

GROUPE DE TRAVAIL : COHERENT COHOMOLOGY OF SHIMURA VARIETIES AND AUTOMORPHIC FORMS d'après JUN SU

Présentation Le résultat principal du travail de Jun Su est une formule qui exprime la cohomologie cohérente des variétés de Shimura comme la (ρ, K) -cohomologie de l'espace des formes automorphes (pour le sous-groupe réductif sous-jacent à la variété de Shimura). Ce résultat généralise des résultats connus (notamment des résultats de Harris sur la cohomologie cohérente intérieure, et des résultats de Franke sur la cohomologie de Betti).

Exposés On prévoit huit exposés.

- Exposé I : introduction, et section 1.1.
- Exposé II : compactifications toroidales et extension canonique : sections 1.2 et 1.3.
- Exposé III et IV : section 2
- Exposé V : section 3
- Exposé VI et VII : section 4
- Exposé VIII : section 5 (cette section fait seulement deux pages, mais repose sur des résultats de Franke qu'on pourra expliquer)

Organisation On prévoit 4 journées. Les séances à Paris auront lieu à Paris 6, **salle 15-16-101** (premier étage, entre les tours 15 et 16). Les séances à Lyon auront lieu à l'ENS Lyon (UMPA, **salle M7 411**).

Vendredi 7 Juin (Paris)	Vendredi 14 Juin (Paris)	Vendredi 21 Juin (Lyon)	Vendredi 28 Juin (Lyon)
10h45-12 h 45 : Exp. I	10h 45-12h45 : Exp. III	10h45-12h45 : Exp. V	10h45-12h45 : Exp. VI
13h00-14h00 : Déj.	13h00-14h00 : Déj.	13h00-14h00 : Déj.	13h00-14h00 : Déj.
14h00-16h00 : Exp. II	14h00-16h00 : Exp. IV	14h00-16h00 : Exp. VI	14h00-16h00 : Exp. VIII