

[Titouan Sérandour](#) (Lyon) : *La monodromie des structures projectives méromorphes*

Résumé : Une structure projective complexe compacte P est une courbe localement modélée sur la droite projective complexe. C'est notamment un objet géométrique naturellement associé à une EDO linéaire homogène du second ordre à coefficients holomorphes de la forme $d^2y/dx^2 + a(x)dy/dx + b(x)y = 0$. À un tel objet géométrique, modulo isomorphisme, on associe un objet algébrique : une représentation de son groupe fondamental dans $\mathrm{PGL}(2, \mathbb{C})$, à conjugaison près. Celle-ci est définie comme la monodromie des prolongements analytiques d'une carte de P . L'application de monodromie, qui a une structure projective sur une surface compacte orientée fixée S associe sa monodromie, n'est ni injective ni surjective. Néanmoins, Hejhal a montré en 1975 qu'il s'agit d'un difféomorphisme local. Dans cet exposé, j'introduirai le sujet avant de présenter une généralisation du théorème de Hejhal aux structures projectives méromorphes obtenue pendant ma thèse sous la supervision de Frank Loray.