



PHY1323 Relativité générale

[22.5h+15h exercices] 4 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2005-2006

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Familiariser l'étudiant avec la relativité générale, en particulier, avec les tests et les conséquences physiques de celle-ci (déflexion, précession, propagation, expansion#)

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- du principe d'équivalence à la géométrie de Riemann
- transformation générale de coordonnées et covariance des équations d'Einstein
- du principe cosmologique aux modèles d'univers de Friedmann-Lemaître

Prérequis : BAC 1 et 2