

Algèbre commutative graduée et formes du polydisque ouvert.

Antoine Ducros (Jussieu)

Je montrerai que si X est un espace analytique sur un corps ultramétrique complet k qui devient isomorphe à un polydisque ouvert après une extension finie modérément ramifiée de k , alors X est déjà un polydisque ouvert. Je donnerai d'abord la preuve dans le cas particulier où X devient isomorphe au polydisque ouvert unité après une extension non ramifiée de k , preuve qui repose sur la réduction modulo l'idéal maximal de l'anneau des entiers de k , et certains résultats classiques d'algèbre commutative (Nakayama, going-up...). Puis j'expliquerai comment un formalisme dû à Temkin permet de l'adapter au cas général, essentiellement en rajoutant l'adjectif «graduée» un peu partout.