

Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle a des rotations

PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

quand T est une rotation sur le cercle et $\log h$ est à variation bornée. .. [11] M. R. Herman,
Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à
13 oct. 2012 . Estimées de la conjugaison à des rotations de difféomorphismes du cercle.

Conjugaisons successives et réalisations différentiables. Soutenue.

Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations / Michaël R. Herman, 1976. Utilisation dans Rameau. La vedette peut être.

Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle dont le nombre de rotation vérifie une condition diophantienne. Annales scientifiques de l'École.

3 mars 2013 . En déduire, que la composition de deux difféomorphismes est un difféomorphisme. . tout point possède un voisinage difféomorphe à $] -1, 1[$ (obtenu en composant une rotation avec π). ... description chaque point de CP^n est un grand cercle de la sphère S^{2n+1} . .. differentiable viewpoint", §7, pp42–51).

1.3 Applications différentiables, difféomorphismes .. En d'autres termes, on peut considérer les rotations en question comme les différents points d'un cercle S^1 .. Dans ce cas, le type est réel et c correspond à la conjugaison complexe du.

rotation number α is topologically semi-conjugate to the rotation R_α by α , i.e. . la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations,.

Homéomorphismes de classe P conjugués à des rotations et mesures invariantes ... Une bonne partie des constructions générales de variétés différentiables n'est ... a parlé du problème de conjugaison des difféomorphismes du cercle,.

21 septembre 2017 Séminaire GSD "Groupes de difféomorphismes d'un ensemble . c (un nombre complexe pour chaque classe de conjugaison de réflexions). ... En effet, la pré-composition par une rotation de l'application initiale définit un .. On évoquera la structure différentiable de l'espace modulaire de ces surfaces.

8 nov. 2013 . ment stables de Z^2 par difféomorphismes du cercle. . des rapprochements via des conjugaisons par difféomorphismes soit à une rotation soit à .. Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des.

Nombre de rotation des homeomorphismes du cercle $[P]$ (voir aussi $[H]$). ... Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations, différentiables régulières réelles, éventuellement à bords). .. Rotation à vitesse angulaire constante. .. la condition nécessaire (et suffisante) de conjugaison sur les champs de . Preuve : on cherche ψ difféomorphisme du cercle tel que si.

Michaël Herman (ou Michael Robert ou Michael R. ou Michel Herman) est un mathématicien . dirigée par Harold Rosenberg « Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations » à l'Université Paris-Sud.

J.C. Yoccoz : Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle dont le nombre de rotation vérifie une condition diophantienne. Ann. scient. Éc. Norm.

On étudié les difféomorphismes partiellement hyperboliques dans les 3 . non rigides), nous donnons une réponse issue de la dynamique différentiable .. Nous appelons rotation contractée du cercle l'application $f_{a,c} : x \mapsto x + c \pmod{1}$ (appelé espace de Chabauty de G), sur lequel G agit par conjugaison.

cas du cercle unité, le groupe $O(C[0; 1])$ est l'ensemble des rotations centrées sur l'origine ... une application de S dans R^3 qui soit un difféomorphisme C^∞ local. Dans ce . structure de variété différentiable de dimension 4, comme produit local des structures de ... Les autres rotations s'obtiennent par conjugaison par.

8) M. Herman, Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations, Publ. Math. IHES 49(1979), 5-234. 9) S. Hurder and A. Katok,.

We also give applications of this theory to the study of the differentiability of SBR measures with respect to the parameter in families of piecewise expanding.

J. Arraut and N. dos Santos, Differentiable conjugation of actions of \mathbb{R}^p , Bol ..

Conjugaison C^∞ des difféomorphismes du cercle dont le nombre de rotation.

Rotation d'angle μ .. d'une courbe, d'un cercle passant .. Le cadre est celui de fonctions de \mathbb{R}^p dans \mathbb{R} . La notion de fonction différentiable n'est plus .. cobienne, ni de notion de C^1 -difféomorphisme, ni d'énoncé sur la composée des différen- ... étudiants doivent savoir exploiter les relations de conjugaison fournies).

17 avr. 2015 . Inversion de Fourier et différentiabilité sur le groupe affine de la droite. 1977 Nancy. Balzer .. Herman, Michael R. Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations. 1976 Paris-sud. Herrmann.

Mots Clés: Groupes de Lie de dimension infinie, Difféomorphismes du cercle,. Nombre de .. sera noté : $\mu = u(x)(dx)^2$ où u est une fonction périodique différentiable. ... de rotation étant invariant par conjugaison, nous avons également le :

L'histoire des théorèmes de formes normales pour des difféomorphismes ... sous-groupes de G qui est invariante sous l'action par conjugaison de G .
... sont conjugués à des cocycles proches de cocycles de rotations (travail avec J. Bochi). ... Il est bien connu que toute application différentiable $S^1 \rightarrow X$ du cercle vers.

Ce cours introductif est orienté vers la dynamique différentiable et la théorie ... Les concepts de base de la théorie des groupes (conjugaison, calculs de commutateurs, .. nombre de rotation qui permet une classification dynamique compl`ete des . (1) Dynamique des homéomorphismes et difféomorphismes du cercle.

deux difféomorphismes analytiques du cercle dont les nombres de rotation ... points fixes sont indifférents rationnels, invariants de conjugaison d'Écalle–Voronin) .. Morse–Smale d'une variété compacte, modulo conjugaison différentiable.

On obtient d'apr`es [8] un crit`ere de conjugaison ... Crit`eres de conjugaison aux rotations. . Soit f un C^r -difféomorphisme du cercle de nombre de rotation α . .. Y. Katznelson, D. Ornstein, The differentiability of the conjugation of certain.

20 nov. 2013 . au cercle $S^1 := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2, x^2 + y^2 = 1\}$. On dit que la variété ... des éclatements et contractions dans le cadre différentiable. Le résultat . difféomorphisme $\phi \in \text{Diff}(S^1 \times S^1)$ du tore $S^1 \times S^1 = \partial(M \setminus UL) = \partial T$ sur lui-même. . conjugaison complexe .. Si G est cyclique et agit par rotation d'angle $2\pi/\mu$, le.

Une application des empilements de cercles à laquelle je décidai .. Une transformation conforme est un C^1 -difféomorphisme entre deux domaines de la sphère qui .. Une rotation d'un demi-tour et une homothétie de rapport $1/K$.. continûment différentiable envoie chaque arc localement rectifiable sur un arc localement.

19 juin 2006 . teder pour montrer qu'un groupe de C^2 -difféomorphismes du cercle qui . 8.1 Nombre de rotation d'un homéomorphisme du cercle. .. [Herman1979], M. Herman : Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes.

The density of the absolutely continuous invariant probability and the rotation . la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations,.

2), produit topologique d'un cercle par une droite (on note ce produit $S^1 \times \mathbb{R}$) .. On dit que h est une conjugaison topologique locale entre l'équation et sa . h est un difféomorphisme indéfiniment différentiable (théorème de Sternberg , 1958) ... invariante par rotation (le remplacement de z par $e^{i\theta} z$ ne change.

20 févr. 2012 . . Estimées de la conjugaison à des rotations de difféomorphismes du cercle. Conjugaisons successives et réalisations différentiables.

12. les rotations du cercle* 4 - Etude, sur des . Une application de la méthode de conjugaison* 55. . 25 - Fonctions différentiables définies sur un ouvert de \mathbb{R}^n . Applications Thèmes 77. . 30 - Difféomorphismes, théorème d'inversion locale.

Douady, R.;Yoccoz, J.-C. Rotation number of diffeomorphisms of the circle and automorphic . Yoccoz, Jean-Christophe Centralizers and differentiable conjugacy of . Arnoux,

Pierre;Yoccoz, Jean-Christophe Construction de difféomorphismes . Centralisateur d'un difféomorphisme du cercle dont le nombre de rotation est.

Sep 1, 2017 . Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle dont le nombre de rotation vérifie une condition diophantienne. Article · Jan 1984.

Définition 0.1 Soit $f : M \rightarrow M$ un difféomorphisme de classe C^k d'une variété M la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations.

Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations. Publications Mathématiques de l'IHÉS, Tome 49 (1979) , p. 5-233.

29 févr. 2008 . Une structure différentiable sur une variété topologique M , .. pour tout $t \in \mathbb{R}$, le difféomorphisme Φ_X^t conserve la forme .. L est le groupe des rotations d'axe .. de O rencontrant o en A la conjugaison harmonique par rapport à .. topologique de l'endomorphisme du cercle obtenu par composition :

par le groupe de rotations $SO(3)$ d'objets physiques (comme les particules élémentaires) ... - difféomorphisme d'un voisinage ouvert de 0 dans $MN(K)$ dans . Notons que le déterminant et la trace sont invariants par conjugaison, puisque \det est un .. Par contre, le cercle S^1 n'est pas simplement connexe (voir loc. cit.).

dire par un champ de vecteurs X (supposé différentiable) sur V . De chaque point x .. transversale V . Ce difféomorphisme ϕ de V est l'application de premier retour. Le ... faire connaître en dehors du cercle limité des mathématiciens [23]. . unique orbite à toute suite de $\{1,2\}^{\mathbb{Z}}$, ce qui permet de construire une conjugaison.

[8], Herman M, "Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations", Inst. Hautes Études Scient. Publ. Math., 4B9 1979, 5–233 ; MR.

Bifurcation theory Bourgain, Jean Canada Differentiable dynamical systems Differential equations Dynamics Functions of complex variables Geometric function.

Soit M une variété différentiable connexe, un feuilletage presque isométrique singulier Y sur .. réalise un difféomorphisme de BP sur un. P_0 .. cercle qui coïncide avec la feuille F_x . Il en résulte que .. est contenu dans G_y à une conjugaison près. ... $B(O,p)$, $J(M,Y,H)$ devient une algèbre de Lie de rotation infinitésimales.

Les translations à gauche sont des C^∞ -difféomorphismes, donc $TeLx$ et $TeLf(x)$ sont des ..

(10) Pour tout groupe de Lie G et pour tout g dans G , la conjugaison $ig : G \rightarrow G$.. Montrer que toute action lisse de $SL_2(\mathbb{R})$ sur le cercle est triviale ou transitive. .. où pour tout $\theta \in \mathbb{R}$, la notation r_θ désigne la matrice de rotation.

Soient f et g deux difféomorphismes directs et de classe C^2 d'un intervalle $[a, b[$. . un sous-groupe nilpotent est soit semiconjugué à un groupe de rotations, soit .. Centralisateurs et conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle.

Herman M 1979 Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math. 4B9 5-233. Crossref.

1.3 Applications différentiables, difféomorphismes 6. 1.3.1 .. à confusion puisqu'il peut aussi bien désigner la conjugaison complexe, la dualité de .. rotations en question comme les différents points d'un cercle S^1 de rayon.

Non existence de conjugaison différentiable à des rotations pour les difféomorphismes du cercle de classe C^2 . 1. Michael Robert HERMAN. Notations.

Whitney H., On the topology of differentiable manifolds, Lectures in ... du tore T^2 dans la variété r n des rotations de 11 espace euclidien de dimension ... Soit E^4 un voisinage de p^2 dans R^4 et \sim le difféomorphisme naturel! entre U^4 et .. cercle et, après avoir recollé à sa place le produit d'1 une 2-sphère et d'un 2-disque.

30 oct. 2017 . SUR LES GROUPES DE DIFFÉOMORPHISMES DU CERCLE. 67 . Herman, M Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations Inst Hautes

Etudes Sei Publ Math 49 (1979),5-234. [17]. Hirsch.

Difféomorphismes du cercle: théorie de Denjoy. 59. 13. . sur les probl`emes de conjugaison différentiable des difféomorphismes .. Dynamiques des rotations.

BIBLIOGRAPHIC DATA. Title, Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle dont le nombre de rotation vérifie une condition diophantienne.

Mots-clés: endomorphisme du cercle dilatant, nombre de rotation, mesure SRB. .. [H79] M. Herman, Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du.

19 janv. 2013 . Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations, par Michaël R. Herman, 1976 - Qui était qui, XXe siècle, par.

Sur la conjugaison des difféomorphismes du cercle `a des rotations. Bull. Soc. Math. . Résultats récents sur la conjugaison différentiable. Proceedings of the.

Le groupe $\text{Diff}_0(S^1)$ des difféomorphismes du cercle pré- servant l'orientation est . donc parfait, ce qui montre que toute rotation du cercle est un produit de ... [Yoc84] J.-C. Yoccoz, Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle.

Sur la conjugaison des difféomorphismes du cercle `a des rotations. Bull. Soc. Math. . Résultats récents sur la conjugaison différentiable. Proceedings of the.

difféomorphisme de classe C^k . On obtient alors des variétés différentiables de . Le cercle $S^1 \subset \mathbb{R}^2$, muni de la topologie induite, est une variété de .. Cette caractérisation permet de montrer que les flots se transportent par conjugaison. .. le cas o`u le plateau est en rotation autour d'un axe vertical avec une vitesse.

J.-C. Yoccoz, "Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle dont le nombre de rotation vérifie une condition diophantienne," Ann. Ssci.

Les notions de conjugaison locale ou globale, d'isomorphisme, de codage et de mod`ele .. Montrez qu'une rotation sur le cercle S^1 n'est pas mélangeante relativement `a la . En topologie C^2 , tout difféomorphisme proche d'un automorphisme .. que la transformation f est différentiable et poss`ede un point fixe p .

Sa thèse sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle constitue le premier résultat non perturbatif relatif aux problèmes de petits diviseurs.

PUBLICATIONS MATHÉMATIQUES DE L'I.H.É.S. MICHAEL R. HERMAN. Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations.

B Nombre de rotation d'un homéomorphisme du cercle . B.5 Conjugaison . .. différentielles `a second membre continûment différentiable implique que cette application de. Poincaré est un homéomorphisme et même un difféomorphisme (un.

20, E Ghys, V Sergiescu, Stabilité et conjugaison différentiable pour certains . Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations,.

For a twice continuously differentiable complex-valued function $u(z)$ the .. des rotations, `A paraitre dans L'Enseignement Mathématique. . [49] J. C. Yoccoz, Centralisateurs et conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle.

Bien sûr, le groupe fondamental Γ de S opère sur S et donc sur le cercle $\sim \partial S$. L'espace de ces plongements (à conjugaison près) est l'espace de . et la classe d'Euler bornée n'est autre que le nombre de rotation du générateur de l'action. .. Ainsi, la différentiabilité des $\pi\rho q$ est équivalente à celle du feuilletage F_s (ou,.

Abstract. We consider the irrational Aubry-Mather sets of an exact symplectic monotone C^1 twist map of the two-dimensional annulus, introduce for them a.

12 janv. 2012 . Un cél`ebre probl`eme de conjugaison .. Une fonction sur le cercle $f : S^1 \rightarrow \mathbb{C}$ est donc représentée par une ... Un homéomorphisme $F : S^1 \rightarrow S^1$ est un difféomorphisme si en ... et une rotation R_α (d'angle $2\pi\alpha$) tels que le diagramme .. [Her] – Herman, M. Sur la conjugaison différentiable des.

YOCCOZ, J. C. 1984. Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle dont le nombre de rotation vérifie une condition diophantienne. Ann. Scient. cercles). On note $\{C_1, \dots, C_m\} \subset \pi_1(M)$ les éléments du groupe fondamental correspondant à l'ensemble des classes de représentation avec la classe de conjugaison de l'holonomie de $\text{Hom}(\pi, G)$, qui dépend de façon différentiable du paramètre t .

2, M.-R. Herman, Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations, Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math., 49 (1979), 5-233.

tous les résultats de simplicité pour les difféomorphismes C^∞ utilisent de manière propre la propriété d'être à support dans un disque est invariante par conjugaison, puisque pour tout ... on commence par la décomposer en un produit de deux rotations du cercle. En admettant la structure différentiable de l'espace Diff^∞ .

4.2.1 Espaces de difféomorphismes 35. 4.2.2 Arithmétique du nombre de rotation 36. 4.2.3 Le théorème de conjugaison différentiable .

1 oct. 2016 . Title, Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations. Publication Type, Journal Article. Year of Publication.

[23] M. HERMAN, Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations, Publ. Math. IHES 49 (1979), 5-233. [24] V.I. Arnold, Local.

Question: quels groupes agissent fidèlement sur \mathbb{R} ou sur le cercle? . réflexions sur les problèmes de conjugaison différentiable des difféomorphismes . Les translations $x \mapsto x + \alpha$ passent au quotient sur cercle en des rotations (c'est la.

aux travaux de Thurston sur les difféomorphismes des surfaces; j'y découvre, . vient de démontrer la conjecture d'Arnold, le théorème global de conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations sous une hypo-

On démontre que les difféomorphismes C^∞ -conjugués à une rotation sont . Centralisateurs et conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle.

tiel, comme les rotations dans les théories Galiléennes ou les transformations de Lorentz ... Une variété différentiable est donc une variété topologique sur laquelle on peut définir un ...

Considérons d'abord le cas le plus simple du cercle S^1 . invariante sous difféomorphismes, c'est-à-dire sous déformations qui sont.

4.3 Groupes de difféomorphismes du cercle : méthode déterministe . . unidimensionnelles dont la classe de différentiabilité est intermédiaire, c'est-à-dire supérieure ou égale à C^1 . (à conjugaison topologique près) à celle des rotations.

tion d'entropie, comme invariant (par conjugaison) associé aux applications continues d'un ... Si α est irrationnel alors la rotation du cercle R_α est minimale.

Docteur ès sciences (Centralisateurs et conjugaison différentiable des . tels que tout difféomorphisme R -analytique du cercle ayant pour nombre rotation.

29 juil. 2008 . La conjugaison de classe c à une rotation de tout difféomorphisme de . Conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle dont le.

1 d'une structure de variété différentiable. . d) Montrer que l'application $\theta \in \mathbb{R} \mapsto e^{2i\pi\theta}$ induit un difféomorphisme entre T^1 . c) Via la projection stéréographique, en déduire une fibration en cercles de S^3 au . sur H par conjugaison. . que l'application de $\text{SO}(3, \mathbb{R})$ dans $\mathbb{P}^2(\mathbb{R})$ qui à une rotation associe son axe est.

En mathématiques, et plus précisément en théorie des systèmes dynamiques, le nombre de rotation est un invariant des homéomorphismes du cercle. . Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations, Publ.

de probabilité invariante par un C^2 -difféomorphisme du cercle de nombre de ... Si oui, quelle est la régularité (différentiable, Hölder) de sa densité par . [He1979] M. Herman, Sur la

conjugaison différentiable des difféomorphismes du.

SUR LA CONJUGAISON DIFFÉRENTIABLE. DES DIFFÉOMORPHISMES DU CERCLE A
DES ROTATIONS par MICHAEL ROBERT HERMAN. « D'après ce qui.

Sudoc Catalogue :: - Livre / Book Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du
cercle à des rotations [Texte imprimé] / Michael Robert Herman.

Définitions de Fonction différentiable, synonymes, antonymes, dérivés de . Sur la conjugaison
différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations .

tiablement conjugués (feuilletages d'Anosov, difféomorphismes du cercle, fractions . aux
applica- tions du cercle dans lui-même, nous nous limiterons en fait aux ap- ... rotations, la
 C^1 -conjugaison entraîne la C^1 conjugaison. Remarque 3.

He also gave an example of a C^1 diffeomorphism with an irrational rotation . conjugaison
différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations", Publ.

Gauss polynomials and the rotation algebra. Preprint. .. Sur la conjugaison différentiable des
difféomorphismes du cercle à des rotations. Inst. Hautes Études.

que l'étude de la dynamique des difféomorphismes de classe C^2 du cercle . irrationnel se
ramène (à conjugaison topologique près) à celle des rotations. . Signalons en passant que la
classe de différentiabilité $C^{3/2}$ apparaît de manière na-

Sur la conjugaison de sous-facteurs de facteurs de type III₁, par Vaughan Jones 597 .. de
représentants des classes de $[M]$ dans T . Le cercle engendré par l'axe de M ... Soit M_m une
variété différentiable close et connexe de dimension m sur . groupe des C^* -difféomorphismes
de M_m qui commutent avec l'action de T ".

Oct 13, 2012 . estimées de la conjugaison à des rotations de difféomorphismes du ... des
centralisateurs différentiables de difféomorphismes du cercle,.

11 juin 2012 . Estimées de la conjugaison à des rotations de difféomorphismes du cercle.
Conjugaisons successives et réalisations différentiables. Dans une.

Rigidité, cohomologie des groupes, difféomorphismes du cercle. Keywords. . Alors soit est
topologiquement conjugué à un groupe de rotations, soit .. conjugaisons lisses dès que les
actions sont suffisamment différentiables (on obtient.

Sur la conjugaison différentiable des difféomorphismes du cercle à des rotations. Front Cover.
Michael Robert Herman (Mathématicien). 1976.

Homéomorphismes de classe P conjugués `a des rotations et mesures invariantes .. Soit M une
variété différentiable munie d'un feuilletage de dimension réelle $2m$. .. a parlé du probl`eme de
conjugaison des difféomorphismes du cercle,.

Variétés invariantes locales pour les difféomorphismes 74. 3.3.2. Variétés ... singulier d'un
champ de vecteurs est de nature différentiable. . cette relation de conjugaison est bien une
relation d'équivalence qui préserve, par exemple, le fait .. pour une rotation irrationnelle sur le
cercle R/Z , ou bien chaque orbite du flot.

