

**Code UE** S4ST230

**Intitulé UE** Rayonnement et transfert radiatif

**Responsable UE** Thierry PORTAFAIX (thierry.portafaix@univ-reunion.fr)

**Semestre** S2

**ECTS** 3

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
6	18	0	24

**Descriptif**

- Généralités rayonnements E.M., éclairement, flux, émittance, luminance, loi de Lambert, réflectance, épaisseur optique, absorption, diffusions
- Loi de Planck, loi de StephanBoltzman, loi de Wien
- Équation et bilan radiatif de la Terre, climat, effet de serre
- Climatologie et bilan radiatif
- Transfert radiatif, échanges entre surfaces

**Prérequis**

Aucun