AST

Représentations p-adiques de groupes p-adiques III : méthodes globales et géométriques - Pages préliminaires

Astérisque, tome 331 (2010), p. I-XI

<http://www.numdam.org/item?id=AST_2010__331__R1_0>

331

ASTÉRISQUE

2010

REPRÉSENTATIONS p-ADIQUES DE GROUPES p-ADIQUES III : MÉTHODES GLOBALES ET GÉOMÉTRIQUES

Laurent BERGER, Christophe BREUIL & Pierre COLMEZ, éditeurs

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Publié avec le concours du CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Laurent Berger
Université de Lyon, UMPA ENS Lyon, 46 allée d'Italie, 69007 Lyon, France
laurent.berger@umpa.ens-lyon.fr

Christophe Breuil
CNRS & IHÉS, Le Bois-Marie, 35 route de Chartres, 91440 Bures-sur-Yvette, France
breuil@ihes.fr

Pierre Colmez
CNRS, Institut de mathématiques de Jussieu, 4 place Jussieu, 75005 Paris, France
colmez@math.jussieu.fr

***Classification mathématique par sujet* (2000).** — 11F**, 11S**.

Mots-clefs. — Correspondance de Langlands locale, (φ, Γ)-modules, anneaux de Fontaine, représentations unitaires.

REPRÉSENTATIONS p-ADIQUES DE GROUPES p-ADIQUES III : MÉTHODES GLOBALES ET GÉOMÉTRIQUES

Laurent BERGER, Christophe BREUIL & Pierre COLMEZ, éditeurs

Résumé. — Dans ce dernier volume sur la correspondance locale p-adique pour $\mathrm{GL}_2(\mathbf{Q}_p)$ sont rassemblés des articles qui, pour la plupart, n'utilisent pas de façon directe la théorie des (ϕ, Γ)-modules. Les méthodes et résultats sont souvent soit géométriques (théorèmes de comparaison p-adiques, cohomologie de de Rham du demi-plan de Drinfeld), soit globaux (compatibilité local-global avec la cohomologie étale complétée). On y trouve aussi des articles de théorie de Hodge p-adique sur l'invariant $\mathscr{L}$ et des résultats locaux importants sur les extensions entre certaines représentations de $\mathrm{GL}_2(\mathbf{Q}_p)$.

***Abstract* (p-adic representations of p-adic groups III : Global and geometrical methods)**

In this last volume on the local p-adic correspondence for $\mathrm{GL}_2(\mathbf{Q}_p)$, we have gathered papers which, mostly, do not use directly the (ϕ, Γ)-module theory. The methods and results are often geometric (p-adic comparison theorems, de Rham cohomology of the Drinfeld half-plane), or global (local-glocal compatibility with étale completed cohomology). There are also papers on p-adic Hodge theory and the $\mathscr{L}$-invariant and important local results on extensions between certain representations of $\mathrm{GL}_2(\mathbf{Q}_p)$.

TABLE DES MATIÈRES

Nous dédions ces trois volumes de
représentations p-adiques de groupes p-adiques
à Jean-Marc Fontaine.
Son œuvre a inspiré la plupart
des questions qui y sont abordées.

Les éditeurs : Laurent Berger, Christophe Breuil et Pierre Colmez.