

**Code UE** S2PH426

**Intitulé UE** Physique moderne 2 : physique quantique 2

**Responsable UE** Jérôme BRIOUDE (jerome.brioude@univ-reunion.fr)

**Semestre** S4

**ECTS** 3

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
6	12	12	30

### Descriptif

Evolution temporelle : Equation d'évolution ; Opérateur d'évolution ; Etats stationnaires ; Inégalité de Heisenberg temporelle ; Point de vue de Schrödinger et de Heisenberg.

Etats intriqués : Système de deux spins 1/2 ; Inégalité de Bell ; Interférences et états intriqués ; Information quantique.

### Prérequis

UE S1MA126 : Mathématiques-informatique 1 : Analyse-algèbre

UE S1PH220 : Mécanique énergie 1

UE S2PH321 : Mathématiques pour la physique 1 Python

UE S2PH322 : Mathématiques pour la physique 2 Analyse

UE S2PH424 : Physique moderne 1 : physique quantique 1 et relativité