

## Arnaud Mayeux

**Titre:** Filtrations analytiques d'un groupe réductif  $p$ -adique

**Résumé:** Soit  $k$  un corps  $p$ -adique et  $G$  un groupe réductif connexe défini sur  $k$ . On expliquera comment la théorie des espaces  $k$ -analytiques de Berkovich peut être utilisée pour définir et paramétrer des filtrations analytiques pour  $G$ . Rémy-Thuillier-Werner (RTW) plongent canoniquement l'immeuble de Bruhat-Tits de  $G$  dans l'analytifié  $G^{an}$  de  $G$ . On expliquera que les méthodes de RTW peuvent être utilisées pour définir naturellement, pour tout point  $x$  de l'immeuble et tout réel positif  $r$ , un groupe analytique  $k$ -affinoïde  $G_{x,r} \subset G^{an}$ . Le bord de Shilov de celui-ci est réduit à un point  $(x, r) \in G^{an}$  et  $G_{x,r}$  peut être reconstruit simplement à partir de  $(x, r)$ . On expliquera que l'ensemble des points  $(x, r)$  (union l'élément neutre) ainsi obtenu forme un cône dans  $G^{an}$  de base l'immeuble et de sommet l'élément neutre. On comparera, dans certains cas, le sous-groupe (compact) de  $G(k)$  constitué des points rationnels de  $G_{x,r}$  au groupe correspondant défini par Moy-Prasad, ces derniers groupes étant utilisés pour étudier les représentations lisses de  $G(k)$ .