



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 polynomiels 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				