

Groupe de travail différentiel

Mon Sep 26, 2011

16:00 - 16:30 Réunion d'organisation

Calendar: Groupe de travail différentiel
Created by: ldvz10@gmail.com

16:30 - 17:30

A. Pulita, Une formule du Rayon de convergence, pour les équations différentielles linéaires d'ordre un dans le cadre ultramétrique, d'après G.Christol. (Applications à la conjecture de F.Baldassarri sur la finitude du rayon).

Where: 175 rue du Chevaleret, 75013 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

salle 9E91 Résumé : Dans une pre-publication récente G.Christol a trouvé une méthode permettant de calculer explicitement le rayon de convergence d'une équation d'ordre à coefficients polynomiaux. Dans l'exposé on va rappeler la méthode de Christol, pour en suite la généraliser aux équations à coefficients arbitraires. L'algorithme que nous proposons est effectif et permet un calcul explicite du Rayon par ordinateur. Nous allons discuter les applications de cette formule à la conjecture de F.Baldassarri concernant la finitude du rayon que nous démontrons en grand partie (dans le cas des équations d'ordre un). Finalement si le temps le permet nous allons donner une analogie entre cette formule et la définition de ramification donnée par K.Kato pour le groupe de Galois absolu d'un corps de séries formelles en caractéristique p .

Mon Oct 3, 2011

16:30 - 17:30

F. Heiderich, Groupes de Galois et groupes quantiques. Une introduction.

Where: 4 place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: salle 15/16-413

Mon Oct 10, 2011

16:00 - 17:00

F. Paugam, D-geometrie et reduction de Poisson des theories de jauge

Where: 175 rue du Chevaleret, 75013 paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

salle 9E91 Résumé : On expliquera comment les outils de la D-geometrie développés par Beilinson et Drinfeld permettent de comprendre conceptuellement la methode standard de Batalin-Vilkovisky (BV) pour la reduction de Poisson homotopique des theories de jauge. Pour bien comprendre les idees derriere ces methodes, on commencera par expliquer de maniere tres elementaire les differentes structures algebriques qui apparaissent en theorie des champs classiques et quantique, sur l'exemple simple des applications de \mathbb{R} dans \mathbb{R}^3 (particule). On decrira leur lien avec la D-geometrie. On donnera ensuite une description precise des hypotheses de finitude necessaires a l'application de la methode BV, qui permet de preparer une theorie des champs a etre quantifiee par l'integrale fonctionnelle. Ceci correspond a deux articles (J. Geo Phys., Proc. Symp. Pure Math), un projet de livre, et a un article en preparation (Brouder, Dang Nguyen, et al.).

Groupe de travail différentiel

Mon Oct 17, 2011

All day

Relâche à cause du colloque "Équations différentielles et théorie de Galois, IHES"

Mon Oct 17, 2011 - Tue Oct 18, 2011

Where: IHES, 35 route de Chartes, Bur-sur-Yvettes

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?document_id=2755&portlet_id=14

Mon Oct 24, 2011

All day

Relâche à cause du colloque "Bicentenaire de la naissance d'Évariste Galois"

Mon Oct 24, 2011 - Tue Oct 25, 2011

Where: Institut Henri Poincare, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75013 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: www.galois.ihp.fr

Mon Nov 7, 2011

All day **Relâche à cause de la "Journée de rentrée de l'IMJ"**

Mon Nov 7, 2011 - Tue Nov 8, 2011

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Mon Nov 14, 2011

All day **Relâche à cause de la "Réunion ANR SÉDIGA"**

Mon Nov 14, 2011 - Tue Nov 15, 2011

Where: 45 rue d'Ulm, 75013 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: <http://www.math.polytechnique.fr/SEDIGA/ens1111.htm>

Mon Nov 21, 2011

16:30 - 17:30 F. Heiderich, Groupes de Galois et groupes quantiques (suite)

Where: 4 place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: salle 15/16-413

Groupe de travail différentiel

Mon Nov 28, 2011

16:30 - 17:30

T. Dreyfus, L'algorithme de Kovacic pour les équations différentielles paramétrées d'ordre 2.

Where: 4 place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

salle 15/16-413 Résumé : Considérons une équation différentielle de la forme $y''(X)=a(X)y(X)$, avec $a(X)$ une fraction rationnelle à coefficients complexes. L'algorithme de Kovacic permet de trouver les solutions Liouvilliennes et de calculer le groupe de Galois différentiel. Plus récemment il a été développé une théorie de Galois pour les équations différentielles paramétrées. Nous verrons comment adapter l'algorithme de Kovacic pour ces équations.

Mon Dec 5, 2011

All day

Relâche à cause du colloque "Théorie des corps de différences et applications"

Mon Dec 5, 2011 - Tue Dec 6, 2011

Where: Université Paris XI, Orsay

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: http://www.math.u-psud.fr/workshop_diff/

Mon Dec 12, 2011

16:15 - 17:15

B. Schraen, Modules de Breuil-Kisin et représentations galoisiennes p-adiques

Where: 175 rue du chevaleret, 75013 Paris

Calendar: gdt diff

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: salle 7D1

Mon Jan 9, 2012

All day Relâche à cause du colloque "Arithmetic, Motives and Moduli spaces"

Mon Jan 9, 2012 - Tue Jan 10, 2012

Where: Institut Henri Poincaré, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, France

Calendar: gdt diff

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: Page web du colloque

Groupe de travail différentiel

Mon Jan 16, 2012

16:30 - 17:30 V. Bugeaud, Groupe de Galois des équations aux q-différences

Where: 4, place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: gdt diff

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

salle 15/16-413 Résumé : Dans le cadre des équations aux q-différences à pentes entières, notamment grâce aux travaux de J. Sauloy, nous connaissons une description matricielle explicite du groupe de Galois formel et nous disposons d'un théorème de densité, via les opérateurs de Stokes, permettant de décrire le groupe de Galois analytique. Dans cet exposé nous présenterons ce qu'il en est lorsque les pentes ne sont pas supposées entières. Nous avons également une description matricielle explicite du groupe de Galois formel. En revanche, on est uniquement capable, pour le moment, de calculer des opérateurs de Stokes dans le cas à deux pentes ; ce qui ne nous empêche pas, on le verra, d'obtenir un théorème de densité dans le cas général.

Mon Jan 23, 2012

All day Relâche

Mon Jan 23, 2012 - Tue Jan 24, 2012

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Mon Jan 30, 2012

16:00 - 16:30 J. Roques, Une remarque sur les p-courbures

Where: 4, place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

salle 15/16-413 Résumé: L'objectif de cet exposé est de donner une condition suffisante, de nature arithmétique, pour la Lie-irréductibilité de certaines équations différentielles.

16:30 - 17:30 J. Roques, Matrices de Birkhoff, résidus et rigidité

Where: 4, place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

salle 15/16-413 Résumé: J'introduirai une notion de rigidité pour certaines équations aux q-différences sur la droite projective complexe reposant sur les résidus des matrices de Birkhoff. J'en donnerai une caractérisation "numérique". Je parlerai d'équations q-hypergéométriques généralisées si le temps le permet.

Mon Feb 6, 2012

16:00 - 17:00 Relâche

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Mon Feb 13, 2012

16:00 - 17:00 Relâche

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Groupe de travail différentiel

Mon Feb 20, 2012

16:00 - 17:00 Relâche

Calendar: Groupe de travail différentiel
Created by: florian.heiderich@gmail.com

Mon Feb 27, 2012

15:30 - 16:30 SÉMINAIRE D'ANALYSE ALGÈBRIQUE

Where: 4 place Jussieu, 75005 Paris
Calendar: Groupe de travail différentiel
Created by: ldvz10@gmail.com
Description:
salle 15-16 413 Daniel CARO (Caen), Stabilité de l'holonomie par les six opérations pour les D-modules arithmétiques sur les variétés quasi-projectives. Plus d'information à l'adresse: <http://people.math.jussieu.fr/~boutet/seminaires/>

16:40 - 17:40

F. Heiderich, F. Heiderich, Groupes de Galois et groupes quantiques (III)

Where: 4 place Jussieu, 75005 Paris
Calendar: Groupe de travail différentiel
Created by: ldvz10@gmail.com
Description: salle 1516-101

Mon Mar 5, 2012

16:30 - 17:30

E. Corel, Invariants de connexions méromorphes et convexité tropicale

Where: 4, place Jussieu, 75005 Paris
Calendar: Groupe de travail différentiel
Created by: ldvz10@gmail.com
Description:
Salle 1516-4-13 Résumé: J'exposerai une application inattendue de la géométrie tropicale au calcul du rang de Katz d'une connexion méromorphe. Cela passe par une interprétation géométrique de résultats classiques de Gérard et Levelt comme une procédure de projection tropicale sur un sous-ensemble convexe (la membrane de Gérard-Levelt) de l'immeuble affine de Bruhat-Tits associé.

Mon Mar 12, 2012

16:30 - 17:30

C. Mitschi, Une version paramétrique des théorèmes de Schlesinger et de Tretkoff

Where: 16, rue Clisson, 75013 Paris
Calendar: gdt diff
Created by: ldvz10@gmail.com
Description:
Salle 9E91 Résumé : Après avoir précisé la notion de régularité pour les singularités de familles analytiques de systèmes différentiels linéaires, complexes, j'esquisserai la preuve d'un analogue paramétré du théorème de densité de Schlesinger et une solution du problème inverse en théorie de Picard-Vessiot paramétrée, basée sur une version paramétrée faible du problème de Riemann-Hilbert.

Groupe de travail différentiel

Mon Mar 26, 2012

16:30 - 17:30 F. Pellarin, Sur la valeur en 0 de la fonction zêta de Goss

Where: 4 place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

Salle: 1516- 413 Résumé : On peut associer une telle fonction à tout anneau $A = \Gamma(X, \mathcal{O}_X)$, où X est une courbe projective lisse sur un corps fini k . Si $A = \mathbb{F}_q[T]$, alors $\zeta(0) = 1$. Mais il existe des déformations de cette formule mettant en évidence des liens profonds avec l'arithmétique du module de Carlitz et satisfaisant à des équations fonctionnelles, dont on discutera dans cet exposé.

Mon Apr 16, 2012

All day Wuhan

Mon Apr 16, 2012 - Tue Apr 17, 2012

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: <http://divizio.perso.math.cnrs.fr/WUHAN/>

Mon Apr 23, 2012

All day Wuhan

Mon Apr 23, 2012 - Tue Apr 24, 2012

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: <http://divizio.perso.math.cnrs.fr/WUHAN/>

Mon May 21, 2012

16:30 - 17:30 T. Dreyfus, q -sommabilité et confluence.

Where: 4 place Jussieu, 75005 Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description:

Salle: 1516- 413 Résumé : Considérons une série entière solution d'équation aux q -différences à pentes entières. Cette série formelle sera normalement divergente, mais nous pouvons la resommer : utilisant des q -analogues des transformées de Laplace et Borel, nous pouvons construire une fonction analytique sur un secteur qui soit asymptotique à la série formelle initiale et qui soit toujours solution de l'équation aux q -différences. Cependant, contrairement à ce qui se passe dans le cas différentiel, il y a plusieurs manières de resommer et donc, plusieurs solutions asymptotiques. Dans un premier temps, nous comparerons les sommes que nous aurons définies préalablement. Dans un deuxième temps, nous étudierons ce qui se passe lorsque q tend vers 1 et dans le cas où les pentes sont 0 et 1. Les résultats énoncés prolongent ceux présentés dans l'article de Di Vizio/Zhang : On q -summation and confluence.

Tue May 29, 2012

All day Colloque Fonction hypergeometriques IHP

Tue May 29, 2012 - Sat Jun 2, 2012

Where: Institut Henri Poincaré, 11 Rue pierre et Marie Curie, Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: ldvz10@gmail.com

Description: Page web Programme

Groupe de travail différentiel

Wed May 30, 2012

All day Colloque Fonction hypergeometriques IHP

Tue May 29, 2012 - Sat Jun 2, 2012

Where: Institut Henri Poincaré, 11 Rue pierre et Marie Curie, Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: Idvz10@gmail.com

Description: Page web Programme

Thu May 31, 2012

All day Colloque Fonction hypergeometriques IHP

Tue May 29, 2012 - Sat Jun 2, 2012

Where: Institut Henri Poincaré, 11 Rue pierre et Marie Curie, Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: Idvz10@gmail.com

Description: Page web Programme

Fri Jun 1, 2012

All day Colloque Fonction hypergeometriques IHP

Tue May 29, 2012 - Sat Jun 2, 2012

Where: Institut Henri Poincaré, 11 Rue pierre et Marie Curie, Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: Idvz10@gmail.com

Description: Page web Programme

Tue Jun 5, 2012

All day Journée Vailladolid-Versailles

Tue Jun 5, 2012 - Wed Jun 6, 2012

Where:

Université de Versailles Saint-Quentin - U.F.R. de Sciences 45 Avenue des États Unis, 78000 Versailles

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: Idvz10@gmail.com

Description:

<http://lmv.math.cnrs.fr/conferences-et-colloques/journee-valladolid-versailles/> PS:

prendre à la Gare Saint Lazare, ou à La Défense, un train pour Versailles-rive droite.

Descendre à Montreuil. La gare de Montreuil est sur le plan ci-dessus. Le bâtiment Fermat est le premier à gauche de la grille.

Fri Jun 15, 2012

All day Journée annuelle SMF

Fri Jun 15, 2012 - Sun Jun 17, 2012

Where: Institut Henri Poincaré, 11 Rue pierre et Marie Curie, Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: lucia di vizio

Description: Programme

Sat Jun 16, 2012

All day Journée annuelle SMF

Fri Jun 15, 2012 - Sun Jun 17, 2012

Where: Institut Henri Poincaré, 11 Rue pierre et Marie Curie, Paris

Calendar: Groupe de travail différentiel

Created by: lucia di vizio

Description: Programme