

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>](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 jacobiniennes 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

