

Master 1 Physique

Fiche descriptive UE

Intitulé UE	Relativité générale
Crédits ECTS	5
Responsable de l'UE	Jihad Mourad (mourad@apc.univ-paris7.fr)
Volume horaire	Cours: 18h TD: 18h
Semestre	S2
Pré-requis	Relativité restreinte, mécanique classique, électromagnétisme.
Programme	➤ Rappels de relativité restreinte ➤ Gravitation et métrique ➤ Géométrie différentielle. ➤ Equations d'Einstein : ➤ Solutions Cosmologiques ➤ Solution de Schwarzschild
Ouvrage de référence	General relativity, R. Wald (the university of Chicago press), Notes de cours
Modalité d'évaluation	Devoir maison (DM) et examen (E). Note finale : $\max(E, (2E+DM)/3)$