

Faculté de médecine



RPR2280

Radiogénétique

[15h]

**Enseignant(s):** Vincent Grégoire  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Deuxième cycle

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

Introduction générale: les radiations ionisantes, notions de radiobiologie,  
 Rappel de biologie cellulaire et moléculaire: le génome, le cycle cellulaire, la communication intra-cellulaire  
 Effet des radiations ionisantes sur l'intégrité du génome: spectre et distribution des lésions, mécanismes de réparation  
 Effet des radiations ionisantes sur le cycle cellulaire: rôle des points de transition dans l'homéostasie cellulaire  
 Radiations ionisantes et apoptose: implication en cancérogenèse et en thérapie  
 Les "syndromes d'hypersensibilité" aux radiations ionisantes: implication en cancérogenèse et en thérapie  
 La dosimétrie biologique: techniques, utilité et limitation (avec assistance de N)

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

<b>ESP31DS/RM</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)	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