

Licence Physique Physique quantique

Responsable	Descriptions	Informations
Alberto VERGA (Responsable de l'UE) alberto.verga@univ-amu.fr	Code : S08PH6U02C Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

- Matrice densité, mesure et principes de la mécanique quantique; formalisme de l'espace de Hilbert ;
- Symétries et spin 1/2, composition des deux spins ;
- Intrication et informatique quantique ;
- Particules identiques, exclusion de Pauli; application aux deux particules avec spin ;
- Perturbations indépendantes du temps, structure fine, effets des champs électrique et magnétique ;
- Perturbations dépendantes du temps, règle de Fermi, deux niveaux, émission et absorption du rayonnement ;
- Approximation adiabatique, phase de Berry, application à une particule dans un champ magnétique ;
- Théorie de la diffusion, approximations de Breit-Wigner et Born.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 20 heures

CODES APOGÉE

- SPH6U27C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023