

Physique fondamentale et applications

Master 1

Fiche descriptive UE

Intitulé UE	Physique quantique I + II
Crédits ECTS	4 + 3
Responsable de l'UE/Equipe pédagogique	Philippe Lafarge
Volume horaire	Cours: 16,5 h + 13,5 h TD: 15 h + 13,5 h
Semestre	S1
Pré-requis	Cours de physique quantique de L3
Programme	Pour l'année 2019-2020 : - Perturbations stationnaires et dépendantes du temps - Théorie du moment cinétique - Atome d'hydrogène, fonctions d'onde d'une particule dans un espace à plusieurs dimensions Eventuellement : diffusion, matrice densité
Ouvrages de référence	Modern quantum mechanics, Sakurai Mécanique quantique I et II, Cohen Tannoudji, Diu, Laloe
Modalité d'évaluation	partiel et examen terminal