

*Exposé du jeudi 18 juin 2015*

---

## INVARIANTS $L$ ET COMPATIBILITÉ LOCAL-GLOBAL

YIWEN DING (ORSAY)

**Résumé :** Soient  $F$  un corps de nombre totalement réel,  $w$  une place de  $F$  au-dessus de  $p$ , et  $\rho$  une représentation  $p$ -adique de dimension 2 de  $\text{Gal}(\bar{F}/F)$  apparaissant dans la cohomologie étale des courbes de Shimura quaternioniques. Lorsque la restriction de  $\rho$  au groupe de décomposition en  $w$  est semi-stable non-cristalline, on sait associer à  $\rho$  les invariants  $L$  de Fontaine-Mazur, qui sont néanmoins invisibles dans la correspondance de Langlands locale classique. En utilisant des arguments de famille  $p$ -adique du côté galoisien et du côté  $\text{GL}_2$ , on montre que ces invariants peuvent être trouvés dans le  $H^1$  complété des courbes de Shimura, ce qui généralise des résultats de Breuil dans le cas des courbes modulaires.

---

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu