

**Code UE** S4PH125

**Intitulé UE** Chaîne de mesure

**Responsable UE** Frédéric ALICALAPA (frederic.alicalapa@univ-reunion.fr)

**Semestre** S1

**ECTS** 4

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
6	10	14	30

**Descriptif**

L'objectif de cette UE est de présenter la structure d'une chaîne de mesure :

- capteurs et actionneurs,
- conditionnement du signal,
- numérisation du signal (filtrage, multiplexage, échantillonnage, CAN/CNA),
- transmission du signal.

A l'issue de cette UE, les étudiants devront maîtriser le logiciel LabVIEW pour développer des systèmes de contrôle et d'acquisition de données (SCADA).

**Prérequis**

Electronique analogique, électronique numérique, traitement du signal