

RCPA9CE

2016 - 2017

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**
 Domaine d'études principal : **Sciences médicales**
 Organisé par: **Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)**
 Code du programme: **rcpa9ce**

Table des matières

Introduction	2
Profil enseignement	3
- Compétences et acquis au terme de la formation	3
- Structure du programme	3
- Programme détaillé	3
- Programme par matière	3
- Cours et acquis d'apprentissage du programme	5
Informations diverses	6
- Conditions d'admission	6
- Gestion et contacts	7

RCPA9CE - Introduction

INTRODUCTION

RCPA9CE - Profil enseignement

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.

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.

RCPA9CE Programme détaillé

PROGRAMME PAR MATIÈRE

Bloc
annuel

1 2

o Première année d'étude

○ WRFAR2100R	Radiotoxicologie		15h	2 Crédits	1q	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	Ionizing radiation measurement: detectors and Nuclear electronics.	Eduardo.Cortinagil	37.5h +55h	6 Crédits	1q	x	
○ WRDTH3131	Radiobiologie	Vincent.Gregoire Pierre.Scalliet (coord.)	22.5h	2 Crédits	2q	x	
○ WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Michael.Dupont Vincent.Gregoire (coord.)	10h+5h	2 Crédits	1q	x	
○ WRPR2002	Compléments de radioprotection	Philippe.Clapuyt Michael.Dupont Francois.Jamar Pierre.Scalliet (coord.)	20h+10h	3 Crédits	2q	x	
○ WRPR2120	Evaluation des risques de rejets radioactifs dans l'environnement en situation normale et accidentelle et plans d'urgence pour les risques nucléaires	Pierre.Scalliet	30h+15h	3 Crédits	2q	x	

o Deuxième année d'étude

○ LMECA2600	Introduction to nuclear engineering and reactor technology	Hamid.Aitabderrahim	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 Michael.Dupont Francois.Jamar Sebastien.Lichtherte Pierre.Scalliet (coord.) Stefaan.Vynckier	40h	4 Crédits	2q		x

Bloc
annuel

1 2

○ WRPR3200

Mémoire

15 Crédits

x

○ Cours à option

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

COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCL, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document " A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?".

Le document est accessible moyennant identification avec l'identifiant global UCL [en cliquant ICI](#).

RCPA9CE - Informations diverses

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.

