

# Méthodes variationnelles pour la résolution des équations aux dérivées partielles de la physique



Composante  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- > **Code Ametys:** N9EE11C
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Compléter par une approche théorique plus approfondie les notions vues pour l'étude des équations aux dérivées partielles. Donner les bases théoriques pour aborder les cours de méthodes numériques de 3ème année.

---

### Description

Approximation variationnelle de problèmes aux limites  
Etude de l'existence et l'unicité de la solution  
Notions sur la théorie spectrale des opérateurs

---

### Pré-requis obligatoires

EDP et différences finies 1EEEA ; Espace de Hilbert 2EEEA-PN/SYSCOM