

## Faculty of Medicine



RPR2002

## Compléments de radioprotection

[20h+10h exercises]

**Teacher(s):** Philippe Clapuyt, François Jamar, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters  
**Language:** French  
**Level:** Second cycle

**Main themes**

Elaboration process of norms in radioprotection : actors, the role of the expert, ethical and epistemological aspects.  
 Hereditary effects of radiation : advanced discussion.  
 Irradiation accidents : consequences, including Chernobyl aftermaths.  
 Long-term deterministic effects : presentation and discussion, including recent data from Hiroshima and Nagasaki.  
 The Belgian law: detailed presentation.  
 Emergency actions in case of accidents (including bone marrow transplantation).  
 Radiation carcinogenesis : advanced discussion.  
 Operational radioprotection : sealed and unsealed sources, contamination, elements of effective and committed dose, their computation and the derived action levels ;  
 In-utero irradiation and its consequences.  
 Radon exposure : health issues and approach in radioprotection.

**Other credits in programs**

<b>ESP31DS/RC</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Contrôle physique en radioprotection)	Mandatory
<b>ESP31DS/RE</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection de l'environnement)	Mandatory
<b>ESP31DS/RM</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)	Mandatory
<b>ESP31DS/RP</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)	Mandatory
<b>RPR9CE/C</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Contrôle physique en radioprotection)	Mandatory
<b>RPR9CE/M</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopr pr Méd. du trav & ca spéc en radiothér-onc & md nuc)	Mandatory
<b>RPR9CE/R</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopharmacie)	Mandatory
<b>RPR9CE/U</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Utilisat des radionucléides à des fins de diagnost in vitro)	Mandatory