Astérisque

MICHEL RAYNAUD
LUC ILLUSIE
J.-F. BOUTOT
H. CARAYOL
BAS EDIXHOVEN
SAN LING
JOSEPH OESTERLÉ
FRED DIAMOND
B. MAZUR
K. A. RIBET

Courbes modulaires et courbes de Shimura

Astérisque, tome 196-197 (1991)

<http://www.numdam.org/item?id=AST_1991__196-197__1_0>

© Société mathématique de France, 1991, 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/

196-197 ASTÉRISQUE

1991

COURBES MODULAIRES ET COURBES DE SHIMURA

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE
Publié avec le concours du CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Classification AMS : M. Raynaud : 10D12, 14M40, 14K15, 14K30
L. Illusie : 14K30
J.-F. Boutot et H. Carayol : 10D45, 14L05
B. Edixhoven : 10D12, 10D23, 14H40, 14K15
S. Ling et J. Oesterlé : 10D12, 10D23, 14H40, 14K15
F. Diamond : 10D12, 10D23
B. Mazur et K. Ribet : 10D12, 10D23, 14H40, 14K15

Mots clefs : Courbes modulaires, courbes de Shimura, formes modulaires, représentations galoisiennes, jacobiennes, congruences, uniformisation *p*-adique.

Key-Words : Modular curves, modular forms, Shimura curves, Galois representations, Jacobians, congruences, p-adic uniformization.

Table des Matières

page

Introduction 1

Résumés 5

Abstracts 7

M. Raynaud : Jacobienne des courbes modulaires et opérateurs de Hecke 9

L. Illusie : Réalisation l-adique de l'accouplement de monodromie, d'après A. Grothendieck 27

J.-F. Boutot et H. Carayol : Uniformisation p-adique des courbes de Shimura : les théorèmes de Čerednik et Drinfeld 45

B. Edixhoven : L'action de l'algèbre de Hecke sur les groupes de composantes des jacobiennes des courbes modulaires est "Eisenstein" 159

S. Ling et J. Oesterlé : The Shimura subgroup of $J_0(N)$ 171

F. Diamond : Congruence primes for cusp forms of weight $k \geq 2$ 205

B. Mazur et K.A. Ribet : Two-dimensional representations in the arithmetic of modular curves 215

General abstract 257