

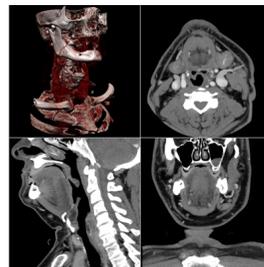
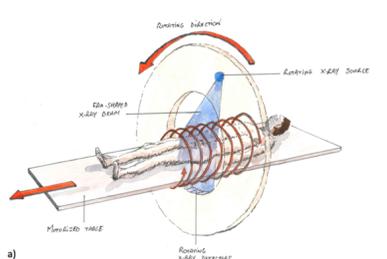
# Master 2 Parcours « Physique Médicale - Radioprotection de l'Homme et de l'Environnement »

- Objectif de la formation : répondre aux défis modernes liés aux expositions des êtres humains aux rayonnements ionisants et ce dans le contexte médical ou industriel.
- Formation solide, polyvalente, de niveau ingénieur en physique nucléaire, et en physique des rayonnements ionisants: **modélisation, instrumentation, méthodes expérimentales et analyse des données associées.**

## 2 colorations possibles :

**Physiciens médicaux** = problématiques liées à l'exposition des patients: utilisation diagnostique (imagerie médicale) et thérapeutique (radiothérapie) des rayonnements.

- Physicien Médical hospitalier, via le concours du DQPRM (M2PMRHE est un des 7 masters français certifiés par le ministère de la santé)
- Emplois du secteur industriel en imagerie médicale, technologies pour la santé, contrôle et analyse de données
- Enseignement supérieur et recherche (ou R&D), via une thèse de doctorat.



**Radioprotectionnistes** = protection des travailleurs, du public et de l'environnement au regard de l'exposition aux rayonnements ionisants.

- Activités d'expertise et de contrôle, métrologie des rayonnements électronucléaire, industrie et recherche, contrôle non destructif, situations incidentelles et accidentelles, gestion des déchets, ....
- Un des 6 masters 100% Radioprotection identifiés par l'AIEA dans le monde. Avec un conseil pédagogique constitué de 17 membres issus du domaine de la radioprotection



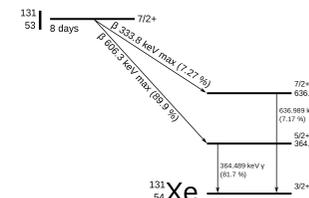
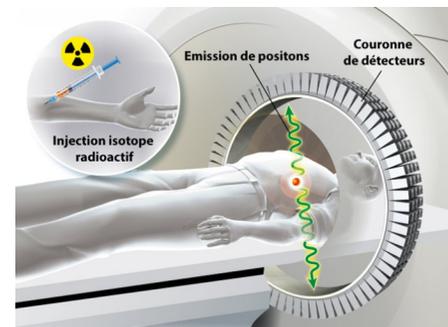
# Coloration « Physique Médicale »

Formation solide en **physique appliquée à la santé**, permet l'accès à une poursuite en thèse ainsi qu'à tous les métiers de la physique médicale

- *Physicien Médical, via le concours du **DQPRM** et deux ans de formation post M2*
- *Emplois du secteur industriel auprès de grands équipementiers (Siemens, Philips, Thales, IBA, PTW, GE, ...) ou d'entreprises de plus petite taille (Dosisoft, cabinets de consulting, ...)*
- *Enseignement supérieur et recherche, via une thèse de doctorat.*

Capacité d'accueil : 20 étudiants (10 IS + 10 physique)

[Jean-francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Jean-francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr)



**UGA**  
Université  
Grenoble Alpes

Mention de Master « Physique »

# Coloration « Radioprotection »

Les radioprotectionnistes diplômés occupent des postes de cadres spécialisés et polyvalents dans des domaines variés tels que :

- *Métrologie des rayonnements ionisants.*
- *Contrôle et conception des installations.*
- *Surveillance du personnel exposé.*
- *Inspection par l'organisme national de contrôle.*
- *Encadrement réglementaire, contrôle et expertise.*
- *Surveillance de l'environnement.*
- *Gestion de la radioprotection en milieu médical.*
- *Gestion des déchets radioactifs.*
- *Évaluation des risques professionnels, ...*

Capacité d'accueil : 14 étudiants (7 IS + 7 physique)

[paul.livolsi@cea.fr](mailto:paul.livolsi@cea.fr)

[Jean\\_francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Jean_francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr)

