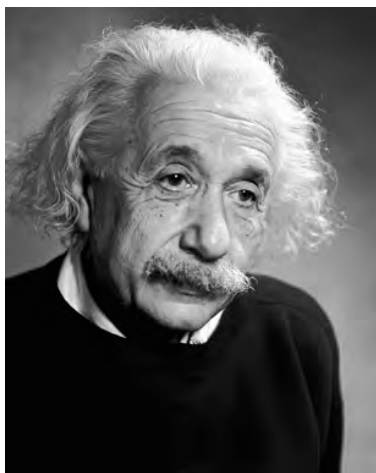


# LES MÉCANOS DE LA GÉNÉRALE : EINSTEIN, 100 ANS DE RELATIVITÉ GÉNÉRALE

Cycle de conférences (du 6 octobre au 8 décembre 2015)

## Bibliographie sélective



Albert Einstein © Fred Stein

La théorie de la relativité générale fête ses 100 ans cette année. À cette occasion, une série de conférences présentées par les plus grands spécialistes du sujet se tient à la BnF du 6 octobre au 8 décembre 2015.

Cette bibliographie comprend un choix de livres des intervenants, des textes relatifs à la théorie de la relativité générale, des œuvres d'Einstein et des documents le concernant.

## Pour commencer



Lazena, Davis Blanco

*Einstein et la relativité : l'espace est une question de temps.* RBA, 2014.

Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 BL]

Cet ouvrage qui ouvre la collection « Grandes idées de la science » publiée par *Le Monde* s'attache, tout en parcourant la vie d'Einstein, à faire découvrir au grand public une meilleure approche des théories de la relativité, qu'elle soit restreinte ou générale.



Bergia, Silvio

*Einstein : le père du temps moderne.* Belin, 2004.

Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 Be]

Présentation détaillée des travaux d'Albert Einstein, replacés dans le contexte de l'époque et confrontés aux idées de ses contemporains et à l'évolution actuelle de la science.



Leglu, Dominique (ed.)

*1915-2015, 100 ans de relativité générale. Einstein aujourd'hui.* Sciences et Avenir Hors-série.

Magasins - [Fol-Jo-5034]

Numéro hors-série de la revue *Sciences et Avenir* publié à l'occasion du centenaire de la théorie de la relativité générale. Particulièrement clair, il donne des références bibliographiques très précieuses.

## Les intervenants

---

Damour, Thibault

*Si Einstein m'était conté*. Le Cherche-Midi, 2005  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 DA]

---

Damour, Thibault ; Carrière, Jean-Claude

*Entretien sur la multitude du monde*. Odile Jacob, 2002.  
Magasins – [2002-130024]

---

Eisenstaedt, Jean

*Avant Einstein : relativité, lumière, gravitation*. Ed. du Seuil, 2005  
Salle C – Physique – [530.109 EISE a]

---

Eisenstaedt, Jean

*Einstein et la relativité générale : les chemins de l'espace temps*. CNRS, 2013  
Magasins – [2013-140924]

---

Lambert, Dominique

*Au cœur des sciences : une métaphysique rigoureuse*. Beauchesne, 1996.  
Magasins – [8-R-66746 (60)]

---

Lambert, Dominique

*Un atome d'univers : la vie et l'œuvre de Georges Lemaître*. Lessius, 2011.  
Salle C – Astronomie – [520.904 092 LEMA 5 LA]

---

Renn, Jürgen

[*Exposition. Berlin, Kronprinzenpalais. 2005*] *Albert Einstein – Chief Ingenieur of the Universe : 100 authors for Einstein essays*. Wiley, 2005.  
Salle R – Histoire des sciences – [530.090 4092 EINS 5 RE]

---

Renn, Jürgen

*The genesis of general relativity*. Springer, 2007.  
Salle R – Histoire des sciences – [530.109 JURG g1 à g4]

---

Uzan, Jean-Philippe ; Deruelle, Nathalie

*Théories de la relativité*. Belin, 2014.  
Salle C – Physique – [530.11 DERU t]

---

Uzan, Jean-Philippe ; Peter, Patrick

*Cosmologie primordiale*. Belin, 2012  
Salle C – Astronomie – [523.1 PETE c]

---

Will, Clifford M.

*Les enfants d'Einstein : la relativité générale à l'épreuve de l'observation*. Inter Ed., 1988.  
Magasins – [8-R-96043]

---

Will, Clifford M.

*Theory and experiment in gravitational physics*. Cambridge University Press, 1993.  
Salle R – Physique – [531.14 WILL t]

## Einstein et la relativité générale

---

Einstein, Albert

« Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie », *Annalen der Physik*, 1916, band 49, n° 7  
Magasins – [R-17766, 1916, Ser 4, t. 49, n° 7]

---

Einstein, Albert

*La théorie de la relativité restreinte et générale : suivi de La relativité et le problème de l'espace*. Dunod, 2004.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS t]

---

Einstein, Albert

*Relativités I : relativités restreinte et générale*. Ed. du Seuil, 1993,  
Salle C – Physique – [530.1 EINS o2]

---

Einstein, Albert

*Relativités II : relativité générale, cosmologie et théories unitaires*. Ed. du Seuil, 1993.  
Salle C – Physique – [530.1 EINS o3]

## Autres œuvres d'Einstein

---

Einstein, Albert

*Œuvres choisies*. Textes choisis et présentés par Françoise Balibar, Olivier Darrigol et Bruno Jech. Paris, Ed. du Seuil, 1989-1993  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS o1-6]

---

Einstein, Albert

*The collected papers of Albert Einstein*. Princeton, University press, 1987-2015, vol. 1-14  
Salle R – Histoire des sciences – [530.090 4092 EINS c1-14]

---

Einstein, Albert

*Sur l'électrodynamique des corps en mouvement : L'éther et la théorie de la relativité ; La géométrie et l'expérience ; Quatre conférences sur la théorie de la relativité*. J. Gabay, 1994.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS s]

---

Einstein, Albert

*Conceptions scientifiques*. Flammarion, 1992.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS c]

---

Einstein, Albert ; Infeld, Léopold

*L'évolution des idées en physique : des premiers concepts aux théories de la relativité et des quanta*. Payot, 1963.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS e]

---

Einstein, Albert

*Lettres à Maurice Solovine*. Gauthier-Villars, 1956.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS l]

---

Einstein, Albert

*Le pouvoir nu : propos sur la guerre et la paix, 1914-1955*. Hermann, 1991.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS p]

---

Einstein, Albert

*Comment je vois le monde*. Flammarion, 1995  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS c]

## Ouvrages sur Einstein

---

Balibar, Françoise ; Lévy-Leblond, Jean-Marc  
*Album Einstein*. Ed. du Seuil, CNRS, 1989.  
Magasins - [8-PZ-7612]

---

Brian, Denis  
*Einstein : le génie, l'homme*. R. Laffont, 1997.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 BR]

---

Clark, R.W.  
*Einstein, sa vie, et son époque*. Stock, 1980  
Magasins – [8-Pb-12623]

---

Feuer, Lewis Samuel  
*Einstein et le conflit des générations*. Ed. Complexe, 2005.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 FE]

---

Frank, Philippe  
*Einstein : sa vie et son temps*. Flammarion, 2009.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 FR]

---

Pais, Abraham  
*Albert Einstein, la vie et l'œuvre : « subtil est le seigneur »*. InterEd., 1993.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 PA]

---

Vigoureux, Jean-Marie  
*La quête d'Einstein : au prix d'une peine infinie*. Ellipses, 2005.  
Salle C – Physique – [530.090 4092 EINS 5 VI]

## Pour aller plus loin

---

Hawking, Stephen William ; Ellis, George Francis Rayner  
*The Large scale structure of space-time*. Cambridge University Press, 1989.  
Salle R – Physique – [530.11 HAWK I]

---

Holton G.,  
*L'Imagination scientifique*. Gallimard, 1981.  
Magasins – [8-Z-38732 (70)]

---

Langlois, David  
*Relativité générale ; des fondements géométriques aux applications astrophysiques*. Vuibert, 2013.  
Salle C – Physique - [530.11 LANG r]

---

Le Bellac, Michel  
*Les relativités : espace, temps, gravitation*. EDP sciences, 2015.  
Magasins – [2015-162961]

---

Leduc, Michèle, Le Bellac, Michel, ed..  
*Einstein aujourd'hui*. EDP Sciences/CNRS éditions, 2005.  
Salle C – Physique – [530.11 EINS]

---

Lorentz, Hendrik Antoon; Einstein, A., Minkowski, H., and Weyl, H.  
*The Principle of Relativity. A Collection of Original Memoirs on the Special and General Theory of Relativity.*  
Dover publications, 1923.  
Magasins – [16-R-6333]

Luminet, Jean-Pierre  
*Les trous noirs.* Le Seuil, 1992.  
Magasins – [16-V-10619 (85)]

Misner, Charles W., Thorne, Kip S. and Wheeler, Archibald John  
*Gravitation.* Freeman, 1973.  
Magasins – [2000-211385]

Penrose, Roger  
*L'esprit, l'ordinateur et les lois de la physique.* InterEditions, 1992.  
Salle R – Histoire des sciences – [530.01 PENR e]

Poincaré, Henri  
*La science et l'hypothèse.* Flammarion, 1902.  
Magasins – [Res P-R-625]

Sciama, Dennis William  
*Les bases physiques de la relativité générale.* Dunod, 1971.  
Magasins – [16-R-12919 (31)]

Smolin, Lee  
*Rien ne va plus en physique ! l'échec de la théorie des cordes.* Dunod, 2007.  
Salle C – Physique – [530. 1 SMOL r]

Stachel, John  
*Einstein from B to Z.* Birkhäuser, 2002.  
Salle R – Histoire des sciences – [530.090 4092 EINS 5 ST]

Susskind, Leonard  
*Trous noirs.* Gallimard, 2012.  
Magasins – [2013-29470]

Thorne, Kip S.  
*Trous noirs et distorsions du temps.* Flammarion, 1996.  
Magasins – [8-D3 MON-903]

Uzan, Jean-Philippe ; Leclercq Bénédicte  
*De l'importance d'être une constante...* Dunod, 2005.  
Salle C – Physique – [530.81 UZAN d]

Veneziano, Gabriele  
*Gravitation, relativité, mécanique quantique, la grande synthèse est-elle proche ?* Fayard. [Leçon inaugurale: prononcée le jeudi 17 février 2005 par Gabriele Veneziano; Collège de France]. Fayard, 2005.  
Salle C – Physique – [530 VENE g]

## **Pour les enfants**

Uzan, Jean-Philippe

*La gravitation ou pourquoi tout tombe toujours*. Le Pommier, 2005.

Salle I – Bibliothèque idéale – [ED 320 UZA g]

## **Site Internet**

Les archives en ligne d'Albert Einstein : <http://www.alberteinstein.info/>