

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie
Jeudi 4 Novembre à 13h45
Salle II

Chiara Camere

Nice

Titre : *Stabilité des images inverses des fibrés tangents.*

Résumé : Soit L un fibré en droites engendré par ses sections globales sur une variété projective lisse X sur un corps k algébriquement clos. Le fibré L définit $\phi_L : X \rightarrow \mathbb{P}(H^0(L)) \cong \mathbb{P}^r$ et $\phi_L^* T_{\mathbb{P}^r}$ est l'image inverse sur X du fibré tangent de \mathbb{P}^r . En précisant un théorème dû à Paranjape, dans le cas que X soit une courbe de genre $g \geq 2$ on montrera que si $\deg L \geq 2g - c(X)$ alors $\phi_L^* T_{\mathbb{P}^r}$ est semistable, en disant quand il est aussi stable.

On regardera aussi le cas des surfaces complexes projectives lisses, en montrant la L -stabilité de $\phi_L^* T_{\mathbb{P}^r}$ quand X est une surface régulière avec $p_g = 0$, une surface K3 ou une surface abélienne. En particulier, on montrera que $\phi_L^* T_{\mathbb{P}^r}$ est L -stable quand X est K3 et L est ample et quand X est abélienne et $L^2 \geq 14$.