

Exposé du jeudi 20 février 2014

**ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES SUR LES COURBES
 p -ADIQUES**

JÉRÔME POINEAU (STRASBOURG)

Résumé : Considérons une courbe p -adique lisse X au sens de Berkovich et munissons-la d'un fibré à connexion. Suivant F. Baldassarri, nous expliquerons tout d'abord comment définir un rayon de convergence en tout point de la courbe. Nous expliquerons que cette fonction rayon de convergence se factorise par la rétraction sur un sous-graphe localement fini et indiquerons comment en déduire des résultats pour les fibrés à connexion : filtration ou décomposition et finitude de la cohomologie de de Rham. Il s'agit d'un travail en commun avec A. Pulita.

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