

Matpyl Spring Activity on vector bundles over curves

Activité Matpyl de printemps : Fibrés vectoriels sur les courbes

du lundi 3 mars au samedi 8 mars 2008

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray

CONFERENCIERS/SPEAKERS

THÉORÈME. — (Formule de Verlinde) Supposons que Δ soit de type G_2 ou G_2 . Soit ℓ un entier ≥ 0 . Soit (C, \underline{p}) une courbe lisse de genre g et p_i sont étiquetés par les poids $\lambda_i \in P_\ell$ et $V_C(\underline{p}; \Delta)$ l'espace des sections globales de $\mathcal{O}_C(\Delta)$.

$$\dim V_C(\underline{p}; \Delta) = \sum_{t \in T^{\text{reg}}/W} \text{Tr}_{L_\Delta}(t) \left(\frac{\#T_\ell}{\Gamma(t)} \right)^{g-1}$$

La formule ci-dessus peut se reformuler, en identifiant T_ℓ/W à P_ℓ .

$$\dim V_C(\underline{p}; \Delta) = (\#T_\ell)^{g-1} \sum_{\mu \in P_\ell} \text{Tr}_{L_\Delta} \left(\exp \frac{2\pi i \mu}{\ell + g^*} \right)$$

BECKER T.	Mayence Allemagne
BOISSIERE S.	Nice France
GREGOIRE C.	Montpellier France
HARTMANN H.	Bonn Allemagne
HACKSTEIN U.	Ulm Allemagne
HEINLOTH J.	Amsterdam Hollande
HEINLOTH F.	Duisburg Allemagne
LEHN C.	Mayence Allemagne
LEHN M.	Mayence Allemagne
MANN E.	Montpellier France
OUDOMPHENG R.	Nice France
PANDEY Y.	Montpellier France
PAULY C.	Montpellier France
PEREGO A.	Nantes France
SARTI A.	Mayence Allemagne
SCHÜRG T.	Mayence Allemagne
SERMAN O.	Nice France
SORGER C.	Nantes France
ZOWISLOK M.	Mayence Allemagne

ORGANISATEURS/ORGANISERS Manfred Lehn, Christian Pauly, Christoph Sorger

Contact : Valérie Evaux-Arnoult Bureau 119 - 1er étage