



Du
05
DÉC.
2022

14h00
-
15h00

SÉMINAIRE D'ALGÈBRE

Euiyong Park : Extended crystal structures of Hernandez-Leclerc categories

INSCRIPTION

In this talk, we talk about the categorical crystal structure on the Hernandez-Leclerc category $\mathcal{C}_{\mathfrak{g}^0}$. We define extended crystals for quantum groups and show that there is a braid group action on extended crystals. We then explain how the set of the isomorphism classes of simple modules in $\mathcal{C}_{\mathfrak{g}^0}$ has an extended crystal structure, and discuss the braid group action from the viewpoint of the Hernandez-Leclerc category $\mathcal{C}_{\mathfrak{g}^0}$. This talk is based on a joint work with M. Kashiwara (arXiv: 2111.07255 and 2207.11644).



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.