

# Lieu des représentations cristallines ayant une réduction modulo $p$ donnée

Sandra Rozensztajn

2018-03-29

L'exposé portera sur le problème de la réduction modulo  $p$  des représentations cristallines de dimension 2 du groupe de Galois de  $\mathbb{Q}_p$ , et en particulier, de la situation suivante : on fixe des poids de Hodge-Tate et une représentation résiduelle, et on regarde le lieu paramétrant les représentations cristallines dont la réduction modulo  $p$  est égale à cette représentation résiduelle. Que peut-on dire de ce lieu en général ? Peut-on le calculer numériquement ?