

# Topologie des espaces de valuations et géométrie des singularités

Ana Belén de Felipe (ana.de-felipe@imj-prg.fr)  
Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche

## Abstract.

Étant donnée une variété algébrique  $X$  définie sur un corps  $k$ , l'espace des valuations du corps des fonctions rationnelles de  $X$  qui étendent la valuation triviale de  $k$  est une limite projective de variétés algébriques. Cet espace a joué un rôle important dans le programme de Zariski pour la résolution des singularités. Dans cet exposé nous allons considérer le sous-espace formé des valuations dont le centre est un point fermé  $x \in X$  et nous allons nous concentrer sur la topologie de cet espace. En particulier nous sommes intéressés par le lien entre son type d'homeomorphisme et la géométrie locale de  $X$  en  $x$ . Nous allons caractériser son type d'homeomorphisme pour des points réguliers et des singularités normales de surface, en étudiant le rapport avec l'entrelac non Archimédien normalisé de  $x$  dans  $X$ , provenant de la géométrie de Berkovich. Les notions utiles seront introduites au début de l'exposé.