

Département de Physique

Projets d'immersion recherche

Janvier – Avril 2009

Sujet du projet : Principe d'équivalence et correction quantiques

Laboratoire d'accueil : LPC2E

Nature du projet (calculatoire, bibliographique, expérimental, ...) : Calculatoire

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) : Il s'agit d'expliquer à partir de la mécanique quantique et possiblement de la théorie des champs une ou plusieurs des travaux scientifiques listés concernant la chute des particules quantiques en champ gravitationnelle.

D.A.R. Dalvit, F.D. Mazzitelli, 1999. Phys. Rev. D, 55, 455.

J.F. Donoghue, B.H. Holstein, 1987. Eur. J. Phys., 8, 105.

L. Viola, R. Onofrio, 1997. Phys. Rev. D, 55, 455.

Contraintes particulières (dates impératives, lieu sécurisé, ...) : Connaissance de la mécanique quantique, compréhension de l'anglais scientifique, autonomie dans la solution des problèmes, attitude à la physique théorique

Nom, Prénom du tuteur : SPALLICCI Alessandro

N° de téléphone : 0238257832

Email : spallicci@cnrs-orleans.fr

Fiche à renvoyer le lundi 15 décembre 2008 au plus tard à Thierry Dudok de Wit,
ddwit@cnrs-orleans.fr