

## **Proposition de sujet de thèse**

### **Intitulé français du sujet de thèse proposé :**

Supports singuliers algébriques.

### **Intitulé en anglais :**

Algebraic singular support.

### **Unité de recherche :**

IMB (Univ. Bourgogne), IMT (Univ. Toulouse Paul-Sabatier)

### **Nom, prénom et courriel du directeur (et co-encadrant) de thèse :**

Déglise, Frédéric, [frederic.deglise@u-bourgogne.fr](mailto:frederic.deglise@u-bourgogne.fr)  
Toen, Bertrand, [Bertrand.Toen@math.univ-toulouse.fr](mailto:Bertrand.Toen@math.univ-toulouse.fr)

### **Domaine scientifique principal de la thèse :**

Géométrie algébrique dérivée

### **Domaine scientifique secondaire de la thèse :**

Géométrie algébrique, algèbre homotopique

### **Description du projet scientifique**

La notion de support singulier d'une fonction est un invariant important de la théorie des singularités en géométrie. En géométrie algébrique, plusieurs extensions de cette théorie aux cas de certains faisceaux ont été introduites au cours des trente dernières années. Nous proposons d'étudier cette notion en utilisant les méthodes de la géométrie algébrique dérivée appliquées aux cadres étale  $l$ -adique et motivique.

### **Connaissances et compétences requises :**

Des connaissances élémentaires d'algèbre homotopique et de géométrie algébrique sont attendues, incluant les bases de la théorie des faisceaux.