



Du  
**01**  
MARS.  
2017

15h00  
-  
16h00

## **RÉGA**

### **Sacha Minets "GIT pour les champs algébriques"**

IHP  
Salle 314

Sacha Minets (Université Paris-Sud)  
GIT pour les champs algébriques

Soit  $X$  une variété quasi-projective lisse munie de l'action d'un groupe algébrique affine  $G$ . Même dans le cas où cette action est libre, le quotient n'existe pas nécessairement dans la catégorie des variétés algébriques. Cependant, (IHES) dans les années 60, Mumford a inventé une méthode ("Geometric Invariant Theory", ou GIT) qui, étant donné un fibré en droites  $G$ -équivariant sur  $X$ , produit un ouvert  $X^s$  de  $X$ , pour lequel le quotient  $X^s/G$  existe en tant que variété. Après avoir rappelé les notions de base de GIT, je vais parler d'une généralisation récente, due à D. Halpern-Leistner et J. Heinloth, qui permet d'extraire des sous-variétés ouvertes des champs algébriques. Comme application immédiate, je montrerai comment on peut récupérer la condition de stabilité pour les fibrés vectoriels sur une courbe algébrique lisse  $C$  de manière intrinsèque.

URL de la page : [https://www.ihp.fr/fr/agenda/sacha-minets-git-pour-les-champs-algebriques&is\\_pdf=true](https://www.ihp.fr/fr/agenda/sacha-minets-git-pour-les-champs-algebriques&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