

Exposé du jeudi 07 janvier 2016

**THÉORÈME DE COMPARAISON CRISTALLINE: LE CAS
ABSOLUMENT NON RAMIFIÉ.**

JILONG TONG (BORDEAUX)

Résumé : Soit R un anneau de valuation discrète de caractéristique mixte, de corps résiduel parfait. Soit X un schéma propre lisse sur R . Le théorème de comparaison cristalline prédit une relation profonde entre la cohomologie étale p -adique de la fibre générique de X et la cohomologie cristalline de la fibre spéciale de X . Basé sur la méthode presque-étale de Faltings, ce théorème est premièrement démontré par Faltings, puis re-démontré par Andreatta-Iovita lorsque R est absolument non ramifié. Dans cet exposé, en combinant des idées récentes de Scholze, on présente la preuve d'Andreatta-Iovita dans le langage des espaces perfectoides de Scholze. Cet exposé est basé sur un projet en cours avec F. Tan.

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