

**Code UE** S4MA221

**Intitulé UE** Calcul scientifique

**Responsable UE** Philippe CHARTON (philippe.charton@univ-reunion.fr)

**Semestre** S2

**ECTS** 6

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Non

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
0	34	0	34

**Descriptif**

A)

- Représentation des nombres en machines
- Méthodes de gradient
- Résolutions numériques des équations différentielles
- Résolution d'équations non linéaires

B) Algorithmes en mathématiques discrètes: groupes définis par générateurs et relations, cryptographie, bases de Gröbner, matroïdes, ...

**Prérequis**

analyse et algèbre de niveau licence