

PHMD2M - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

Codiplomation avec la KU Leuven : <https://www.kuleuven.be/programmes/master-medical-physics>

Le Master en physique médicale vous prépare à travailler en tant que physicien des radiations dans un environnement hospitalier, dans l'industrie médicale, dans des organisations gouvernementales ou dans une institution de recherche. Un programme ultérieur d'un an, consistant essentiellement en un stage, donne accès au certificat d' "expert en radiophysique médicale".

Votre profil

- Vous avez de solides bases en physique et en mathématiques
- Vous envisagez une carrière en physique médicale, que ce soit dans un hôpital, dans une agence gouvernementale, dans l'industrie ou dans un institut de recherche.

Votre futur job

- 5625558275

PHMD2M - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Le programme vise à fournir à l'étudiant les connaissances requises pour commencer le stage nécessaire à l'obtention du certificat d'"expert en physique des rayonnements médicaux" selon les directives de l'Agence fédérale de contrôle nucléaire, ou pour exercer d'autres fonctions liées à la physique médicale (dans l'industrie, les institutions gouvernementales, la recherche scientifique, l'application...).

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

PHMD1 : faire appel de manière pertinente à ses connaissances approfondies des aspects des sciences médicales et biomédicales pour agir de manière professionnelle dans le contexte de la physique médicale.

PHMD2 : maîtriser une connaissance théorique et pratique approfondie des aspects fondamentaux de la physique des rayonnements ionisants et non ionisants et des aspects juridiques liés à la physique médicale.

PHMD3 : mobiliser les techniques et les méthodes mathématiques (y compris les TIC) liées aux trois spécialisations de la physique médicale, et particulièrement dans sa propre spécialisation.

PHMD4 : maintenir et développer ses connaissances sur les développements les plus récents dans un domaine de recherche de la physique médicale.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme se compose de

- 79 crédits pour les cours
 - 26 crédits pour le travail de fin d'étude
 - 15 crédits pour deux stages : au deuxième semestre, un stage de 9 crédits avec trois fois 2 semaines de formation clinique dans chacune des trois spécialisations (radiologie, radiothérapie et médecine nucléaire) ; au quatrième semestre, un stage de 6 crédits avec 4 semaines de formation clinique dans l'une des trois disciplines de spécialisation.
-

Bloc
annuel

1 2

o Physics, Mathematics and Chemistry (16 crédits)

o EPHMD2398	Introductory Nuclear Physics	EN [q1] [18h] [3 Crédits]	
-------------	------------------------------	---------------------------	---




Bloc
annuel

1 2

● LPHYS2197

Thesis tutorial

Ahmed Adriouèche
Gwenhaël de Wasseige

EN [q1] [15h] [2 Crédits] 
> *Facilités pour suivre le cours en français*

Finalité spécialisée [30.0]



PHMD2M - Informations diverses

CONDITIONS D'ACCÈS

Les conditions d'accès aux programmes de masters sont définies par le décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

Tant les conditions d'accès générales que spécifiques à ce programme doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

Sauf mention explicite, les bacheliers, masters et licences repris dans ce tableau/dans cette page sont à entendre comme étant ceux délivrés par un établissement de la Communauté française, flamande ou germanophone ou par l'Ecole royale militaire.

SOMMAIRE

- [> Conditions d'accès générales](#)
- [> Conditions d'accès spécifiques](#)
- [> Bacheliers universitaires](#)
- [> Bacheliers non universitaires](#)
- [> Diplômés du 2^e cycle universitaire](#)
- [> Accès par valorisation des acquis de l'expérience](#)
- [> Accès sur dossier](#)
- [> Procédures d'admission et d'inscription](#)

Conditions d'accès spécifiques

- Les candidats qui ont obtenu un diplôme belge.

Absolument aucun autre diplôme ne sera accepté comme preuve, même si le candidat a suivi un programme exclusivement enseigné en anglais.

Bacheliers universitaires

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
Bacheliers universitaires de l'UCLouvain			
Bachelier en sciences physiques		Accès direct	
Bachelier en sciences de			

Procédures d'admission et d'inscription

Consultez le [Service des Inscriptions de l'université](#).

PÉDAGOGIE

Le Master en Physique Médicale est un programme conjoint de l'UCLouvain et de la KU Leuven. En unissant leurs efforts, les deux universités offrent un programme multidisciplinaire et complet en physique médicale. Les cours sont donnés par des professeurs et des professionnels ayant une grande expérience dans leurs domaines respectifs.

La KU Leuven et l'UCLouvain ont une grande expérience de la recherche dans les domaines de la physique subatomique et médicale. Les chercheurs des deux institutions travaillent en collaboration avec des institutions internationales (CERN, GANIL, PSI, AIEA, ...) et avec un grand nombre d'hôpitaux et d'industries à travers le monde.

Avec leurs hôpitaux respectifs, l'UZ Leuven (Hôpital universitaire de Louvain) et les Cliniques universitaires Saint-Luc (à Woluwe), ils disposent d'une expertise clinique étendue dans les différentes techniques d'imagerie médicale, la médecine nucléaire et les diverses formes de radiothérapie, ainsi que d'une expertise tant dans l'enseignement que dans la recherche et le développement autour de ces technologies médicales.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au [règlement des études et des examens](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité

Entité de la structure

Dénomination

Faculté

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SST/SC/PHYS

Ecole de physique ([PHYS](#))

Faculté des sciences ([SC](#))

Secteur des sciences et technologies ([SST](#))

PHYS

Chemin du Cyclotron 2 - bte L7.01.04

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: [+32 \(0\) 10 47 32 94](tel:+322473294) - Fax: [+32 \(0\) 10 47 30 68](tel:+322473068)

<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/phys>

Site web

Responsable académique du programme: [Eduardo Cortina Gil](#)

Personne(s) de contact

- Gestionnaire administrative du programme annuel de l'étudiant-e (PAE): [Catherine De Roy](#)