

Programme de la rencontre

Géométrie arithmétique et variétés rationnelles

Luminy, 3-7 décembre 2007

Lundi 3 décembre 2007

- . 9.15: OUVERTURE
- . **9.30--10.30 Jean-Pierre Serre** (Paris): L'arithmétique des groupes de Cremona
- . 10.30--11.00 Pause café
- . **11.00--12.00 Ofer Gabber** (Bures-sur-Yvette): A presentation lemma and rationally trivial torsors on varieties over finite fields
- . 12.30: DÉJEUNER
- . **16.30--17.30 Alexei Skorobogatov** (Londres): L'obstruction de Brauer--Manin sur les surfaces de dimension de Kodaira nulle
- . 17.30--18.00 Pause café
- . **18.00--19.00 Andrei Yafaev** (Londres): Points rationnels sur des courbes de Shimura
- . 19.30: DÎNER

Mardi 4 décembre 2007

- . **9.30--10.30 Roger Heath-Brown** (Oxford): A question of Colliot-Thélène
- . 10.30--11.00 Pause café
- . **11.00--12.00 Per Salberger** (Göteborg): Integral points on cubic hypersurfaces
- . 12.30: DÉJEUNER
- . **16.30--17.30 Mathieu Florence** (Paris): Sur la dimension essentielle des p-groupes cycliques
- . 17.30--18.00 Pause café
- . **18.00--19.00 Nikita Karpenko** (Paris): Dimension essentielle des p-groupes
- . 19.30: DÎNER

Mercredi 5 décembre 2007

- . **9.30--10.30 Sir Peter Swinnerton-Dyer** (Cambridge): 2^n -descent on elliptic curves for all n
- . 10.30--11.00 Pause café
- . **11.00--12.00 Bjorn Poonen** (Berkeley): Existence of rational points on smooth projective varieties
- . 12.30: DÉJEUNER
- . **Après-midi libre**
- . 19.30: DÎNER

Jeudi 6 décembre 2007

- . **9.30--10.30 Aise Johan de Jong** (New York): Families of homogeneous spaces over surfaces

- . 10.30--11.00 Pause café
- . **11.00--12.00 Patrick Brosnan** (Vancouver): Essential dimension, algebraic stacks and some number theory
- . 12.30: DÉJEUNER
- . **15.00--16.00 Max Lieblich** (Princeton): The period-index problem for Brauer groups of surfaces over finite fields
- . 16.00--16.30 Pause café
- . **16.30--17.30 Trevor Wooley** (Bristol):
- . 17.30--18.00 Pause café
- . **18.00--19.00 Klaus Künnemann** (Regensburg): Hermitian vector bundles and extension groups on arithmetic schemes (joint work with J.-B. Bost)
- . 19.30: BOUILLABAISSE

Vendredi 7 décembre 2007

- . **9.30--10.30 Shuji Saito** (Tokyo): A conjecture of Colliot-Thélène on zero-cycles over local fields
- . 10.30--11.00 Pause café
- . **11.00--12.00 Raman Parimala** (Atlanta): The u-invariant of function fields of p-adic curves
- . 12.30: DÉJEUNER
- . **14.00--15.00 Jean-Louis Colliot-Thélène** (Orsay): Surjectivité arithmétique et surjectivité géométrique
- . **Fin de la rencontre**