

Titre : Orbites finies des groupes de tresses sur les $\text{Aff}(\mathbb{C})$ -variétés de caractères de la sphère épointée.

Résumé:

Je présenterai un travail en commun avec Delphine Moussard. Il s'agit d'une étude exhaustive des orbites mentionnées dans le titre.

On se ramène à étudier une famille de représentations linéaire du groupe de tresses pures sur le disque.

Le cas de la sphère épointée quatre fois a été étudié par H.A. Schwarz. Par

confluence on en tire des informations fortes pour les autres cas.

La théorie des groupes de réflexions complexes permet de conclure. On donnera des

tables d'orbites, avec caractérisation géométriques de leurs éléments et taille de l'orbite.

On expliquera les liens avec certains problèmes d'algébricité dans la

théorie des équations différentielles (fonctions hypergéométriques, déformations isomonodromiques).