Heures (Hebdo)	5.0
Cours	2.0
Exercices	1.0
Pratique	2.0
Total	70.0

Langue	français
Semestre	Annuel
Mode d'évaluation	Examen écrit
Session	Juillet
Format de l'enseignment	Cours, exercices, TP

Cursus	Туре	ECTS
Baccalauréat universitaire en physique	N/A	10.0
Baccalauréat universitaire en informatique	N/A	11.0
Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	14.0
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	12.0

Analyse numérique

12M040 | Bart Vandereycken



Objectifs

Ce cours a pour but dintroduire les techniques importantes du calcul scientifique et den analyser les algorithmes.

Description

- 1. Intégration numérique.
- 2. Interpolation et approximation
- 3. Résolution numérique des équations différentielles ordinaires.
- 4. Algèbre linéaire numérique, méthode des moindres carrés.
- 5. Calcul des vecteurs et valeurs propres
- 6. Équations non linéaires à plusieurs variables.