



IRFU : Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers

Saclay

[DEDIP/LCS](#)

## Analyse multispectral de données radio-interférométriques sur la sphère

**Spécialité** Théorie et traitement du signal

**Niveau d'étude** Bac+5

**Formation** Master 2

**Unité d'accueil** [DEDIP/LCS](#)

**Candidature avant le** 06/05/2019

**Durée** 6 mois

**Poursuite possible en thèse** non

**Contact** [BOBIN Jerome](#)  
+33 1 69 08 44 63  
[jerome.bobin@cea.fr](mailto:jerome.bobin@cea.fr)

**Autre lien** [www.cosmostat.org](http://www.cosmostat.org)

### Résumé

Ce stage a pour objectif de développer une nouvelle méthode de séparation de composantes à partir de données radio-interférométriques échantillonnées sur la sphère.

### Sujet détaillé

voir [http://jbobin.cosmostat.org/Jobs/Stage2019\\_BSS\\_Sphere.pdf](http://jbobin.cosmostat.org/Jobs/Stage2019_BSS_Sphere.pdf)

### Mots clés

### Compétences

Factorisation de matrice, parcimonie, données incomplètes

### Logiciels

Python, C++

---

## **Analyzing multispectral radio-interferometric measurements on the sphere**

### **Summary**

This internship aims at developing a new component separation to analyse radio-interferometric data on the sphere.

### **Full description**

see [http://jbobin.cosmostat.org/Jobs/Stage2019\\_BSS\\_Sphere.pdf](http://jbobin.cosmostat.org/Jobs/Stage2019_BSS_Sphere.pdf)

### **Keywords**

### **Skills**

Matrix factorization, sparsity, incomplete data

### **Softwares**

Python, C++