

“Description combinatoire d’un isomorphisme entre les fibres génériques de deux déformations d’un revêtement admissible”

Séverine Dreyer (L.M.P.A. Joseph Liouville)

RÉSUMÉ. On considère deux revêtements d’une courbe stable marquée X provenant d’un même revêtement Y^s sur la fibre spéciale X^s (autrement dit deux déformations d’un même revêtement admissible de la fibre spéciale). On cherche à savoir, de façon combinatoire, à quelle(s) condition(s) les fibres génériques de ces deux déformations de revêtements sont isomorphes.

Dans un premier temps, nous introduirons tous les objets nécessaires pour appréhender ce problème: qu’est-ce qu’une courbe stable marquée? un revêtement? une déformation? Nous utiliserons ensuite une description combinatoire des revêtements de courbes stables, qui fait intervenir le graphe associé à la fibre spéciale Y^s .

Nous montrerons en particulier que si le graphe associé à Y^s est un arbre, toutes les déformations de $Y^s \rightarrow X^s$ ont leurs fibres génériques isomorphes.