

**Vue cycle du programme des cours**

Bl Or Th Pr Au Cr

**Renseignements**

Monsieur Bernard PIROTTE  
Département de pharmacie  
Bât. B36 - CHU - 4000 Liège  
Tél. : 04/366.43.65.  
Courriel : B.Pirotte@uliege.be

**Présentation**

Cette formation répond avant tout à un besoin pour les futurs « radiopharmaciens ». Elle doit notamment faciliter l'obtention auprès du Ministère de la Santé publique de leur agrément en tant que responsables chargés du contrôle de conformité et de qualité des radio-isotopes utilisés en thérapeutique (agrément du titre de radiopharmacien délivré par l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire - AFCN en vertu de l'article 47 de l'AR du 20 juillet 2001).

Cette formation peut aussi intéresser les pharmaciens d'hôpital et d'industrie qui, au cours de leur activité professionnelle, seront confrontés au contrôle de qualité et/ou à la délivrance de médicaments radiopharmaceutiques.

Enfin, ce certificat est ouvert à tout détenteur d'un diplôme de deuxième cycle (pharmaciens, médecins, physiciens, chimistes, licenciés en sciences biomédicales,...) désireux de parfaire leur connaissance des médicaments radiopharmaceutiques.

En ce qui concerne l'agrément auprès du Ministère de la Santé publique du titre de radiopharmacien, accessible uniquement aux porteurs du diplôme de pharmacien, le certificat devra être complété d'un stage de minimum 1 an en milieu hospitalier et industriel au cours duquel le candidat sera confronté à la préparation et au contrôle de qualité des produits radiopharmaceutiques.

**Conditions particulières d'accès / Public cible**

Cette formation s'adresse aux porteurs d'un diplôme de deuxième cycle de pharmacien, médecin, physicien, chimiste ou en sciences biomédicales.

La reconnaissance du titre de « radiopharmacien » n'est accessible qu'aux seuls détenteurs du diplôme de pharmacien.

Les candidatures ne répondant pas à ces conditions seront examinées par le coordinateur responsable de la formation sur base d'un dossier.

Prérequis : Avoir suivi une formation universitaire donnant une connaissance minimale sur les médicaments (aspects chimiques, analytiques, pharmaco-thérapeutiques, réglementaires,...).

**Durée de la formation**

Une année (44 crédits) ou deux ans (104 crédits) pour les candidats souhaitant la reconnaissance du titre de radiopharmacien auprès du Ministère de la Santé publique. La deuxième année est consacrée à un stage complémentaire d'un an en milieu hospitalier et industriel. Ce stage doit avoir lieu sous le contrôle d'un maître de stage qui sera nécessairement un radiopharmacien agréé, actif dans le domaine.

**Collégialité**

Coordinateurs : Bernard PIROTTE  
ANDRE LUXEN, LAURENT DREESEN, DAVID STRUVAY, VERA PIRLET, CHANTAL HUMBLET, PHILIPPE MARTINIVE, ALAIN SERET, JOËL AERTS

**Evaluation**

Examens écrits et oraux ; rapports de stage

**Inscription**

Où ? Cellule de formation continue à l'ULiège

Quels documents à présenter: Autorisation d'inscription du Doyen

Frais d'inscription : 500# pour la formation en un an ; 1500# pour la formation en deux ans

**Cours obligatoires (B1 : 44Cr, B2 : 60Cr)**

CHIM0620-1	<i>Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques -</i> Patrick RISS	B1	Q2	20	10	-	3
CHIM0621-2	<i>Production et applications des radioéléments -</i> Patrick RISS - [3j T. t.]	B1	Q2	15	-	[+]	3
PHYS2009-2	<i>Physique moderne</i>	B1	Q1				3

	- <i>Partim A</i> - Laurent DREESEN	20	-	-			
	- <i>Partim D</i> - David STRIVAY	-	15	-			
RADP0141-1	<i>Radioprotection</i>	B1	Q2		<b>6</b>		
	- <i>Partim a) Techniques de radioprotection et compléments</i> - Véra PIRLET	30	15	-			
	- <i>Partim b) Législation de radioprotection et d'organisation d'un service de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire</i> - Véra PIRLET	10	-	-			
RADL0440-1	<i>Radiobiologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	B1	Q2	20	10	-	<b>4</b>
PHYS0952-6	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>	B1	TA				<b>4</b>
	- <i>partim dosimétrie</i> - Véronique BAART, Klaus BACHER, Luca PELLEGGRI	20	-	-			
	- <i>partim imagerie</i> - Alain SERET	25	5	-			
MCER2050-1	<i>Assurance de qualité et management pharmaceutique</i>	B1	TA				<b>5</b>
	- <i>Principes de management pharmaceutique</i> - Walid EL AZAB	10	-	-			
	- <i>Assurance qualité, partim a : Concepts de base et organisation de l'assurance qualité</i> - Roland MARINI DJANG'EING'A, Joëlle WIDART	20	-	-			
	- <i>Assurance qualité, partim b : Technologie analytique des procédés et analyse des risques</i> - Joëlle WIDART, Eric ZIEMONS	7,5	-	-			
MCER2048-1	<i>Radiopharmacie</i>	B1	TA				<b>8</b>
	- <i>Aspects technologiques particuliers pour les médicaments radiopharmaceutiques</i> - Mallory SALVÉ	10	-	-			
	- <i>Radiopharmacologie des médicaments radiopharmaceutiques</i> - Mallory SALVÉ	15	-	-			
	- <i>Aspects réglementaires particuliers des médicaments radiopharmaceutiques</i> - Mallory SALVÉ	5	-	-			
	- <i>Analyse et contrôle de qualité appliqués aux médicaments radiopharmaceutiques</i> - Mallory SALVÉ	10	-	-			
MCER2049-1	<i>Médecine nucléaire</i>	B1	TA				<b>2</b>
	- <i>Aspects diagnostiques</i> - Roland HUSTINX, Pierre LOVINFOSSE	11	-	-			
	- <i>Aspects thérapeutiques</i> - Roland HUSTINX, Pierre LOVINFOSSE	4	-	-			
MSTG9050-1	<i>Stages</i>	B1					<b>6</b>
	- <i>Centre TEP/Cyclotron</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem St.]	-	-	[+]			
	- <i>Centre Service de médecine nucléaire</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem St.]	-	-	[+]			
MSTG9051-1	<i>Stages hospitaliers et en milieu industriel</i> - COLLÉGIALITÉ - [12mois St.]	B2				[+]	<b>60</b>