



Du  
**18**  
JAN.  
2012

13h00  
-  
14h30

## **RÉGA**

### **Christophe Soulé "Une introduction à la géométrie d'Arakelov"**

IHP  
Salle 314

Christophe Soulé (IHÉS)  
Une introduction à la géométrie d'Arakelov

Arakelov a défini l'intersection de deux fibrés inversibles hermitiens sur une surface arithmétique. Il s'agit d'un nombre réel.

On s'intéresse tout spécialement à l'auto-intersection du fibré dualisant relatif muni de la métrique définie par Arakelov, car ce nombre est lié à une conjecture de Bogomolov sur les points algébriques d'une courbe ainsi qu'à une approche de la conjecture abc.

Le théorème de Riemann-Roch arithmétique fait intervenir le déterminant régularisé du Laplacien. On en donnera l'énoncé précis.

URL de la page : [https://www.ihp.fr/fr/agenda/christophe-soule-une-introduction-la-geometrie-darakelov&is\\_pdf=true](https://www.ihp.fr/fr/agenda/christophe-soule-une-introduction-la-geometrie-darakelov&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