

Analyse numérique 2



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

En bref

- **Code Ametys:** M34HMIIT
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Il s'agit dans ce module de :

- comprendre quelques résultats et propriétés élémentaires concernant l'interpolation et la quadrature ;
- comprendre comment l'interpolation et la quadrature sont utiles pour définir des méthodes à un pas ou à pas multiples permettant de résoudre des équations différentielles ordinaires.

Description

Le module aborde deux notions fondamentales de l'analyse numérique, à savoir l'interpolation et la quadrature, et montre leur utilité pour construire des méthodes de résolution d'équations différentielles ordinaires. Une séance de travaux dirigés et 2 séances de BE permettent de mettre en œuvre les notions vues en cours.

Pré-requis obligatoires

Pas de pré-requis