

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie  
Jeudi 27 janvier à 14h  
Salle Fizeau

François Bernard

Angers

*Seminormalisation et fonctions régulières sur des variétés affines complexes*

Soit  $X$  une variété algébrique affine complexe. La "seminormalisation de  $X$ " est une variété algébrique  $X^+$  obtenue en recollant les points de la normalisation se trouvant au-dessus d'un même point de  $X$ . L'un des intérêts de la seminormalisation provient du fait qu'elle possède des singularités particulières tout en restant liée à  $X$  par un homéomorphisme fini et birationnel. Le résultat principal que nous présenterons est qu'il y a un isomorphisme entre l'anneau des fonctions polynomiales sur  $X^+(\mathbb{C})$  et l'anneau des fonctions rationnelles de  $X$  qui s'étendent par continuité euclidienne sur  $X(\mathbb{C})$ . Nous donnerons quelques caractérisations de ce type de fonctions, parlerons de leur lien avec les fonctions régulières et enfin nous nous en servirons pour construire quelques exemples de seminormalisations.