

Troisième partie

Bibliographie

Bibliographie

Cette bibliographie n'a pas vocation à être une revue exhaustive de l'ensemble de la littérature en matière de relativité. Il s'agit plutôt d'un choix d'ouvrages et références correspondant au niveau de ce cours. Le cours et les TDs qui l'accompagnent sont autosuffisants en vue de réussir l'examen et d'obtenir les crédits associés à l'Unité d'Enseignement (UE), mais ces livres permettent d'aborder les notions avec des points de vue différents ainsi que d'approfondir de certaines parties. En particulier, les deux premiers livres de cette bibliographie ont largement contribué à la construction de ce cours. L'UE a un site web sur lequel il est possible de retrouver les documents pédagogiques des cours et TDs : <http://master-p6.obspm.fr/relat/>

1. Bibliographie en français

- "Relativité et gravitation" de Philippe TOURENC (Armand Colin)
- "Introduction à la relativité générale" de Jean HLADIK (Ellipse)
- "Carnets de voyages relativistes" de NOLLERT et RUDER (Belin)
- "Introduction à la relativité restreinte" de Jean HLADIK et Michel CHRYSOS (Dunod)
- "Introduction à la relativité restreinte et générale" de Jean HLADIK (Ellipse)
- "Relativité restreinte" de Michel HULIN, Nicole HULIN et Lydie MOUSSELIN (Dunod)
- "Introduction à la relativité" d'André ROUGE (Editions de l'Ecole Polytechnique)
- "Introduction à la relativité" de David LANGLOIS (Vuibert)
- "Relativité générale" d'Aurélien BARRAU et Julien GRAIN (Dunod)
- "Relativité restreinte" de Claude SEMAY et Bernard SILVESTRE-BRAC (Dunod)
- "Relativité et invariance" de José-Philippe PEREZ (Dunod)
- "Relativité" de Murat BORATAV et Richard KERNER (Ellipses)
- "Relativité restreinte" d'Yvan SIMON (Vuibert)
- "La relativité générale" de Malcom LUDVIGSEN (Dunod)
- "Relativité restreinte des particules à l'astrophysique" d'Eric GOURGOULHON (EDP Sciences)
- "Astrophysique. Etoiles, univers et relativité" de Jean HEYVAERTS (Dunod)
- "Relativité Générale" de HOBSON, EFSTATHIOU et LASENBY (De Boeck)
- "Introduction à la relativité" de James SMITH (diverses éditions, toutes épuisées...)

2. Bibliographie en langue anglaise

- "A short course in general relativity" de James FOSTER et David NIGHTINGALE (Springer)
- "Gravity : an introduction to Einstein's general relativity" de James HARTLE (Addison Wesley)
- "Geometry, relativity and the fourth dimension" de Rudolf RUCKER (Dover Publications)

3. Documents en ligne

- Version électronique du cours de Pierre TEYSSANDIER
http://master-p6.obspm.fr/relat/encours/Cours_M1.pdf
- Cours en ligne de Jean-Michel RAIMOND "Relativité et électromagnétisme"
<http://www.phys.ens.fr/cours/notes-de-cours/jmr/electromagnetisme.htm>