

La réduction des représentations cristallines $(G-)$ ordinaires avec G -structure

Macarena Peche

12 janvier 2017

Le foncteur D_{cris} de Fontaine nous permet d'obtenir des isocristaux à partir des représentations cristallines. Pour un groupe réductif G , on s'intéresse à étudier la réduction des réseaux dans un germe de représentations cristallines avec G -structure V , vers les réseaux (qui sont des cristaux) avec G -structure contenus dans $D_{\text{cris}}(V)$. En utilisant la théorie des modules de Kisin, on donne une description de cette réduction en termes du groupe G , dans le cas où la représentation est $(G-)$ ordinaire. Pour cela, il faut d'abord généraliser la construction de la filtration de Harder-Narasimhan des groupes p -divisibles, donnée par Fargues, aux modules de Kisin.