


# UE Réacteurs nucléaires et neutronique

 ECTS  
3 crédits

 Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)

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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** PBNU7URN

## Présentation

### Description

Cette UE traite des réacteurs nucléaires et de la neutronique. Elle débute avec les concepts fondamentaux de la neutronique (combustible, modération, criticité, ...) et se poursuit avec l'application aux cas industriels : filières de réacteurs, fonctionnement d'un REP depuis le réacteur jusqu'à la production et la distribution d'électricité. Des visites de sites industriels complètent la formation (centrales EDF).

### Heures d'enseignement

UE Réacteurs nucléaires et neutronique - TD	TD	8h
UE Réacteurs nucléaires et neutronique - CM	CM	22h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	30h

**Période :** Semestre 7

# Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Valence

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire

› Valence - Rabelais