GROUPE DE TRAVAIL D'ANALYSE ULTRAMÉTRIQUE

Liste des exposés avec résumé

Groupe de travail d'analyse ultramétrique, tome 15 (1987-1988), p. II-V http://www.numdam.org/item?id=GAU_1987-1988_15_R2_0

© Groupe de travail d'analyse ultramétrique (Secrétariat mathématique, Paris), 1987-1988, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Groupe de travail d'analyse ultramétrique » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (http://www.numdam.org/conditions). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.



GROUPE D'ETUDE D'ANALYSE ULTRAMETRIQUE 1987-1988

LISTE DES EXPOSÉS AVEC RÉSUMÉ

Lundi 26 octobre : F. HERRLICH.

Extended Schottky and Teichmüller spaces.

Lundi 16 novembre: J.M. FONTAINE.

Construction des "nombres complexes p-adiques".

Lundi 23 novembre: J.P. BEZIVIN.

Produit de Hadamard de fonctions algébriques.

Lundi 30 novembre: D. BARSKY.

Lundi 7 décembre : J. TILOUINE

Une construction de mesure p-adique par convolution de deux mesures (d'après HIDA).

Dans un article à paraître aux Annales de l'Institut Fourier, H.Hida a dégagé la notion de convolution de deux mesures le long d'un caractère λ de la grande algèbre de Hecke ordinaire. Cette notion lui permet de construire des mesures μ interpolant les valeurs critiques de fonctions L du produit tensoriel de formes paraboliques ordinaires lorsque le caractère λ est de type C.M., les mesures μ sont reliées aux mesures de Katz-Yager par une formule intéressante.

Lundi 14 décembre : M. LAURENT

Equations exponentielles-polynômes à valeurs complexes.

rappellera un théorème de décomposition d'un système d'équations exponentielles-polynômes. Cet énoncé était connu lorsque valeurs algébriques. L'objet fonctions considérées prenaient des de est d'étendre ce résultat à des valeurs complexes. l'exposé On présentera les arguments qui permettent de se ramener au cas algébrique (somme de S-unités dans les corps de fonctions, questions spécialisation,...)

Lundi 4 janvier: S. REMMAL

Solutions des équations différentielles p-adiques au voisinage des points singuliers réguliers.

Lundi 11 janvier: C. RETENAUER

Fonctions zêta de langages formels (travail en commun avec J. BERSTFL).

 $\exp(\Sigma_1^{\infty}$ a_xⁿ/n) où La fonction zêta d'un langage formel est nombre de mots de longueur dans le langage. On s'interroge n Dans le cas de (1.e. rationalité de cette fonction. langages rationnels reconnus par un automate fini) cette fonction n'est en ni général rationnelle, ni à coefficients entiers. Le résultat principal est que un langage rationnel est cyclique, alors sa si fonction zêta est langage L est dit cyclique s'il est fermé rationnelles [un par conjugaison (uv \in L \Leftrightarrow vu \in L) et par puissance et racine (w \in L \Leftrightarrow w \in L)]. Les et applications sont : la dynamique symbolique (fonctions motivations systèmes sofiques), les variétés algébriques sur les corps finis.

Lundi 18 janvier: M. CARPENTIER

Lundi 25 janvier : J. TILOUINE

Résultats partiels dans la théorie de IHARA pour la tour modulaire.

Lundi ler février : A. ESCASSUT

Dimension de l'espace des solutions d'une équation différentielle du premier ordre sur un infraconnexe.

Soit K un corps ultramétrique complet algébriquement clos de caractéristique résiduelle p. Soit D un infraconnexe ouvert fermé borné et H(D) l'algèbre de Banach des éléments analytiques sur D. Pour f dans H(D), on note S(f) l'espace vectoriel des solutions de l'équation y'=fy. On montre que :

- 1) si S(f) contient un élément inversible de H(D) alors dim S(f) = 1.
- 2) si H(D) est une algèbre intègre alors dim S(f) \leq 1.
- 3) si p=0 , dim S(f) = 1 .
- 4) Si p>0 , pour tout entier n, il existe des exemples où dim S(f) = n.

lundi 15 février : G. CHRISTOL

Les conditions de GALOČKIN et de BOMBIERI sont équivalentes (D'après Yves ANDRÉ).

Etant donné une équation différentielle Y'=AY où A est une matrice à coefficients dans Q(x), nous construisons les matrices A(i) en A(1+1)=A'(1)+A(1)A.On dit que l'équation satisfait condition de GALOČKIN s'il existe une constante c, un polynome P et entiers d(n)≤c tels que, si i≤n, les coefficients de la matrice d(n)P'A(i)/i! solent dans Z(x). On dit qu'elle est de type arithmétique $\Pi_r(p)>0$ où $r(p)=\liminf \|A(1)/1!\|p$ (condition de BOMBIERI) si rayon de convergence des solutions dans le disque générique.

Lundi 22 février : J.-P. WINTENBERGER

Une généralisation d'un théorème de TATE-SEN-AX.

Soit R un anneau noethérien intègre régulier de corps des fractions F de caractéristique 0. Soit \overline{R} la clôture intégrale de R dans une clôture algébrique \overline{F} de F et x un élément de R. Le sous anneau de la complétion x-adique de \overline{R} formé des éléments qui sont fixes par le groupe de Galois $GAL(\overline{F}/F)$ est la complétion x-adique de R.

Lundi 7 mars: HA HUY KHOAI

Théorie de NEVANLINA p-adique.

p-adiques de la notion de plusieurs analogues connait (fonctions localement analytiques, analytiques au analytique complexe sens de KRASNER). Dans cet exposé nous cherchons une variation p-adique du théorème de MORERA : les fonctions analytiques sont celles dont les les cycles sont nulles. L'intégrale de CAUCHY intégrales sur par l'intégrale de SHNIRELMAN . Nous montrons que remplacée p-adiques dont l'intégrale de SHNIRELMAN est fonctions nulle propriétés analogues à celles des fonctions plusieurs analytiques. Cette intégrale est, peut être, un bon candidat pour la construction d'une nouvelle notion de fonctions analytiques p-adiques.

Lundi 14 mars: Yves ANDRE

Nouveaux critères de rationnalité.

"∏M(p)>1" de BOREL-DWORK s'applique de rationnalité On l'étendra fonctions globalement bornées. aux cas de séries (en plusieurs variables) de tallie finie au sens de BOMBIERI. Appliqué aux série, il fournit une puissances successives d'une telle généralisation d'un critère d'algébricité de CHUDNOWSKY d'un usage assoupli.

lundi 21 mars : Marius Van der PUT

Monodromie des équations différentielles p-adiques.

Une familie de courbes sur Cp induit une équation différentielle p-adique : l'équation de GAUSS-MANIN. Pour une telle équation on peut introduire un groupe fondamental et une représentation p-adique de ce groupe (appelée monodromie). On montre le lien entre le groupe de monodromie et le groupe de Galois différentiel. On donne des exemples du calcul du groupe de monodromie.

Lundi 11 avril : HA HUY KOAI

Théorème de MORERA p-adique.

p-adiques de la notion connait plusieurs analogues de fonction (fonctions localement analytiques, analytiques analytique complexe sens de KRASNER). Dans cet exposé nous cherchons une variation p-adique du théorème de MORERA : les fonctions analytiques sont celles dont les sur les cycles sont nulles. L'intégrale de CAUCHY par l'intégrale de SHNIRELMAN . Nous montrons que remplacée les p-adiques dont l'intégrale de SHNIRELMAN est nulle fonctions ont plusieurs propriétés analogues à des fonctions celles analytiques. Cette intégrale est, peut être, un bon candidat pour la construction d'une nouvelle notion de fonctions analytiques p-adiques.

Lundi 18 avril: Qing LIU.

Un contre-exemple au critère cohomologique d'affinoïdicité.

construit un analytique rigide X quasi-compact, séparé tel espace pour tout falsceau cohérent F sur X et tout l≥1, H¹(X,F)=0 et que X ne soit affinoïde. Cela montre que l'analogue du critère pas SERRE pour les schémas cohomologique de affines n'est pas vrai géométrie rigide.

Lundi 25 avril: Bruno CHIARELOTTO.

Lundi 2 mai : A. BOUTABAA.

Théorème de Malmquist-Yosida p-adique

Lundi 9 mai : Marie-Claude SARMANT.

Différentielles logarithmiques d'éléments analytiques.

Lundi 16 mai : Marc REVERSAT.

Construction d'une variété abélienne.

Pour étudier l'espace des modules des variétés abéliennes sur Z principa- lement polarisées, C.L. CHAI et G. FALTINGS ont généralisé la construction de variétés abéliennes donnée par D.MUMFORD. Nous proposons une nouvelle version plus simple de cette généralisation grace aux méthodes de la géométrie rigide (travail en commun avec M. van der PUT).