

## Intersections complètes

*Thursday, 13 October 2016 14:20 (50 minutes)*

Soit  $X = \text{Spec}(R)$  une variété affine lisse sur un corps  $k$ , et soit  $Y$  une sous-variété fermée correspondant à un idéal  $I$ . Il est en général difficile de donner un ensemble de générateurs de  $I$ , même dans le cas où  $X$  est un espace affine. Néanmoins, le lemme de Nakayama montre que le nombre de générateurs de  $I$  est au moins égal au nombre de générateurs de son fibré conormal et au plus égal à ce nombre plus 1. Dans cet exposé, nous utiliserons des idées “topologiques” au sens large pour déterminer le nombre de générateurs de  $I$ , donnant au passage une réponse positive à une vieille conjecture de Murthy.

**Primary author:** Prof. FASEL, Jean (Université Grenoble-Alpes)

**Presenter:** Prof. FASEL, Jean (Université Grenoble-Alpes)

**Track Classification:** Topologie algébrique et applications