

Planning de la conférence  
« Fonctions  $L$  et arithmétique »

Besançon du 8 au 12 juin

<http://math.univ-lyon1.fr/~roblot/besancon>

Les exposés se dérouleront en AMPHI B, bâtiment de métrologie (bât. B).  
UFR Sciences et Techniques - route de Gray.

(Plan sur [http://sciences.univ-fcomte.fr/presentation/plan\\_UFR\\_ST.pdf](http://sciences.univ-fcomte.fr/presentation/plan_UFR_ST.pdf).)

L'accueil des participants et les pauses se feront en salle 309 du même bâtiment.

**Lundi 8 juin**

9h30 - 10h30 : Accueil des participants, café.  
10h30 - 11h30 : N. Boston, mini-cours,  $p$ -extensions unramified at  $p$  (I).  
11h40 - 12h40 : E. Royer, 4-rang des corps quadratiques, une interprétation combinatoire.  
12h45 - 14h15 : Déjeuner.  
14h15 - 15h15 : N. Boston, mini-cours,  $p$ -extensions unramified at  $p$  (II).  
15h30 - 16h30 : R. de Jeu, Bounding the kernel of the tame symbol on curves.  
16h30 - 17h : Pause.  
17h - 18h : F. Brunault, Régulateurs  $p$ -adiques explicites pour les courbes elliptiques.

Apéritif

**Mardi 9 juin**

9h - 10h : N. Boston, mini-cours,  $p$ -extensions unramified at  $p$  (III).  
10h - 10h30 : Pause.  
10h30 - 11h30 : E. Kowalski, mini-cours, Survol des propriétés analytiques fondamentales des fonctions  $L$  (I).  
11h40 - 12h40 : L. Thomas, Questions de structure galoisienne dans des  $p$ -extensions de corps locaux.  
12h45 - 14h15 : Déjeuner.  
14h15 - 15h15 : E. Kowalski, mini-cours, Survol des propriétés analytiques fondamentales des fonctions  $L$  (II).  
15h30 - 16h30 : S. Pauli, Zero-free regions for the derivatives of the Riemann Zeta Function.  
16h30 - 17h : Pause.  
17h - 17h30 : P. Molin, Calculs numériques de valeurs de fonctions  $L$  par intégration double exponentielle.  
17h30 - 18h : J. Blondeau-Patissier, Déformations d'extensions cyclotomiquement ramifiées.

## Mercredi 10 juin

- 9h - 10h : E. Kowalski, mini-cours, Survol des propriétés analytiques fondamentales des fonctions  $L$  (III).  
10h - 10h30 : Pause.  
10h30 - 11h30 : D. Solomon, Fonctions  $L$  équivariantes en  $s = 0$  et  $s = 1$  (I).  
11h40 - 12h40 : E. Hallouin, Sur les corps des modules et de définition de certaines variétés.  
12h45 - 14h15 : Déjeuner.  
14h15 - 14h45 : G. Perbet, Groupes  $p$ -adiques analytiques et théorèmes de réflexion.  
14h45 - 15h15 : F. Hajir, Asymptotically good towers.  
15h30 - 16h15 : B. Allombert, Experiments with the computation of class groups for number fields of large degrees.

Dîner de la conférence

## Jeudi 11 juin

- 9h - 10h : D. Solomon, Fonctions  $L$  équivariantes en  $s = 0$  et  $s = 1$  (II).  
10h - 10h30 : Pause.  
10h30 - 11h30 : M.-J. Bertin, Mesure de Mahler de variétés algébriques.  
11h40 - 12h10 : H. Cohen, Formules sommatoires de type Ramanujan faisant intervenir les fonctions  $K$  de Bessel.  
12h10 - 12h40 : F. Pitoun, Quelques calculs en théorie d'Iwasawa, utilisant PARI/GP.  
12h45 - 14h15 : Déjeuner.  
14h15 - 15h15 : D. Solomon, Fonctions  $L$  équivariantes en  $s = 0$  et  $s = 1$  (III).  
15h30 - 16h : G. Dejou, Conjecture de Brumer-Stark pour les extensions diédrales.  
16h - 16h30 : A. Martin, Valeurs spéciales de fonctions  $L$  et annulateurs galoisiens.  
16h30 - 17h : Pause.  
17h - 18h : F. Pazuki, Une conséquence des calculs de Gross et Zagier.

## Vendredi 12 juin

- 9h - 10h : D. Solomon, Fonctions  $L$  équivariantes en  $s = 0$  et  $s = 1$  (IV).  
10h - 10h30 : Pause.  
10h30 - 11h30 : P. Michel, Le problème de sous-convexité pour  $GL_2$  et moments de fonctions  $L$ .  
11h40 - 12h40 : H. Chapdelaine, Construction de  $p$ -unités fortes dans les corps de classes de rayon de corps.  
12h45 - 14h15 : Déjeuner.