

**RCPA9CE**

2013 - 2014

Certificat universitaire de contrôle physique en  
radioprotection (Classe I)

**A Bruxelles Woluwe - 2 années - Horaire de jour - En français**  
Mémoire/Travail de fin d'études : **NON** - Stage : **NON**  
Organisé par: **Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)**  
Code du programme: **rcpa9ce**

## Table des matières

Introduction .....	2
Conditions d'admission .....	3
Informations diverses .....	4
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	4
Gestion et contacts .....	4
Programme détaillé .....	5
- Structure du programme .....	5
- Programme par matière .....	5

## RCPA9CE - Introduction

## RCPA9CE - Conditions d'admission

### Conditions spécifiques d'admission

Ce programme est accessible aux licenciés en sciences physiques, aux 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.

## RCPA9CE - Informations diverses

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Ce programme qui s'adresse aux licenciés en sciences physiques, aux licenciés en sciences chimiques, aux ingénieurs civils et aux ingénieurs industriels, ainsi que les médecins du travail souhaitant obtenir une des agrégations prévues par Arrêtés Royaux portant règlement général de la protection de la population et des travailleurs contre le danger des radiations ionisantes comprend un enseignement (cours théoriques, travaux pratiques, séminaires) ainsi que la défense d'un mémoire. Le volume horaire est de 600 heures minimum, y compris le mémoire. Il permet de postuler l'agrégation ministérielle pour les établissements de Classe I.

## RCPA9CE - Gestion et contacts

### Gestion du programme

Entite de la structure MEDE

Sigle	<b>MEDE</b>
Dénomination	Faculté de médecine et médecine dentaire
Adresse	Avenue Mounier, 50 bte B1.50.04 1200 Woluwe-Saint-Lambert Tél 02 764 50 20 - Fax 02 764 50 35
Secteur	Secteur des sciences de la santé ( <b>SSS</b> )
Faculté	Faculté de médecine et médecine dentaire ( <b>MEDE</b> )
Mandats	<b>Dominique Vanpee</b> Doyen
Commissions de programme	Commission du master complémentaire en médecine générale ( <b>CAMG</b> ) Commission des certificats en radioprotection ( <b>CRPR</b> ) Commission des masters complémentaires et certificats en médecine spécialisée ( <b>MCCM</b> ) Ecole de médecine dentaire et de stomatologie ( <b>MDEN</b> ) Ecole de médecine ( <b>MED</b> )

Responsable académique du programme : [Pierre Scalliet](#)

### Jury

### Personnes de contact

Contact : **Myriam Goosse-Roblain**

## RCPA9CE - Programme détaillé

### STRUCTURE DU PROGRAMME

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.

### PROGRAMME PAR MATIÈRE

Bloc  
annuel

1 2

#### o Première année d'étude

○ WRFAR2100R	Radiotoxicologie	N.	15h	2 Crédits		x	
○ LPHY2340	Production, utilisation, gestion et contrôle des radioéléments	Pascal Froment	22.5h	3 Crédits	2q	x	
○ LPHY2360	Physique atomique, nucléaire et des radiations	Krzysztof Piotrkowski	22.5h	4 Crédits		x	
○ LPHY2236	Détecteurs et électronique nucléaires et mesure des radiations ionisantes	Eduardo Cortina Gil	37.5h +55h	6 Crédits	1q	x	
○ WRDTH3131	Radiobiologie	Vincent Grégoire, Pierre Scalliet (coord.)	22.5h	2 Crédits		x	
○ WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters	10h+5h	2 Crédits		x	
○ WRPR2002	Compléments de radioprotection	Philippe Clapuyt, François Jamar, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters	20h+10h	3 Crédits		x	
○ WRPR2120	Evaluation des risques de rejets radioactifs dans l'environnement en situation normale et accidentelle et plans d'urgence pour les risques nucléaires	Antoine Debauche, Frank Hardeman, Patrick Smeesters (coord.)	30h+15h	3 Crédits		x	
○ LPSP1005	Biologie générale, y compris éléments de génétique humaine	André Moens	30h	4 Crédits	1q	x	

#### o Deuxième année d'étude

○ LMECA2600	Génie des réacteurs nucléaires	Hamid Aït Abderrahim	30h+30h	5 Crédits	1q	x	
○ LMECA2645	Risques technologiques majeurs de l'industrie	Denis Dochain, Alexis Dutrieux	30h	3 Crédits	2q	x	
○ WRPR3010	Questions spéciales de radioprotection	Philippe Clapuyt, François Jamar, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters, Jean-Paul Trigaux, Stefaan Vynckier	40h	4 Crédits		x	
○ WRPR3200	Mémoire	N.		15 Crédits		x	

#### o Cours à option

Le choix des cours à option sera approuvé par la Commission.

