

**Code UE** S2SI320

**Intitulé UE** Sciences 3

**Responsable UE** Adline NAGELS (adline.nagels@univ-reunion.fr)

**Semestre** S3

**ECTS** 9

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Non

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
24	66	0	90

### Descriptif

Mathématiques 3:

- Développements limités partie 2
- Suites numériques
- Probabilité
  - Dénombrement
  - Jusqu'à probabilité conditionnelles
  - Variables aléatoires
- Outils mathématiques pour la physique:
  - Calcul intégral (2D et 3D) sans changement de variables
  - Équations différentielles du 1er ordre - 2ème ordre

Physique 3 :

- Induction et conversion électromagnétique
- Électrostatique
- Magnétostatique

Sciences Numérique et Informatique 3 :

- Algorithme et programmation
  - VHDL 1 : logique combinatoire

### Prérequis

UE Sciences 1 & 2

UE application des sciences 1 & 2