

# APPROXIMATION, INTERPOLATION, EDP

 ECTS  
5 crédits

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

 Période de  
l'année  
Printemps

En bref

> **Code:** N8EN06

## Présentation

### Description

L'étudiant sait interpoler ou approximer des données (points ou dérivées) et implémenter les modèles polynomiaux ou polynomiaux par morceaux pour la modélisation des courbes et des surfaces.

L'étudiant sait discrétiser des équations aux dérivées partielles par éléments finis, et utiliser la méthode de l'adjoint pour calculer des sensibilités, tout en contrôlant les erreurs numériques. Il programme la méthode des éléments finis sur un ordinateur et évalue la performance de son implantation.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Interpolation et Approximation	UE				
E.D.P.	Matière				