

# Séminaire de théorie des nombres

Le 31 mai 2010 à 14h

## Extensions de 1-motifs

Exposé de **Cristiana Bertolin**  
(Università di Padova )

**Résumé :** On introduit la notion d'extension de complexes concentrés en deux degrés consécutifs. On va appliquer cette notion aux 1-motifs pour démontrer la suivante conjecture de Deligne : tout système de réalisations, qui est extension de  $T(X)$  par  $T(Y)$  ( $X$  et  $Y$  sont deux 1-motifs) et qui est naturel, i.e. provenant de la géométrie, est isomorphe à celui défini par un 1-motif  $Z$  extension de  $X$  par  $Y$ .