

*Exposé du jeudi 03 décembre 2009*

---

## **FIBRÉS VECTORIELS ET THÉORIE DE HODGE $p$ -ADIQUE**

JEAN-MARC FONTAINE (ORSAY)

**Résumé :** Soit  $F$  un corps algébriquement clos de caractéristique  $p > 0$ , muni d'une valeur absolue non triviale et complet pour cette valeur absolue. Je vais expliquer comment associer à  $F$  une « courbe »  $X_F$  définie sur  $\mathbb{Q}_p$  et classifier les fibrés vectoriels sur cette courbe. Si  $\infty$  est un point fermé bien choisi de  $X_F$  et si  $G$  est un sous-groupe du groupe des automorphismes de  $X_F$  qui laissent fixe  $\infty$ , on peut aussi classifier les  $G$ -fibrés équivariants sur  $X_F$  qui sont triviaux à l'infini. On retrouve les deux théorèmes fondamentaux de la théorie de Hodge  $p$ -adique comme un cas très particulier de cette classification (travail en commun avec Laurent Fargues).

---

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