

### Renseignements

Monsieur le Professeur Ph. COUCKE  
Service de radiothérapie  
Bât. B35 - CHU - 4000 Liège  
Tél : 04/366.79.49 - Fax : 04/366.79.52

### Présentation

Au cours de la dernière décennie, la radiothérapie a évolué vers une spécialité dont le titulaire est devenu un oncologue clinicien avec une qualification particulière en radiothérapie. Le caractère multidisciplinaire de la spécialité exige une formation approfondie dans des domaines variés. Des connaissances théoriques en physique et en radiobiologie constituent les fondements de la radiothérapie moderne. De même, l'enseignement de la biologie des tumeurs est un préalable à l'acquisition d'une compétence clinique dans les différentes modalités de traitement des cancers.

A une formation de base (radiophysique, radiobiologie, radioprotection, biologie du cancer, principes thérapeutiques, législation) s'ajoute une formation supérieure intéressant l'oncologie générale (épidémiologie, prévention, dépistage, anatomo-pathologie, sémiologie, méthodes diagnostiques, stadification, facteurs pronostiques, résultats thérapeutiques), les principes généraux du traitement (oncologie chirurgicale et médicale, soins palliatifs, aspects psycho-sociaux), le traitement par les radiations ionisantes (modalités pratiques en fonction de la maladie, physique appliquée et planification dosimétrique, aspects techniques de la curiethérapie, imagerie, contrôle de qualité), le traitement par les cytostatiques (indications générales et particulières, pharmacologie clinique appliquée, élaboration et prescription de protocoles thérapeutiques, surveillance et traitement des effets secondaires) ainsi que la recherche en oncologie (évaluation des résultats, statistiques appliquées, participation à des essais thérapeutiques, recherche translationnelle).

### Durée de la formation

\* Cinq années d'études : deux années de formation de base (FUS) et trois années de formation spécialisée.

### Collégialité

Coordinateur : Philippe COUCKE

Daniel GILLAIN, Chantal HUMBLET, Roland HUSTINX, Nicolas JANSEN, Véra PIRLET, Paul MAGOTTEAUX, Françoise MALCHAIR, Philippe MARTINIVE, Michel MEURISSE, Jean-Olivier DEFRAIGNE, Philippe GILLET, Guy JERUSALEM, N...

## Première année

### Cours obligatoires

RAON0001-1	<i>Cours théoriques interuniversitaires : Leçons de l'Association Belge de radiothérapie et oncologie (ABRO) : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 1re année - COLLÉGIALITÉ</i>	40	-	-	<b>15</b>
RAON0002-1	<i>Cours théoriques universitaires et séminaires : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 1re année - COLLÉGIALITÉ - [150h SEM]</i>	50	-	[+]	<b>15</b>
MSTG2015-1	<i>Stages, 1re année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.]</i>	-	-	[+]	<b>30</b>

## Deuxième année

### Cours obligatoires

RAON0001-2	<i>Cours théoriques interuniversitaires : Leçons de l'Association Belge de radiothérapie et oncologie (ABRO) : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 2e année - COLLÉGIALITÉ</i>	40	-	-	<b>15</b>
RAON0002-2	<i>Cours théoriques universitaires et séminaires : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 2e année - COLLÉGIALITÉ - [150h SEM]</i>	50	-	[+]	<b>15</b>
MSTG2015-2	<i>Stages, 2e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.]</i>	-	-	[+]	<b>30</b>

## Troisième année

### Cours obligatoires

RAON0001-3	<i>Cours théoriques interuniversitaires : Leçons de l'Association Belge de radiothérapie et oncologie (ABRO) : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 3e année - COLLÉGIALITÉ</i>	40	-	-	<b>15</b>
------------	---	----	---	---	-----------

RAON0002-3	<i>Cours théoriques universitaires et séminaires : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 3e année - COLLÉGIALITÉ - [150h SEM]</i>	50	-	[+]	<b>15</b>
MSTG2015-3	<i>Stages, 3e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.]</i>	-	-	[+]	<b>30</b>

### Quatrième année

#### Cours obligatoires

RAON0001-4	<i>Cours théoriques interuniversitaires : Leçons de l'Association Belge de radiothérapie et oncologie (ABRO) : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 4e année - COLLÉGIALITÉ</i>	40	-	-	<b>15</b>
RAON0002-4	<i>Cours théoriques universitaires et séminaires : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 4e année - COLLÉGIALITÉ - [150h SEM]</i>	50	-	[+]	<b>15</b>
MSTG2015-4	<i>Stages, 4e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.]</i>	-	-	[+]	<b>30</b>

### Cinquième année

#### Cours obligatoires

RAON0001-5	<i>Cours théoriques interuniversitaires : Leçons de l'Association Belge de radiothérapie et oncologie (ABRO) : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 5e année - COLLÉGIALITÉ</i>	40	-	-	<b>15</b>
RAON0002-5	<i>Cours théoriques universitaires et séminaires : Radiophysique, radiobiologie, radioprotection, oncologie clinique, radiothérapie oncologique, informatique médicale, 5e année - COLLÉGIALITÉ - [150h SEM]</i>	50	-	[+]	<b>15</b>
MTFE2037-1	<i>Travail de fin d'études - COLLÉGIALITÉ</i>	-	-	-	<b>15</b>
MSTG2015-5	<i>Stages, 5e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.]</i>	-	-	[+]	<b>15</b>