



Du  
**10**  
FÉV.  
2016

13h00  
-  
14h30

## **RÉGA**

### **Olivier Dudas "Variétés de Deligne-Lusztig"**

IHP  
Salle 314

Olivier Dudas (Paris 7)  
Variétés de Deligne-Lusztig

Afin d'étudier les représentations linéaires des groupes finis de type de Lie (comme par exemple  $GL_n(q)$ ,  $Sp_{2n}(q)$  ou  $SO_n(q)$ ), Deligne et Lusztig ont construit à la fin des années 70 des familles de variétés dont la cohomologie donne toutes les représentations souhaitées. À partir du plus petit exemple non trivial, la célèbre courbe de Drinfeld pour le groupe  $SL_2(q)$ , nous tâcherons d'illustrer plusieurs propriétés étonnantes et parfois encore mystérieuses de la géométrie de ces variétés et de leur cohomologie.

URL de la page : [https://www.ihp.fr/fr/agenda/olivier-dudas-varietes-de-deligne-lusztig&is\\_pdf=true](https://www.ihp.fr/fr/agenda/olivier-dudas-varietes-de-deligne-lusztig&is_pdf=true)



**INSTITUT HENRI POINCARÉ**

11 rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05

**HORAIRES**

Lundi au vendredi : 8h30 à 18h  
Fermé les jours fériés