

# Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie

Jeudi 8 janvier à 14h

Salle I

Nguyen Dang Ho Hai

Hué et IHES

*Sur les valeurs propres du foncteur de Lannes*

Etant donné un nombre premier  $p$ , on note  $U$  la catégorie des modules instables sur l'algèbre de Steenrod modulo  $p$ . Soit  $K^{red}(U)$  le groupe de Grothendieck engendré par les classes d'isomorphisme de modules réduits injectifs indécomposables de  $U$ .

Dans cet exposé, je vais parler de la conjecture suivante de Lionel Schwartz : l'opérateur sur  $K^{red}(U)$  induit par le foncteur  $T$  de Lannes est diagonalisable et a pour valeurs propres les puissances de  $p$ .