

Code UE S1SI123

Intitulé UE Application des sciences 1

Responsable UE Pierre-Olivier LUCAS DE PESLOUAN (pierre-olivier.lucas-de-peslouan@univ-reunion.fr)

Semestre S1

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Non

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	15	9	30

Descriptif

- Introduction : Concepts de base
 - Système d'unité
 - Définition charge, courant, tension
 - Puissance énergie
 - Eléments passifs
- Lois des circuits électriques
 - Notion de noeud, branches et maille
 - Lois de Kirchhoff
 - Loi de comportement électrique
 - Diviseur de tension, diviseur de courant
 - Association de résistors
- Théorèmes
 - Superposition
 - Millmann
 - Transformation de source
 - Théorème de Thévenin & Norton
- Puissance électrique

Prérequis

Notion de champs

Structure d'un atome (électron, neutron, proton)