

**Code UE** S2PH323

**Intitulé UE** Mathématiques pour la physique 2 : analyse

**Responsable UE** Malik MAMODE (malik.mamode@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	20	0	30

**Descriptif**

Analyse : Intégrale double, intégrale triple, Application au calcul du moment quadratique.  
Analyse vectorielle : Opérateur Nabla, Gradient, Divergence, Laplacien, Rotationnel, Intégral curviligne,  
Applications au calcul du flux, du travail, du barycentre, Formules de Green-Riemann et Green-Ostrogradsky.

**Prérequis**

UE S1MA126 : Mathématiques-informatique 1 : Analyse-algèbre