

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie
Jeudi 15 octobre à 14h
Salle 2

Wenhao Ou

Grenoble

Variétés de Fano avec $Nef=Psef$

Soit X une variété projective lisse. Alors le cône des classes de diviseurs pseudo-effectifs, $Psef(X)$, est toujours inclus dans le cône des classes de diviseurs nef, $Nef(X)$. Considérons le cas où X est une variété de Fano telle que $Psef(X)=Nef(X)$. Alors le nombre de Picard de X , $\rho(X)$, est au plus égal à la dimension de X . Si on suppose que $\rho(X) = \dim X$, alors Druel démontre que $X \cong X_1 \times \cdots \times X_k$ où chaque X_i est un revêtement double d'un produit de copies de \mathbb{P}^1 .

Dans cet exposé, on étudie le cas où $\rho(X) = \dim X - 1$. On va donner une classification complète des ces variétés.