



Extrait du Collège de Neurochirurgie

<http://web5.unilim.fr/colneuro-test/spip.php?article230>

# UE 2 Aspects « dosimétriques » 7 Décembre 2012

- Enseignement - Diplôme de Surspécialité - DCE de Radiochirurgie - Cours -

Date de mise en ligne : jeudi 22 novembre 2012

---

Collège de Neurochirurgie

---

## 7 Décembre 2012

Faculté de Médecine - Pôle Formation - Salle des conférences (rez-de-chaussée)  
Module organisé en collaboration avec la SFRO

Chair Genny Régis

- 8h00-- 8h30 [Radiophysique - Th Sarrazin](#)  
Physique des rayonnements ionisants, différents types de radiations, notions de dosimétrie fondamentale, transfert d'énergie linéaire, problèmes liés à la métrologie des petits faisceaux, procédures de contrôle qualité, modélisations logicielles, procédures de contrôle « end to end ».
- 8h30-- 9h00 [Historique et définition de la radiochirurgie - J Régis](#)
- 9h00-- 9h30 [Radiobiologie - JJ Mazon](#)  
Principes de la radiobiologie et application à la radiochirurgie,
- 9h30-- 10h00 [Dose Unique spécificités - X Muracciole](#)  
Effets dose, volume, temps, courbes isoeffectives, tissu localisation, modélisation équivalences biologique.
- 10h00-- 10h15 Café

Chair I Latorzeff S Blond

- 10h15-- 11h00 [Effets histologiques de la radiochirurgie S Blond](#)
- [Is radiosurgery a neuromodulation therapy ? - J Régis](#)
- 11h00-- 12h00 [Principales techniques Radiochirurgicales & Planning Dosimétrique - Th Sarrazin](#)  
Différents systèmes de modélisation, règles de base des plannings dosimétriques selon les techniques.