## **DIAGRAMMES ET** $(\phi, \Gamma)$ -MODULES.

CHRISTOPHE BREUIL (CNRS-IHES)

**Résumé :** Soit F une extension finie non-ramifiée de  $\mathbb{Q}_p$  et  $\rho$  une représentation continue de dimension 2 de  $\mathrm{Gal}(\overline{\mathbb{Q}}_p/F)$  sur  $\overline{\mathbb{F}}_p$  suffisamment « générique ». On peut associer a  $\rho$  (de manière ad hoc) une famille, en général infinie, de représentations lisses admissibles de  $\mathrm{GL}_2(F)$  sur  $\overline{\mathbb{F}}_p$  que l'on comprend encore mal. Néanmoins, je montrerai qu'à partir d'un petit « morceau » d'action de  $\mathrm{GL}_2(F)$  qu'elles contiennent appelé « diagramme », on peut retrouver de manière \*combinatoire\* le  $(\phi,\Gamma)$ -module de l'induite tensorielle de F à  $\mathbb{Q}_p$  de  $\rho$  (à défaut de savoir pour l'instant si l'on peut le retrouver de manière \*fonctorielle\* à partir de ces représentations de  $\mathrm{GL}_2(F)$ ).

 $<sup>^1\!\</sup>text{Les}$  jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu