

UE Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie nucléaire

 ECTS
6 crédits

 Composante
Faculté des
sciences,
Département
Sciences Drôme
Ardèche

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Le but de cette UE est de donner les bases permettant de comprendre la méthode de simulation Monte Carlo pour le transport de particules (neutrons ou photons) dans la matière. Le déroulement des séances se fera en alternant des cours et des applications pratiques sur ordinateur en utilisant un code Monte Carlo. Applications au démantèlement: évaluation dosimétrique, dimensionnement d'une protection radiologique L'évaluation de cette UE se fera par un rapport sur un projet de simulation numérique réalisé en petit groupe.

Heures d'enseignement

| | | |
|---|----|-----|
| Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie nucléaire | CM | 30h |
| Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie nucléaire | TP | 30h |

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Valence

Campus

› Valence - Rabelais