



Du  
**14**  
NOV.  
2012

13h00  
-  
14h30

## **RÉGA**

### **Arnaud Beauville "Le problème de Lüroth"**

IHP  
Salle 314

Arnaud Beauville (Université de Nice)  
Le problème de Lüroth

Le problème de Lüroth demande si tout corps  $K$  avec  $\mathbb{C} \subset K \subset \mathbb{C}(x_1, \dots, x_n)$  est lui-même de la forme  $\mathbb{C}(y_1, \dots, y_p)$ ; en termes géométriques, si une variété peut être paramétrée par des fonctions rationnelles, peut-on trouver un tel paramétrage de façon qu'à un point général corresponde une seule valeur des paramètres? Après un bref historique de ce problème, j'expliquerai les contre-exemples trouvés dans les années 70; puis je décrirai un contre-exemple relativement simple (et nouveau). Si le temps le permet j'expliquerai la relation avec l'étude des groupes finis d'automorphismes de  $\mathbb{P}^3$ .

URL de la page : [https://www.ihp.fr/fr/agenda/arnaud-beauville-le-probleme-de-luroth&is\\_pdf=true](https://www.ihp.fr/fr/agenda/arnaud-beauville-le-probleme-de-luroth&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