

**Code UE** S3MA523

**Intitulé UE** Groupes a

**Responsable UE** Youssef BOUDABBOUS (youssef.boudabbous@univ-reunion.fr)

**Semestre** S5

**ECTS** 3

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
15	15	0	30

**Descriptif**

Généralités sur les lois de composition internes. Monoïdes. Groupes.  
Sous-groupes. Morphismes de groupes. Théorème de Lagrange.  
Sous-groupes. normaux. Groupes quotients. Théorèmes d'isomorphisme.

**Prérequis**

Algèbre 4 (S2MA420)

Algèbre 4 bis (S2MA422)

Actions de groupes et applications. Produit direct et produit semi-direct de groupes. Isométries vectorielles en dimension 2 et 3.