

## CONFÉRENCE PUBLIQUE

« POINTS RATIONNELS, COURBES RATIONNELLES ET COURBES ENTIÈRES SUR LES VARIÉTÉS ALGÈBRIQUES »  
3–28 JUIN, 2013

## PUBLIC LECTURE

“RATIONAL POINTS, RATIONAL CURVES AND ENTIRE HOLOMORPHIC CURVES ON ALGEBRAIC VARIETIES”  
JUNE 3–28, 2013

### Donner une forme aux nombres—Une quête bimillénaire

**Antoine Chambert-Loir**\*

`antoine.chambert-loir@math.u-psud.fr`

URL : `www.math.u-psud.fr/~chambert/index.xhtml`

---

Résoudre des équations est l'une des plus anciennes tâches que se donnent les mathématiciens et l'étude des équations en nombres entiers remonte à l'Antiquité : on les appelle équations diophantiennes en l'honneur de Diophante dont la trop étroite marge de l'Arithmétique accueillit le fameux problème de Fermat.

Au cours du 20e siècle, les mathématiciens comprirent que la réponse à ces problèmes ne dépend pas tant de l'algèbre de l'équation que de la forme que cette équation décrit dans l'espace. Le sujet est ainsi devenu géométrie diophantienne.

De nombreuses questions sont maintenant résolues, mais la beauté de leurs solutions n'en épuise pas tous les mystères. C'est cette longue histoire que je veux décrire.

---

\*Département de mathématiques, Université Paris-Sud 11, 425, Faculté des sciences d'Orsay, F-91405 Orsay Cedex, FRANCE.