



## RPHY9CE - Introduction

### Introduction

---

## RPHY9CE - Teaching profile

### Programme structure

---

Ce diplôme s'acquiert normalement en deux ans. Des dérogations peuvent cependant être accordées par la Commission. Ce diplôme sera délivré aux candidats qui auront suivi l'enseignement (cours, travaux pratiques, séminaires) et réussi les contrôles de connaissances pour un total de 600 heures au moins. Les candidats devront présenter un mémoire.

#### Equivalence

Les physiciens ayant suivi la finalité spécialisée en physique médicale durant leurs années de master, auront déjà suivi certains cours. Ils ont ainsi accumulé des cours, exercices et travaux pratiques pour un volume de 490 heures et peuvent ainsi entamer directement la seconde année. La Commission de gestion du programme examinera les réussites et le succès des cours 1 0 0 -1a.TTfdecu-0 annC 2 Commis[(Equivalence

## RPHY9CE Programme

### Detailed programme by subject

---

Les cours sont complétés par un stage de 12 mois dans l'un des services suivants, radiothérapie, imagerie médicale ou médecine

|              |  |   |                               | Year |   |
|--------------|--|---|-------------------------------|------|---|
|              |  |   |                               | 1    | 2 |
| ○ LPHY2360   | Physique atomique, nucléaire et des radiations   | Eduardo Cortina Gil   | EX [q1] [22.5h] [4 Credits]   | X    | X |
| ○ LPHYS2504  | Use, management and control of radioelements   | Pascal Froment  | EX [q2] [22.5h] [3 Credits]   | X    | X |
| ○ LPSP1005   | General biology, including elements of human genetics  | François Chaumont<br>Patrick Dumont<br>Charles Hachez       | EX [q1] [30h] [4 Credits]     | X    | X |
| ○ WMNUC3120  | Technology and techniques in nuclear medicine  | Michel Hesse  | EX [q1] [20h+30h] [3 Credits] | X    | X |
| ○ WRDTH2331  | Radiobiology   | Xavier Geets (coord.)<br>Eléonore Longton                   | EX [q2] [23.5h] [2 Credits]   | X    | X |
| ○ WRDTH3120  | Fundamental of dosimetry   | Edmond Sterpin  | EX [q1] [20h] [3 Credits]     | X    | X |
| ○ WRDTH3160T | Technology, Dosimetry and Treatment Planning in Radiotherapy   | Edmond Sterpin (coord.)                                     | EX [q1] [20h] [3 Credits]     | X    | X |
| ○ WRPR2001   | Notions de base de radioprotection   | Pascal Carlier<br>François Jamar (coord.)<br>Renaud Lhommel | EX [q1] [10h+5h] [2 Credits]  | X    | X |
| ○ WRPR2120   | Evaluation of the risks from radioactive releases into the environment in normal and accidental situations and nuclear emergency plans | François Jamar  | EX [q2] [30h+15h] [3 Credits] | X    | X |
| ○ WRPR2330   | Utilisation des radioisotopes et des molécules marquées en biologie  | Bernard Gallez (coord.)<br>Thierry Vander Borgh             | EX [q2] [15h+15h] [3 Credits] | X    | X |
|              |  |   |                               |      |   |



## The programme's courses and learning outcomes

---

For each UCLouvain training programme, a [reference framework of learning outcomes](#) specifies the the skills expected of every graduate on completion of the programme. Course unit descriptions specify targeted learning outcomes, as well as the unit's contribution to reference framework of learning outcomes.

## RPHY9CE - Information

### Access Requirements

---

#### Conditions spécifiques d'admission

Ce programme est accessible aux licenciés en sciences physiques, master en sciences physiques, licenciés en sciences chimiques, ingénieur industriel avec orientation en génie nucléaire, ingénieur civil.

#### Procédures particulières d'admission et d'inscription

Les candidatures introduites par les titulaires d'autres diplômes que ceux mentionnés ci-dessus seront examinées, cas par cas, par la Commission de gestion du programme. Pour tous les candidats, la Commission approuvera le choix des cours et, éventuellement, le sujet du mémoire et l'organisation du stage. Une condition nécessaire pour valoriser des crédits acquis préalablement est d'avoir obtenu une moyenne de 12/20 dans ses formations précédentes et une moyenne de 10/20 pour chaque cours en rapport avec la formation demandée. L'adéquation du programme entre la formation précédente et le cours pour lequel une valorisation est demandée sera analysée par la commission.

Il est à noter que les cours WRDTH3120 et WRDTH3160 sont obligatoires et ne pourront en aucun cas faire l'objet d'une valorisation a priori.

Les cours sont complétés par un stage de 12 mois dans l'un des services suivants, radiothérapie, imagerie médicale ou médecine nucléaire, préparant à un agrément comme physicien médical dans l'une de ces spécialités.

Remarque :

- 1) l'obtention de l'agrément auprès de l'AFCN est acquis pour une période 3 ans, à la suite de laquelle le candidat doit introduire une demande de prolongation pour une période de six ans, sur base d'un rapport d'activité détaillé (détails auprès de l'AFCN).
- 2) Un second stage complémentaire de 6 mois est nécessaire pour l'obtention d'une seconde qualification, en sus de la qualification principale. Deux compétences au maximum peuvent être acquises et maintenues, contrairement à d'autres pays.

## Evaluation

---

**The evaluation methods comply with the [regulations concerning studies and exams](#). More detailed explanation of the modalities specific to each learning unit are available on their description sheets under the heading "Learning outcomes evaluation method".**

## Contacts

---

### Curriculum Management

Faculty

Structure entity

Denomination

Sector

Acronym

Postal address

SSS/MEDE

Faculty of Medicine and Dentistry ([MEDE](#))

Health Sciences ([SSS](#))

MEDE

Avenue Mounier 50 - bte B1.50.04

1200 Woluwe-Saint-Lambert

Tel: [+32 \(0\)2 764 50 20](#) - Fax: [+32 \(0\)2 764 50 35](#)

Mandate(s)

- Dean : Françoise Smets

Commission(s) of programme

- Commission des certificats en radioprotection ([CRPR](#))

Academic supervisor: [François Jamar](#)

Useful Contact(s)



