

**Code UE** S2IN321

**Intitulé UE** Structure de données 2

**Responsable UE** Régis GIRARD (regis.girard@univ-reunion.fr)

**Semestre** S3

**ECTS** 3

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
10	10	10	30

### **Descriptif**

L'objectif de cette UE est de présenter les structures de données de bases de l'informatique, leur implémentation et les algorithmes élémentaires permettant de construire et de manipuler ces structures. Ce cours permettra aussi de sensibiliser l'étudiant à la notion de complexité des algorithmes.

Éléments de théorie des graphes : chaîne, chemin, connexité et forte connexité, matrice d'adjacence, fermeture transitive. Algorithmes : parcours, arbres couvrants. Problèmes d'ordonnancement et de flots. Applications informatiques.

### **Prérequis**

S2IN320 Structure de données 1