

# MAÎTRISE UNIVERSITAIRE D'ÉTUDES AVANCÉES EN MÉDECINE CLINIQUE SPÉCIALISATION ONCOLOGIE MÉDICALE

---

## 1. Objectifs généraux

La Maîtrise universitaire d'études avancées en médecine clinique, spécialisation oncologie médicale (en anglais Master of Advanced Studies (MAS)), est un diplôme universitaire de spécialisation dont l'obtention nécessite une formation préalable d'au minimum 2 ans en médecine interne générale suivie d'une formation d'au moins 3 ans en oncologie médicale, dont 1 année dans une autre discipline oncologique (onco-hématologie ; radio-oncologie, soins palliatifs ; soins de support ; oncologie expérimentale) et 2 ans au moins dans un établissement hospitalo-universitaire ou équivalent. Il a les objectifs généraux suivants:

1. l'acquisition des connaissances théoriques et les aptitudes pratiques nécessaires pour exercer une activité indépendante dans tous les domaines de l'oncologie médicale ;
  2. l'intégration des connaissances dans une approche pluridisciplinaire, en se familiarisant avec les autres disciplines concernées par la médecine des tumeurs malignes ;
  3. l'interprétation correcte des recommandations, des publications et des rapports scientifiques dans la spécialité.
- 

## 2. Conditions d'admissibilité et équivalence

Peuvent être admis les candidats :

- ayant déjà effectué 2 à 3 ans (au minimum 2) de formation en médecine interne générale dans des établissements de formation reconnue, dont 12 mois dans un établissement hospitalo-universitaire ou équivalent.
- 

## 3. Durée des études

La durée pour l'obtention du MAS en oncologie médicale depuis l'admission au diplôme est de quatre semestres (ou un maximum de huit semestres en cas d'immersion clinique à temps partiel).

---

## 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 compétences et des connaissances spécifiques propres au domaine de l'oncologie clinique.

## ***Compétences***

- Aspects relationnels médecin-malade et médecin-famille et aspects psycho-sociaux liés aux pathologies tumorales.
- Aspects d'éthique médicale rencontrés dans la prévention, le diagnostic et le traitement des maladies tumorales.
- Possibilités et impact des campagnes de prévention.
- Exploitation des informations cliniques, radiologiques, anatomopathologiques et biologiques pour le diagnostic et le traitement des maladies tumorales.
- Techniques pratiques de soins et techniques d'examens diagnostiques invasifs.
- Planification et application des traitements anti-tumoraux, intégration des traitements chirurgicaux et radio-oncologiques.
- Urgences thérapeutiques oncologiques et traitements supra-intensifs.
- Traitements de support (anti-émétiques ; facteurs de croissance hématopoïétiques).
- Suivi médical au long cours, mesures réparatrices et palliatives.
- Traitement de la douleur, accompagnement en fin de vie.
- Principe de la conduite et interprétation des études cliniques prospectives

## **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 propres à l'oncologie médicale.

### ***Connaissances spécifiques***

- Epidémiologie des affections malignes, risques professionnels, mesures préventives.
- Bases générales de biologie moléculaire et de génétiques des affections malignes.
- Bases de biologie cellulaire des maladies tumorales.
- Bases d'hématologie et d'immunologie, en particulier dans leurs implications diagnostiques et thérapeutiques des maladies tumorales.
- Classifications anatomo-histopathologiques et biologiques des affections malignes et leur signification thérapeutique et pronostique.
- Pharmacologie des agents tumoraux.
- Eléments de base de radio-biologie.
- Application de la biostatistique aux études cliniques.
- Clinique et bases génétiques des formes familiales de maladies tumorales.

## C. Objectifs spécifiques au travail de fin d'étude

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 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)

Le candidat acquiert les compétences citées sous 4A au cours des stages cliniques qui doivent être effectués au sein du Service d'oncologie médicale des HUG. Par période de deux semestres, les médecins auront la possibilité de choisir les rotations suivantes qui n'auront pas déjà été effectuées lors des années de formation en oncologie clinique précédents l'admission au MAS :

- a. Policlinique d'oncologie
- b. Consultations hospitalières et unité de thérapie oncologique
- c. Unité d'onco-chirurgie
- d. Unité d'onco-gynécologie
- e. Consultation NEUCLID (ORL, neurochirurgie, métastases osseuses)
- f. Unité d'onco-génétique
- g. Oncogériatrie (soins de support, soins palliatifs)

L'immersion clinique correspond à **90 crédits ECTS**.

### B. L'enseignement théorique structuré (30 crédits ECTS)

Il comprend :

1. Journal club
  2. Discussions des cas à problèmes
  4. Colloque conjoint de formation postgrade d'hématologie/oncologie
  5. Colloque interne du service
  6. Concilium des sous-spécialités oncologiques
  7. Participation aux manifestations régionales, nationales et internationales de formation continue en oncologie
- Assemblée générale de la Société suisse d'oncologie en mars et septembre
  - Congrès suisse de médecine interne en mai
  - American society of clinical oncology
  - European congress of clinical oncology (tous les 2 ans)
  - European society of medical oncology (tous les 2 ans)

8. 3 crédits ECTS d'enseignement théorique structuré complémentaire (min. 75 heures de cours et de travail personnel) doivent être validés par le responsable du programme. Ils peuvent être effectués préalablement au MAS.

A noter également la préparation de l'examen final (examen fédéral) qui nécessite 15 jours de travail à temps plein correspondant à **4 crédits ECTS**.

### Enseignement théorique structuré

Catégorie d'enseignement	Titre	Heures d'enseignement	Heures de travail personnel	Crédits ECTS
Journal club	Journal club	70 h	17 h	3
Présentation structurée de cas	Discussion de cas à problèmes (consultation commune)	70 h	17 h	3
Colloques interdépartementaux	Colloque des lymphomes (lymphome club)	70 h	10 h	9
	Consilium des sous-spécialités oncologiques	70 h	10 h	
	Entretien clinique du mardi et autres	70 h	0 h	
Colloque théorique structuré	Colloque avec thèmes oncologiques généraux Revue attitudes thérapeutiques	35 h	15 h	2
Journées de spécialités	Colloque conjoint de formation postgrade d'hématologie/oncologie	60 h	15 h	5
	Assemblée générale de la Société suisse d'oncologie en mars et septembre Congrès suisse de médecine interne en mai Congrès internationaux	40 h	10 h	
Cours bloc	Cours sur la communication médecin-patient reconnu par Société suisse d'oncologie	20 h	5 h	1
Complémentaire	Enseignement théorique complémentaire en oncologie	60 h	15 h	3
Préparation à l'examen final			100 h	4
	<b>Total</b>	<b>565 h</b>	<b>214 h</b>	<b>30</b>

*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)

Dans la règle, il s'agit de participer à un travail scientifique dans le domaine de l'oncologie médicale ayant abouti 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.

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	Sous-catégories	Crédits ECTS
Immersion clinique		90
Enseignement théorique	Journal club	3
	Présentation structurée de cas	3
	Colloques interdépartementaux	9
	Colloques théoriques structurés	2
	Journées de spécialités	5
	Cours bloc	1
	Enseignement théorique structuré complémentaire en oncologie	3
	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 oncologie médicale après chaque évaluation annuelle. Deux évaluations positives sont indispensables pour valider cette partie du MAS.

Le contrôle de connaissance par rapport à l'enseignement théorique est basé sur l'examen composé de deux parties. Un examen pratique oral individuel effectué par des membres de la commission d'examen, mandatés par la FMH et siégeant au moins une fois par année. En vertu d'un accord entre la Société suisse d'oncologie médicale et la Société européenne d'oncologie médicale (ESMO), la deuxième partie est un examen théorique écrit adopté par l'ESMO ayant lieu une fois par année.

Les deux examens sont évalués par la mention *réussi* ou *non réussi*. La réussite aux deux examens est obligatoire pour l'obtention du MAS en oncologie médicale.

Le travail de fin d'études est évalué conformément à l'article 12 du règlement du MAS en Médecine Clinique.

---

Responsable du programme :

Professeur André-Pascal SAPPINO, médecin chef de service  
Service d'oncologie  
Département de médecine interne  
Hôpitaux universitaires genevois  
Rue Micheli-du-Crest 24  
CH - 1211 Genève 14  
Tél. +41 22 372 98 76

---

**Approuvé par le Collège des professeurs le 16 juin 2008**  
(Résultat du vote : 22 oui, 2 abstentions)

**Approuvé par le Conseil de faculté le 26 juin 2008**  
(Résultat du vote : 44 oui, 1 non)