

## Faculty of Medicine



RPR2001

## Notions de base de radioprotection

[10h+5h exercises]

**Teacher(s):** Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters  
**Language:** French  
**Level:** Second cycle

**Main themes**

1. Sizes and Units - Biological mechanisms of the action of the ionizing radiations
2. Acute effects of an accidental irradiation
3. Radio-induced cancers
4. Hereditary radiation effects
5. Effects of the in utero irradiation
6. Legislation : basic standards: principles of operational protection against radiation
7. Practical operations: use of detectors in situation of routine; dosimetry of the workers: visits of the installations of physical control

**Programmes in which this activity is taught**

<b>ESP3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique
<b>ESP3DS/HY</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (hygiène et sécurité du travail)
<b>ESP3DS/R</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (radioprotection, experts pour établissements de classe 1)
<b>ESP3DS/ST</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail)
<b>ESP3DS/TR</b>	
<b>FARM3DS/AN</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (analyses biologiques)
<b>MNUC3DS</b>	
<b>NUT2</b>	Licence en sciences biomédicales (nutrition humaine)
<b>RPR9CE</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants
<b>SBIM3DS/TA</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie analytique)
<b>SBIM3DS/TC</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie clinique)
<b>SBIM3DS/TE</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (toxicologie expérimentale)

**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>ESP3DS/PP</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - pathologie professionnelle)	Mandatory
<b>MDTR21MC</b>	Première année du master complémentaire en médecine du travail (2 credits)	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