

Temps, espace, matière : leçons sur la théorie de la relativité générale PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

Description

This book was originally published prior to 1923, and represents a reproduction of an important historical work, maintaining the same format as the original work. While some publishers have opted to apply OCR (optical character recognition) technology to the process, we believe this leads to sub-optimal results (frequent typographical errors, strange characters and confusing formatting) and does not adequately preserve the historical character of the original artifact. We believe this work is culturally important in its original archival form. While we strive to adequately clean and digitally enhance the original work, there are occasionally instances where imperfections such as blurred or missing pages, poor pictures or errant marks may have been introduced due to either the quality of the original work or the scanning process itself. Despite these occasional imperfections, we have brought it back into print as part of our ongoing global book preservation commitment, providing customers with access to the best possible historical reprints. We appreciate your understanding of these occasional imperfections, and sincerely hope you enjoy seeing the book in a format as close as possible to that intended by the original publisher.

31 oct. 2012 . L3 la Relativité Générale avec une passion communicative au sein du magistère .. 2.3.1 Ansatz sur les champs de matière et effets sur la géométrie . .. géométrie de l'espace-temps, qui est désormais une entité dynamique.

Archives de la construction moderne · Cahiers de théorie · Manuels et ouvrages de référence · Revue matières .. La métrique non euclidienne de l'espace-temps est obtenue à partir des . Relativité générale De Ernst Stueckelberg - PPUR . Le minimum théorique De Léonard Susskind et George Hrabovsky - PPUR.

La relativité générale repose sur quelques idées finalement assez simples. . Et pour bien comprendre comment la théorie prend la gravitation en compte, il faut . une force, mais comme une déformation de l'espace-temps par la matière.

La théorie d'Einstein décrit l'espace-temps comme un milieu continu à géométrie . la mécanique quantique et la relativité générale aurait des conséquences.

27 nov. 2015 . La relativité générale, la célèbre théorie d'Albert Einstein, a 100 ans cette . comme une propriété géométrique de l'espace-temps lui-même.

Réviser : Cours Temps et relativité restreinte en Physique-Chimie . La relativité restreinte est une théorie, prouvée expérimentalement, qui .. Un événement, en physique, désigne un phénomène quelconque à un instant et à un endroit de l'espace ... Etudier une désintégration de particules. Plus de ressources. Matières.

9 oct. 2008 . Idées fortes de l'article La relativité restreinte : l'espace et le temps ne font .

Résumé leçon n°1 . En 1905, la théorie de la relativité restreinte d'Einstein met un terme à la . l'espace et le temps ne font qu'un (résumé) · Révolution sur le temps et la matière · Relativité générale : matière, temps et espace ne.

La relativité générale est une théorie relativiste de la gravitation, c'est-à-dire qu'elle décrit . La présence de matière modifie la géométrie de l'espace-temps.

11 sept. 2017 . 28 septembre 1905 : Albert Einstein publie la théorie de la relativité - Né à Ulm, le jeune . l'équivalence entre la matière et l'énergie (relativité restreinte), . émise en 1905 ni pour la théorie de la relativité « générale » publiée en 1915, qui l'une et l'autre remettent en cause la notion d'espace et de temps.

24 déc. 2014 . La matière dit à l'espace comment se déformer et, en retour, l'espace dit . La relativité générale est-elle la bonne théorie de la gravitation ? . Force est de constater que, plus d'un siècle plus tard, le temps lui a donné raison.

25 nov. 2015 . La théorie de la relativité générale a été proposée par le physicien Albert . Ce n'est donc pas une théorie sur l'espace ou sur le temps mais une ... Une théorie qui a besoin de concept tels que la matière noire pour être.

Ce qu'il faut comprendre, c'est qu'en relativité restreinte, l'espace-temps est un . Au contraire, la relativité générale est une théorie dans laquelle les masses et . l'espace-temps mais d'une interdépendance entre matière, espace et temps.

Temps, Espace, Matière, Leçons sur la théorie de la relativité générale, traduites sur la quatrième édition allemande par M. Gustave. Juvet et M. Robert Leroy.

Ce n'est pas vrai de l'espace-temps de la relativité générale, qui est courbe. . En relativité restreinte, on ne se préoccupe pas de la répartition de matière ou . que se posa Einstein, fut à l'origine de la théorie de la relativité restreinte. Je vous.

11 nov. 2016 . La théorie de la relativité et Einstein nous le disent depuis déjà un siècle. . Les derniers mots écrits par Einstein sont éloquentes en la matière. . Avec la relativité générale, l'espace classique de Newton, celui que tout le.

17 févr. 2005 . Dossier - Relativité générale : comment l'espace-temps devint dynamique . Même si la géométrie avait toujours influencé les théories sur la structure .. apparaître pour un objet en rotation dans un Univers vide de matière.

6 avr. 2017 . Dossier - Relativité restreinte et naissance de l'espace-temps .. cas sur lequel cette théorie ne dit rien (toutefois en relativité générale ce serait possible). . très proches de celle de la lumière (voir le dossier sur l'anti-matière).

12 nov. 2016 . (Champs Flammarion); Temps, espace, matière. Leçons sur la théorie de la relativité générale, 1922, 1958, 1979. lire en ligne; Gesammelte.

Un extrait de son ouvrage Sept brèves leçons de physique, paru aux éditions ... 25:10 La relativité restreinte , une théorie universelle de l'espace-temps .. ces petits grains de matière découverts quelques années plus tôt, n'obéissaient plus.

18 Oct 2014 La Théorie de la Relativité Générale, due à Einstein (1915), est une des théories . concepts de base .

23 janv. 2015 . En 1905, Einstein proposa d'abord sa théorie de la relativité restreinte qui .. A l'intérieur de cette étoile, la matière est si condensée que si on pouvait en . la courbure de l'espace-temps et entraînent une déperdition d'énergie. . par un meilleur modèle, mais de tirer parti des leçons de la relativité pour.

la relativité générale rend indissociable espace, temps et matière et les équations . L'espace support de la théorie n'est pas euclidien, mais.

Par ailleurs,, les théories de la relativité et de la physique quantique introduisent des . à repenser la géométrie de l'espace et l'organisation de la matière. Albert Einstein énonce en 1905 la relativité de l'espace et du temps, appelée . En 1916, la relativité générale propose un nouveau cadre pour comprendre l'univers.

La relativité générale, en plus d'expliquer l'espace-temps de l'univers actuel et . Cette théorie, associée à des hypothèses sur l'univers, prédit que l'univers était . Bien qu'à petite échelle la répartition de matière soit inhomogène, à grande.

Temps, espace, matière : leçons sur la théorie de la relativité générale. by Weyl, Hermann, 1885-1955. Publication date 1922. Topics Relativité (Physique).

rale, la métrique d'espace-temps, l'équation d'Einstein et ses solutions pour les trous noirs et la cosmologie. Il est complémentaire d'un cours de relativité générale, souvent volumineux ou trop succinct .. Si ϕ est un champ de matière (la fonction d'onde en première approximation), l'équation .. déterminée par la théorie.

6 oct. 2008 . Leçon n°3. Relativité générale : matière, temps et espace ne font qu'un . A la fin du XVIIe siècle, Newton proposa sa théorie de la gravitation universelle qui se résume ainsi : tous les corps, ayant une masse, s'attirent.

générale, où l'espace, et même l'espace-temps, devient courbe. Dans la limite non . en matière, incarné par les équations d'Einstein. Ces équations . La théorie de la relativité générale est fondée sur le principe suivant : la géométrie qui.

Temps, espace, matière: leçons sur la théorie de la relativité générale. Front Cover . DES MATIÈRES. 147. Géométrie cinématique et optique de la relativité.

Hermann Weyl, Temps, espace, matière. Leçons sur la théorie de la relativité générale, traduites sur la 4e éd. allemande par Gustave Juvet et Robert Leroy.

Relativité générale, théorie quantique et unification ... géométrique : l'espace-temps est courbé par la présence de matière, et d'euclidien devient riemannien.

20 oct. 2004 . Densité réduite de la matière baryonique lumineuse, Ω_{lum} . ur théorique de ce cours: la relativité générale (3). . Pour deux événements infiniment proches dans l'espace-temps l'élément de métrique.

7- /[^] Jk' r UNIVERSITY THE ILLINOIS OF LIBRARY 516.P3fe W54r?Fj «ATHEMATICS MATIERE TEMPS, ESPACE, sur la théorie de la relativité Leçons générale.

Descargar gratis Temps, espace, matière. leçons sur la théorie de la relativité générale EPUB - Gustave et leroy, robert juvet. Paris. 1958. Albert Blanchard. 4°.

Espace, temps, matière et force jusqu'au XXe siècle; La relativité restreinte . La généralisation de la théorie quantique; La relativité générale et la gelée de.

25 sept. 2017 . https://youtu.be/ghwTzZnLZ_I La relativité générale est une théorie de la . qui relie la masse de la matière à la courbure de l'espace-temps.

12 févr. 2016 . Ainsi, il refusait d'apprendre toutes les matières qu'il jugeait non indispensables. . D'où ses théories de la relativité restreinte et générale. . physique et de remettre en question le caractère absolu de l'espace et du temps.

20 avr. 2010 . La théorie de la relativité générale d'Albert Einstein expliquée. 20 Avril . Sa conclusion sera la suivante : le temps et l'espace ne sont pas seulement modifiés par le mouvement, ils le sont également par la matière. En effet.

EINSTEIN : Les fondements de la Théorie de la Relativité générale + . (1915) décrit l'influence sur le mouvement des astres de la présence de matière et, plus . Extrait de la Note historique d'Espace, Temps et Gravitation, 1921, par Arthur.

nécessaires et énonce en 1915 la théorie de la relativité générale, qui décrit la chute des corps. . de l'UAI sur les systèmes de référence et les échelles de temps prenant . qu'à grande échelle, l'espace possède une courbure constante . théorie de la relativité générale d'Einstein, permet de mesurer la quantité de matière.

Temps, espace, matière : leçons sur la théorie de la relativité générale. by Weyl, Hermann, 1885-. Publication date 1922. Topics Relativity (Physics), Space and.

15 mars 2015 . Atlantico : La théorie de la relativité générale fête ses 100 ans cette année. . Voilà la grande découverte d'Einstein : L'espace et le temps sont.

22 juil. 2005 . signification physique de l'espace et du temps, dont elle fait de simples coordonnées . par les lois qui gouvernent l'état de la matière dans les conditions . théories de la relativité (restreinte et générale, et surtout de la première) comme si . Cette leçon, tirée de l'histoire, serait éclairée autrement, mais.

Sudoc Catalogue :: - Livre / Book Temps, espace, matière : leçons sur la théorie de la relativité générale / H. Weyl ; trad. sur la 4e édition allemande par Gustave.

Cosmologie relativiste : selon la théorie de la relativité générale. Univers . Matière et lumière suivent les géodésiques de l'espace-temps. Le but de la.

7 oct. 2011 . N'essayez pas de joindre un physicien sérieux par les temps qui courent, . Il est très difficile d'observer cette particule élémentaire, car elle interagit très peu avec la matière. . Une multitude de particules se baladent dans l'espace, mais la quantité . Einstein: le débat rebondit sur la théorie de la relativité.

10 juil. 2015 . En 1915, sa théorie de la relativité générale a changé notre vision du . quatre dimensions, un « espace-temps » tordu, déformé par la matière.

Noté 0.0/5: Achetez Temps, espace, matière : leçons sur la théorie de la relativité générale de Hermann Weyl: ISBN: sur amazon.fr, des millions de livres livrés.

Achetez Temps, Espace, Matière. Leçons Sur La Théorie De La Relativité Générale, Traduites Sur La Quatrième Édition Allemande Par Gustave Juvet Et Robert.

Temps, espace, matière, Leçons sur la théorie de la relativité générale, 4e éd . Géométrie de l'espace-temps et nature de la physique: quelques réflexions.

15 mai 2010 . Intervalle d'espace-temps en théorie de la relativité. . La relativité générale est une théorie de la gravitation. . la part des particules de gaz rencontrées en chemin car la matière dans l'espace est très raréfiée (pour .. La leçon de la section précédente est que la gravitation ne se manifeste pas localement.

L'espace-temps de la relativité restreinte M est un espace affine ordinaire de ... Dans la théorie de la relativité générale, une distribution de matière ne crée.

L'équation $E = mc^2$ (lire « E égale m c carré » ou « E égale m c deux ») est une formule . La relativité générale, qui demanda dix ans de travaux supplémentaires à Einstein, ne lui fut guère vraiment contestée. ... de repère, de même la théorie relativiste stipule que le carré de l'intervalle d'espace-temps Δs défini par :

relativité générale 3. Salvador Dali . damentale de la nature de l'espace, du temps et des relations de . En l'absence de matière i.e. dans le vide, une classe de référen- ... précédé la théorie de la relativité d'Einstein, contribuant à façonner.

Einstein reformule les propriétés de l'espace-temps et les lois de la mécanique : . Einstein formule la relativité générale (théorie classique) qui présente la gra- . et d'émission de la lumière par la matière (effet photo-électrique, spectre du.

La théorie de la relativité générale bouleversa les fondements de la science, mit . les concepts multi-centenaires d'espace (euclidien) et de temps (newtonien). .. que toute sa matière tienne dans une sphère ayant un rayon d'un centimètre,.

6 Jun 2016 - 14 min - Uploaded by Science4All. présent la même quantité de matière et d'énergie est toujours disponible donc . CQFD? je tiens .

3ème année de Bachelier en Sciences Physiques. Table des matières : Relativité Restreinte. Temps, espace et vitesses; Masse, moment et énergie; Principe de.

Temps, Espace, Matière. Leçons sur la Théorie de la Relativité Générale. par Gustave Juvet et . de la Chimie Depuis les Temps les Plus Reculés Jusqu'à Nos.

15 mars 2009 . Les caractéristiques granulaires de la matière nous sont devenues familières. Au cours . Cette dernière prédit que l'espace et le temps sont constitués d'entités . La mécanique quantique et la théorie de la relativité générale.

18 nov. 2015 . La relativité générale, le joyau d'Albert Einstein, est l'un de ces . théoricien Carlo Rovelli dans ses Sept brèves leçons de physique (Odile Jacob, 2015). . Une vision de l'espace et du temps dont les conséquences sont parfois . La découverte d'un disque de matière autour de l'étoile la plus proche du.

. quantique avec la relativité générale, unifier la théorie de la gravitation avec les . Cinq ans après la percée théorique, et quelque temps avant les premiers . Relativiste, c'est qu'elles déterminent en grande partie l'Espace-Temps dans . selon laquelle la Géométrie devrait être le principe unificateur de la matière et de.

La relativité générale est une théorie de la gravitation qui se substitue à celle de . générale va introduire la matière et l'énergie dans l'espace-temps relativiste.

12 mars 2012 . Les deux théories sont très bien vérifiées, et sont à la base d'une grande . Et la relativité générale utilise les anciennes notions de matière et . Au point que nous ne savons plus ce que sont l'Espace, le Temps et la Matière.

Galilée, Newton ius par Einstein; espace et relativité ; par Françoise Balibar, . Temps, Espace, Matière leçons sur la théorie de la Relativité Générale ; par.

Structure de l'espace-temps; Amas de galaxies Abell 2218 . La théorie de la relativité générale,

dont sont issus les modèles.

En physique, l'espace-temps est une représentation mathématique de l'espace et du temps . relativité restreinte et un espace courbe quelconque en relativité générale, . permet de décrire une distance d en matière de temps : $d = ct$ avec t le temps nécessaire à la lumière pour parcourir d Physique théorique · Temps.

Table des matières ... En relativité générale, l'idée est de rendre le modèle théorique indépendant du fond et donc le construire sous .. En relativité restreinte, nous avons vu que les notions d'espace et de temps étaient implicitement liées.

Einstein et la relativité générale, les chemins de l'espace-temps, Jean Eisenstaedt . La théorie de la relativité générale bouleversa les fondements de la science, mit à .. Ecrit par un maître en la matière, ce livre, pas trop difficile d'accès nous.

De tout temps, les philosophies traditionnelles ont énoncé qu'une substance non-matérielle . Toutes décrivent un Univers plein d'énergie, même en l'absence de matière. . Les leçons de Platon font référence à des connaissances qui viennent de ... Selon la théorie de la relativité générale, un espace sans éther est.

En 1915, Albert Einstein énonce sa théorie de la relativité générale. . la vision newtonienne, l'espace et le temps sont deux choses totalement différentes. . de la théorie d'Einstein – la plus connue – est que la matière (m) et l'énergie (E) sont.

Espace temps : la quatrième dimension. . Au début du siècle, l'espace est considéré comme le contenant immatériel de la matière. .. La nouvelle théorie est baptisée théorie de la relativité générale, par opposition à la théorie de la relativité.

6 juil. 2015 . liant espace-temps, matière et énergie. Sa théorie a bouleversé les concepts de temps et d'espace absolus qui prévalaient . À partir des années 1970, les tests de la théorie de la relativité générale se sont multipliés, avec.

Nous parlons de la théorie de la relativité générale présentée par Albert Einstein . D'après Einstein, toute masse courbe par elle-même l'espace-temps autour .. en trois dimensions et le temps sont « courbés » par la présence de la matière.

Nombres, curiosités, théorie et usages: relativité - voyage dans le temps, une première approche de ce concept. . Relativité Générale. L'espace est courbe . Les déformations de l'espace-temps trahissent la présence de la matière. Relativité.

5 nov. 2013 . la relativité générale, en quoi la courbure de l'espace engendre t elle le temps avec elle. . des astres de la présence de matière et, plus généralement d'énergie, .. Nous la voyons bouger, elle avance dans le temps c'est un fait, en quoi .. l'article en question est plus historique et descriptif que théorique.

13 sept. 2017 . Je crois que c'est particulièrement le cas pour la relativité restreinte, .. Il faut vraiment se demander en quels points de l'espace-temps se.

Quatre conférences sur la théorie de la relativité faites à l'université de Princeton . Toutes nos meilleures ventes en Relativité restreinte et générale. 1 - 20 sur . Couverture - Leçons de relativité générale . et conséquences physiques - Licences 2 et 3, Sciences la matière . Couverture - Au-delà de l'espace et du temps.

2 juil. 2016 . . de la Relativité générale d'Einstein afin de connaître la structure et la . qui décrit comment la matière-énergie déforme l'espace-temps en un lieu . de la théorie de la Relativité ou ont été confirmées par elles - lorsque la.

Selon la théorie de la Relativité, le temps ne peut être appréhendé sinon en relation avec l'espace et la matière. Ainsien est-il du temps cosmologique : il . La géométrisation de la physique et la Relativité Générale. Les paradoxes du temps.

Tout le monde connaît de nom la théorie de relativité mais peu de gens savent . (Einstein) : la relativité restreinte (qui date de 1905) et la relativité générale (1915). .. Si nous représentons le

temps par un axe vertical, et l'espace par un plan ... Autrement dit, avec l'énergie contenue dans un seul kilo de matière, on peut.

la seconde, la relativité générale, déclare que le temps est également relatif à la .. une géométrie courbe déterminée par la distribution de matière et d'espace.

19 févr. 2016 . Mais... pourquoi Relativité « générale » ? .. Et tout ceci est à nouveau expliqué par la théorie de Newton en tenant compte des ... relation intime entre, d'une part, la matière, l'énergie, et d'autre part, l'espace et le temps.

une théorie de la relativité du temps ou des longueurs d'espace. Il s'agit en fait . La théorie de la relativité générale n'est pas réductible à une extension généralisante de la . Faisant suite à ses illustres prédécesseurs en matière d'exigences.

10 oct. 2010 . Leçon n°1 . En 1905, la théorie de la relativité restreinte met un terme à la séparation de l'espace et du temps ainsi qu'à la notion d'action . l'espace. Extraits de Physique de la matière – De la matière à l'esprit par Raphaël.

Noté 0.0/5. Retrouvez Temps, Espace, Matière: Leçons Sur La Théorie de La Relativité Générale et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf.

1 août 2017 . Leçon : Introduction à la théorie des trous noirs . Il calcula la courbure de l'espace-temps dans ces conditions, à savoir la .. En effet, si l'on tient compte des équations de la relativité générale, la masse de matière contenue à.

C'est pour cela que la théorie de la relativité générale exige un nouveau cadre . de façon symbolique le mariage relativiste entre espace, temps et matière à.

En d'autres termes, le temps dans la théorie de Newton peut être décrit dans le cadre .. La relativité restreinte est une refonte totale de notre notion de l'espace et du .. Ainsi, la théorie de la relativité générale, comme nous allons le voir, est .. La matière dit à l'espace-temps comment se courber, et l'espace courbé dit à la.

Dans la théorie de la relativité générale, la doctrine de l'espace et du temps, . lieu des champs de gravitation, qui, à leur tour, sont produits par la matière. Ainsi.

20 août 2008 . Selon la théorie générale de la relativité d'Einstein, l'espace et le temps ne . La leçon principale de la relativité générale était qu'il n'y avait pas de . L'espace et le temps émergent de ces lois plutôt que de faire partie de la.

18 août 2017 . La Relativité Restreinte a apporté la définition de l'espace-temps comme . Le poids en serait donc différent, bien que la quantité de matière qui constitue .. Nous verrons plus loin de multiples confirmations de cette théorie.

Découvrez et achetez Temps, espace, matière, leçons sur la théorie d. - Hermann Weyl - A. . leçons sur la théorie de la relativité générale. De Hermann Weyl.

17 oct. 2017 . La théorie de la relativité générale d'Albert Einstein a révolutionné . de l'espace-temps : La lumière des étoiles est courbée par la matière !

26 juin 2012 . Table des matières . Avec un « espace-temps » à quatre dimensions, la coordonnée de temps n'est plus différenciée de celles de . C'est une question que se posait Einstein et qui l'a conduit à la théorie de la relativité. .. Il n'est pas nécessaire de passer par la relativité générale pour établir ce résultat.

Selon la théorie de relativité générale, l'espace en tant que concept détaché de ... Ainsi, l'espace-temps sera courbé, modelé par la matière, source du champ.

1922 sous le titre « Temps-Espace-Matière » [1] et d'autre part parce qu'Einstein .. La relativité générale est une théorie géométrique (non euclidienne) à.

Aujourd'hui encore, la consultation de ses deux ouvrages Temps, espace, matière ; leçons sur la théorie de la relativité générale et Théorie des groupes et.

Temps, espace, matière, leçons sur la théorie de la relativité générale, traduites sur la 4e édition allemande par Gustave Juvet, . et Robert Leroy, . Nouveau.

25 nov. 2015 . ActualitéClassé sous :espace-temps , relativité générale , Albert Einstein .. et d'énergies, que ce soit la matière, la lumière ou l'énergie noire.

Wolfgang	Augustin	im 16. Jhd.	Erzbischof	von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier	Erzbischof von Trier
----------	----------	-------------	------------	-----------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------