidectomie.</p>	30		
<p>Endoscopie (diagnostique ou thérapeutique)</p> <p>Nez, sinus, larynx, hypopharynx, œsophage, trachée, bronches.</p>	70		