# S9 - Orientation Physique médicale

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

## Diplômes intégrant cet élément

- Master Physique fondamentale et applications

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

# Présentation

**Période :** Semestre 9



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Physique des interactions rayonnements-matière avancée: théorie et applications en physique médicale et radioprotection | UE | 28h | 10h | 16h | 3 crédits |
| UE Détection des rayonnements ionisants et exploitation des données | UE | 28h | 8h | 16h | 3 crédits |
| UE Modélisation et simulation pour la dosimétrie en physique médicale et en radioprotection | UE | 38h | 12h | 32h | 6 crédits |
| UE Radiobiologie et Radioprotection du domaine médical | UE | 40h | 4h | | 3 crédits |
| UE Imagerie par rayons X et aspects dosimétriques associés | UE | 30h | 12h | | 3 crédits |
| UE Médecine nucléaire et aspects dosimétriques associés | UE | 28h | 3h | 4h | 3 crédits |
| UE Imagerie par rayonnements non-ionisants : imagerie par résonance magnétique (IRM) et imagerie ultrasonore (US) | UE | | | 8h | 3 crédits |
| UE Physique et dosimétrie pour la radiothérapie et la curiethérapie | UE | 28h | 12h | 12h | 3 crédits |

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Traitement d'images | UE | 28h | | 12h | 3 crédits |
| UE Medical imaging, simulation and robotics | UE | | | | 3 crédits |

# Infos pratiques

## Campus

- Grenoble - Polygone scientifique
- Grenoble - La Tronche domaine de la Merci



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026