



UE Physique nucléaire appliquée

 ECTS
9 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie nucléaire

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** PBNU7UPN

Présentation

Description

Cette UE traite de la physique nucléaire appliquée par deux aspects :

-la structure du noyau (propriétés, modèles, désintégrations et réactions nucléaires) est abordée dans l'optique de son application à la production et la gestion de l'énergie nucléaire.

-les interactions, les détecteurs et l'analyse de données sont traités en préparation des enseignements d'ingénierie nucléaire du master (radioprotection, caractérisation)

Cette UE comporte une part importante de travaux pratiques qui permettent d'illustrer et d'approfondir les notions vues en cours et en TD.

Heures d'enseignement

UE Physique nucléaire - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	62h
UE Physique nucléaire - TP	TP	32h
UE Physique nucléaire - TD	TD	26h
UE Physique nucléaire - CM	CM	36h

Période : Semestre 7

Bibliographie

Physique nucléaire appliquée - Frédéric MAYET, éditions De Boeck

(ISBN 978-2-8041-9073-6)

Infos pratiques

Lieu(x) ville

- > Valence
 - > Grenoble
-

Campus

- > Grenoble - Domaine universitaire
- > Valence - Briffaut