

Code UE S2IN320**Intitulé UE** Structure de données 1**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. Types de données abstraits. Structures de données linéaires : piles, files, listes. Table de hachage. Structures arborescentes : arbres binaires, arbres n-aires. Parcours d'arbre. Arbres binaires de recherche. Arbres équilibrés.

Prérequis

S1IN221 Projet Python
ou S1IN223 Langage C