

# UE M5-C - Calcul scientifique I



## Présentation

**Code interne :** EM5C

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Outils basiques d'analyse numérique (interpolation, quadrature, méthodes directes) (C1,N2)

Outils basiques d'algorithmique numérique et de programmation (C1,N1)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Savoir programmer en Fortran (C2,N2) (C5,N2)

Capacité à analyser, organiser, répartir les tâches inhérentes à la réalisation d'un projet en équipe (C7,N2)

Capacité à présenter et synthétiser une démarche scientifique (C8,N1)

Comprendre et utiliser les outils fondamentaux dans le cadre d'un projet transversal (C1,N2) (C2,N2)

Savoir programmer les méthodes numériques de base (C1,N1) (C2,N1)

Savoir debugger un programme Fortran (C5,N2)

Savoir choisir la méthode numérique adaptée au problème considéré (C2,N1)

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Analyse Numérique	Module					
Calcul scientifique en Fortran 90 - I	Module					
Travail Etude & Recherche - I	Module					



# Infos pratiques

---

## Contacts

Rodolphe Turpault

✉ [Rodolphe.Turpault@bordeaux-inp.fr](mailto:Rodolphe.Turpault@bordeaux-inp.fr)