

1. Record Nr.	UNINA9910807852503321
Autore	Fink Mathias
Titolo	Le temps : mesurable, reversible, insaisissable? : hommage a Roger Maynard // Mathias Fink, Michel Le Bellac, Michele Leduc
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis, France : , : EDP Sciences, , [2016] ©[2016]
ISBN	2-7598-1983-3
Descrizione fisica	1 online resource (180 pages) : illustrations (some color), photographs
Collana	Une Introduction à .
Disciplina	529.7
Soggetti	Time measurements
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Avant-propos -- 1 Le temps newtonien -- 2 Les différentes échelles de temps -- 3 La mesure du temps -- 4 Le temps de la relativité restreinte -- 5 Le temps de la relativité générale -- 6 Le standard de temps universel -- 7 La flèche du temps -- 8 Renversement du temps et ondes -- Bibliographie -- Index
Sommario/riassunto	Depuis l'Antiquité, la nature du temps a fasciné nombre de grands penseurs. Cet ouvrage expose ce que la physique est capable de dire aujourd'hui sur le sujet. La mesure du temps, ou plus exactement celle d'une durée, se fait grâce à des horloges atomiques dont l'exactitude peut atteindre une seconde sur plusieurs milliards d'années. Nous décrivons la façon dont s'effectue le transfert du temps qui permet la synchronisation d'horloges en différents points de la Terre ou de l'espace au milliardième de seconde près, ou même mieux. Les relativités, restreinte et générale, ont bouleversé notre conception du temps et ont un impact considérable sur certains problèmes de la vie "idienne comme l'utilisation du GPS. On abandonne l'idée d'un temps absolu, le temps devient multiple et insaisissable, et peut-être même une illusion. Enfin la flèche du temps, ou l'irréversibilité, implique que les phénomènes physiques se déroulent toujours dans un sens déterminé, en relation avec la croissance de l'entropie. Cependant il est possible dans certaines conditions d'échapper à cette contrainte et de construire un temps réversible grâce aux miroirs à retournement

temporel, dont nous décrivons les nombreuses applications pratiques.
