

*Exposé du jeudi 28 mai 2015*

---

**SUR UNE THÉORIE DE LA  $b$ -FONCTION EN  
CARACTÉRISTIQUE POSITIVE**

THOMAS BITOUN (MOSCOU)

**Résumé :** On présentera une construction de la  $b$ -fonction (ou polynôme de Bernstein-Sato) en caractéristique positive. Rappelons que le polynôme de Bernstein-Sato est un polynôme d'une variable attaché à une fonction analytique  $f$ , apparaissant dans l'étude de la fonction zeta locale de celle-ci. Il est classiquement lié aux singularités de  $f$ . On commencera par brièvement rappeler le cas complexe. Si le temps le permet, on mettra en évidence certains aspects arithmétiques de la théorie.

---

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu