

# *Astérisque*

AST

## **Pages préliminaires**

*Astérisque*, tome 24-25 (1975), p. 1-7

<[http://www.numdam.org/item?id=AST\\_1975\\_\\_24-25\\_\\_1\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AST_1975__24-25__1_0)>

© Société mathématique de France, 1975, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) 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.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

## AVERTISSEMENT

--:--:--

Ce volume contient les textes des conférences des Journées Arithmétiques de Bordeaux, organisées du 27 mai au premier juin 1974 par l'Equipe de Recherche associée au C. N. R. S. n° 362 de l'Université de Bordeaux I.

Il manque toutefois les textes des conférences de John COATES (p-adic L-functions of abelian extensions of a real quadratic field), Fern ELLISON (Sur des sommes trigonométriques  $\sum_p e(f(p))$ , où p est un nombre premier), Marc KRASNER (Nombre des extensions d'un corps p-adique ayant certaines propriétés arithmétiques), Vera TURÁN-SOS (On the mod 1 distribution of the sequence  $n\alpha$ ) qui ne nous sont pas parvenus.

Les organisateurs des Journées Arithmétiques de Bordeaux remercient la Société Mathématique de France et le C. N. R. S. pour l'aide qu'ils ont apportée, tant pour l'organisation matérielle, que pour la publication des textes des conférences.

--:--:--

## LISTE DES PARTICIPANTS

-:-:-

AGOU Simon (Lyon)  
AMARA Heidi (Grenoble)  
AMICE Yvette (Paris VII)  
APÉRY Roger (Caen)  
ARNAUDON Madeleine (Rabat)  
BAKER Alan (Cambridge)  
BARSKY Daniel (Paris)  
BATUT Christian (Bordeaux)  
BÁYER Pilar (Barcelone)  
BERGÉ Anne-Marie (Bordeaux)  
BERNAY Michel (Bordeaux)  
BERTIN Jean-Etienne (Caen)  
BERTIN Marie-José (Paris VI)  
BERTRAND Anne (Bordeaux)  
BERTRAND Daniel (Paris)  
BERTRANDIAS Françoise (Grenoble)  
BERTRANDIAS Jean-Paul (Grenoble)  
BÉSINEAU Jean (Pau)  
BÉZIVIN Jean-Paul (Paris)  
BOTTEIN Gérard (Bordeaux)  
BOUVIER Lyliane (Grenoble)  
BRAILSFORD John (Londres)  
BRETENOUX Geneviève (Bordeaux)  
BRYLINSKI Jean-Luc (Paris-Sud)  
CAR Mireille (Marseille II)  
CASSOU-NOGUÉS Philippe (Bordeaux)  
CASSOU-NOGUÉS Pierrette (Bordeaux)  
CHAOUI Fatima (Rabat)  
CHATELAIN Danièle (Besançon)  
CHATELET François (Besançon)  
CHRISTOL Gilles (Paris VI)  
CHRISTY Daniel (Caen)  
COATES John (I. H. E. S., Cambridge)  
COHEN Henri (Bordeaux)  
COLLIOT-THÉLÈNE Jean-Louis (Paris-Sud)  
COOK Roger (Cardiff)  
CORAY Daniel (Cambridge)  
COUGNARD Jean (Bordeaux)  
DABOUSSI Hedi (Reims)  
DAMEY Pierre (Bordeaux)  
DELANGÉ Hubert (Paris-Sud)  
DELMER Francine (Bordeaux)

DESHOILLERS Jean-Marc (Bordeaux)  
DIAMOND Harold (Nottingham)  
DRESS François (Bordeaux)  
DUBOIS Eugène (Caen)  
DUPAIN Yves (Bordeaux)  
DURAND Alain (Paris)  
DUVAL Dominique (Grenoble)  
EICHLER Martin (Bâle)  
ELLISON Fern (Bordeaux)  
ELLISON William (Bordeaux)  
EMSALEM Michel (Paris VII)  
ENNOLA Veikko (Turku)  
ERDÖS Paul (Californie)  
ESCASSUT Alain (Paris-Sud, Bordeaux)  
FARDOUX Gérard (Marseille I)  
FAURE Henri (Marseille I)  
FERTON Marie-Josée (Grenoble)  
FONTAINE Jean-Marc (Grenoble)  
FORTI Marco (Pise)  
FRESNEL Jean (Bordeaux)  
FRÖHLICH Albrecht (Londres)  
GALINAT Christian (Bordeaux)  
GARANDEL Gérard (Bordeaux)  
GHODRI Danièle (Rabat)  
GILLARD Roland (Grenoble)  
GLASS Celia (Londres)  
GONDARD Danielle (Brest)  
GRANDET Marthe (Caen)  
GRAS Georges (Besançon)  
GRAS Marie-Nicole (Besançon)  
GRINSTEIM Georges (Rochester)  
HALBERSTAM Heini (Nottingham)  
HELLEGOUARCH Yves (Caen)  
HELSMOORTEL Eve (Amiens)  
JEBLI Ahmed (Bordeaux)  
KAPLAN Pierre (Nancy)  
KARKAR Taoufik (Toulouse)  
KERKOUR Ahmed (Besançon)  
KOCH Helmut (Berlin)  
KRASNER Marc (Paris VI)  
LAGRANGE Jean (Reims)  
LARDON René (St Etienne)  
LECACHEUX Odile (Paris VI)  
LESCA Jacques (Bordeaux)  
LESCOT Jacques (Caen)  
LIARDET Pierre (Marseille I)  
LICHTENBAUM Stephen (I. H. E. S.)  
LIGOZAT Gérard (Paris-Sud)  
MARTEL Bruno (Grenoble)  
MARTINET Jacques (Bordeaux)  
MASSER David (Nottingham)

de MATHAN Bernard (Bordeaux)  
MENDÈS-FRANCE Michel (Bordeaux)  
MEYER Hendrik (Delft)  
MIGNOTTE Maurice (Paris-Nord)  
MOTZKIN Elhanan (Lille)  
MOSEY Nicole (Grenoble)  
MUNOS Bernadette (Bordeaux)  
NICOLAS Jean-Louis (Limoges)  
NIEDERREITER Harald (Princeton)  
NORDON Didier (Bordeaux)  
OLIVIER Michel (Bordeaux)  
ORLAT Bernard (Besançon)  
PHILIBERT Georges (St Etienne)  
PISOT Charles (Paris VI)  
POURCHET Yves (Paris VI)  
POUSPOURIKAS Evangelos (Marseille)  
QUEYRUT Jacques (Bordeaux)  
RAMANOHSOA Arthur (Toulouse)  
RAUZY Gérard (Marseille II)  
RAYNER Francis (Liverpool)  
RÉMOND Paul (St Etienne)  
REVERSAT Marc (Bordeaux)  
RIBENBOIM Paulo (Ontario)  
RHIN Georges (Metz)  
ROBERT Gilles (Paris)  
ROUSSEAU Bernard (Bordeaux)  
SAFFARI Bahaman (Paris-Sud)  
SANGARÉ Daouda (Caen)  
SATGÉ Philippe (Caen)  
SCHINZEL Andrzej (Varsovie)  
SCOURFIELD Eira (Nottingham)  
SERRE Jean-Pierre (Collège de France)  
SMADJA René (Marseille II)  
SOSSET Jacques (Bordeaux)  
STEINIG John (Genève)  
TAYLOR Martin (Londres)  
TERJANIAN Guy (Toulouse)  
THOMAS Alain (Marseille I)  
TOFFIN Philippe (Caen)  
TURÁN Paul (Budapest)  
TURÁN-SOS Vera (Budapest)  
TORT Jean-René (Pau)  
VAALER Jeff (Nottingham)  
VALLÉE Brigitte (Caen)  
VELU Jacques (Paris-Sud)  
VIGNERAS Marie-France (Bordeaux)  
VIOLA Carlo (Pise)  
WALDSCHMIDT Michel (Paris VI)  
WALTER Colin (Cambridge)  
WILSON Stephen (Durham)  
ZAGIER Don (I. H. E. S. , Bonn)  
ZITOUNI Mohamed (Alger)

## TABLE DES MATIÈRES

-:-:-

	Pages
Y. AMICE et J. VÉLU - Distributions p-adiques associées aux séries de Hecke	119
R. APÉRY - Points rationnels sur certaines courbes algébriques	229
A. BAKER - Some aspects of transcendence theory	169
J. COUGNARD - Sur l'anneau des entiers des p-extensions	15
H. DABOUSSI - Fonctions multiplicatives presque périodiques B	321
E. DUBOIS et G. RHIN - Approximations rationnelles simultanées de nombres algébriques réels et de nombres algébriques p-adiques	211
M. EICHLER - Les variétés modulaires de Hilbert et Siegel et les courbes automorphes de Poincaré et Shimura	99
P. ERDÖS - Problems and results in combinatorial number theory	295
A. ESCASSUT - Propriétés spectrales en analyse non archimédienne	157
M.-J. FERTON - Sur l'anneau des entiers de certaines extensions cycliques d'un corps local	21
J. FRESNEL et B. de MATHAN - Transformation de Fourier p-adique	139
A. FRÖHLICH - Galois module structure and Artin L-functions	9
G. GRAS - Parité du nombre de classes et unités cyclotomiques	37
H. HALBERSTAM - A proof of Chen's theorem	281
H. KOCH und B. B. VENKOV - Über den p-Klassenkörperturm eines imaginär-quadratischen Zahlkörpers	57
P. LIARDET - Sur une conjecture de Serge Lang	187
S. LICHTENBAUM - Values of zeta and L-functions at zero	133

D. MASSER - Transcendence and abelian functions	177
M. MIGNOTTE et M. WALDSCHMIDT - Approximation des valeurs de fonctions transcendentes	183
N. MOSER - Unités et nombre de classes d'une extension diédrale de $\mathbb{Q}$	29
J.-L. NICOLAS - Problèmes d'optimisation en nombres entiers	325
H. NIEDERREITER - Rearrangement theorems for sequences	243
G. RAUZY - Nombres normaux et processus déterministes	263
M. REVERSAT - Sur les suites eutaxiques	267
P. RIBENBOIM - Quelques développements récents du 17e problème de Hilbert	237
G. ROBERT - Régularité des idéaux premiers d'un corps quadratique imaginaire de nombre de classes un	75
A. SCHINZEL - Les extensions pures et les résidus des puissances	69
J.-P. SERRE - Valeurs propres des opérateurs de Hecke modulo $\ell$	109
P. TURÁN - On some phenomena in the theory of partitions	311
M.-F. VIGNERAS - Quaternions et applications	47
D. ZAGIER - Nombres de classes et fractions continues	81
TABLE OF CONTENTS	335

-: -:-:-

Ordre des conférences

- 1 - A. FRÖHLICH
- 2 - J. COUGNARD
- 3 - M.-J. FERTON
- 4 - N. MOSER
- 5 - G. GRAS
- 6 - M.-F. VIGNERAS
- 7 - H. KOCH und B. B. VENKOV
- 8 - A. SCHINZEL
- 9 - G. ROBERT
- 10 - D. ZAGIER
- 11 - M. EICHLER
- 12 - J.-P. SERRE
- 13 - Y. AMICE et J. VÉLU
- 14 - S. LICHTENBAUM
- 15 - J. FRESNEL et B. de MATHAN
- 16 - A. ESCASSUT
- 17 - A. BAKER
- 18 - D. MASSER
- 19 - M. MIGNOTTE et M. WALDSCHMIDT
- 20 - P. LIARDET
- 21 - E. DUBOIS et G. RHIN
- 22 - R. APÉRY
- 23 - P. RIBENBOIM
- 24 - H. NIEDERREITER
- 25 - G. RAUZY
- 26 - M. REVERSAT
- 27 - H. HALBERSTAM
- 28 - P. ERDÖS
- 29 - P. TURÁN
- 30 - H. DABOUSSI
- 31 - J.-L. NICOLAS