

## Faculté de médecine



RPR2002

## Compléments de radioprotection

[20h+10h exercices]

**Enseignant(s):** Philippe Clapuyt, François Jamar, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Deuxième cycle

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

Processus d'élaboration des normes de radioprotection : acteurs, discussion du rôle de l'expert, aspects éthiques et épistémologiques.

Effets héréditaires radio-induits : discussion approfondie.

Accidents d'irradiation : conséquences, y-compris le point de la situation en ce qui concerne les suites de l'accident de Tchernobyl. Effets déterministes à long terme : présentation et discussion, y-compris les données nouvelles en provenance de Hiroshima-Nagasaki.

Législation : description détaillée.

Mesures d'urgence en cas d'exposition accidentelle, y-compris la question des éventuelles greffes de moelle.

Cancers radio-induits : discussion approfondie.

Radioprotection opérationnelle : sources scellées ; contamination, notions de dose efficace et engagée et calcul de celles-ci ; limites dérivées.

Effets de l'irradiation in-utero : discussion approfondie.

Exposition au radon : risques pour la santé et approche en radioprotection.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>ESP31DS/RC</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Contrôle physique en radioprotection)	Obligatoire
<b>ESP31DS/RE</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection de l'environnement)	Obligatoire
<b>ESP31DS/RM</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)	Obligatoire
<b>ESP31DS/RP</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)	Obligatoire
<b>RPR9CE/C</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Contrôle physique en radioprotection)	Obligatoire
<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)	Obligatoire
<b>RPR9CE/R</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopharmacie)	Obligatoire
<b>RPR9CE/U</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Utilisat des radionucléides à des fins de diagnost in vitro)	Obligatoire