



Du  
**01**  
DÉC.  
2021

15h30  
-  
16h45

## RÉGA

**Fabrice Orgogozo - 15h30 - Nombres de Betti des variétés algébriques sur un corps quelconque : calcul, majoration et quelques applications.**

INSCRIPTION

Après quelques brefs rappels de résultats classiques sur la dimension des groupes de cohomologie étale (modulo  $\ell$  ou  $\ell$ -adiques) des schémas algébriques sur un corps algébriquement clos, nous aborderons quelques développements plus récents : calculabilité, puis l'existence de bornes uniformes en  $\ell$ ; ainsi, selon le temps, que des améliorations d'applications aux sommes exponentielles ou à l'étude de la torsion, d'après Sawin, Forey, Fresán et Kowalski, ou Cadoret et Zheng.



## **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.