

# Squelettes et moduli des torseurs de Stokes

Jean-Baptiste Teyssier

17 novembre 2016

Dans des travaux récents, Deligne introduit une notion de squelette pour les systèmes locaux  $\ell$ -adiques, prouve l'existence d'un espace de module grossier pour les squelettes à ramification bornée et conjecture que tout tel squelette provient d'un système local  $\ell$ -adique.

Dans la classification des équations différentielles d'une variable complexe au voisinage d'un point 0, un certain faisceau en groupes algébriques sur le tore des directions émanant de 0 joue un rôle fondamental : le faisceau de Stokes.

Dans cet exposé, on expliquera comment une variante de la conjecture de Deligne pour les torseurs de Stokes permet d'obtenir la représentabilité du foncteur des torseurs de Stokes relatifs par un schéma affine de type fini. On expliquera comment utiliser la géométrie de cet espace pour en déduire de nouveaux résultats de finitudes sur les équations différentielles.