

## Post-doctorats en statistique et traitement d'images

Dans le cadre d'un projet réunissant des partenaires industriels et le LMBA (Laboratoire de Mathématiques de Bretagne-Atlantique - UMR6205), nous proposons deux contrats post-doctoraux :

- Un post-doctorat d'un an en statistique ;
- Un post-doctorat d'un an en traitement d'images.

### Contexte et objectifs :

Les partenaires impliqués dans le projet sont des entreprises dans le domaine agro-alimentaire et dans le domaine de la vision industrielle. Le LMBA est responsable de la partie statistique et traitement d'images du projet. Concernant la partie statistique, l'objectif du projet est d'utiliser des méthodes d'apprentissage pour prédire certaines caractéristiques d'un légume à partir de données de différents types (agricoles, industrielles et météorologiques). En amont de ce problème, des méthodes d'interpolation spatiale devront être mises en place pour les données météorologiques. Concernant la partie traitement d'images, l'enjeu est d'utiliser des approches de segmentation, d'analyse de couleur et de texture pour caractériser les légumes et détecter des situations problématiques.

### Cadre de travail :

Les deux post-doctorants seront hébergés au LMBA de Vannes et travailleront avec les enseignants-chercheurs impliqués dans ce projet :

- Anne Cuzol, maître de conférences en statistique (<http://web.univ-ubs.fr/lmba/cuzol>)
- Emmanuel Frénod, professeur en mathématiques (<http://web.univ-ubs.fr/lmba/frenod>)
- Béatrice Vedel, maître de conférences en mathématiques (<http://beatricevedel.jullian.org>)

De plus, les deux personnes recrutées seront amenées à interagir régulièrement avec les différents partenaires localisés en Bretagne (réunions, visio-conférences).

### Profils recherchés :

Titulaires d'un doctorat en statistique, mathématiques ou informatique ayant un grand intérêt pour les applications et une motivation particulière pour les applications industrielles. De bonnes qualités de communication sont également essentielles pour échanger avec les différents partenaires.

### Conditions et contacts :

Date de démarrage prévue : septembre 2017.

Salaire : environ 2600 euros (brut).

Les candidatures doivent être envoyées à Anne Cuzol ([anne.cuzol@univ-ubs.fr](mailto:anne.cuzol@univ-ubs.fr)) et Emmanuel Frénod ([emmanuel.frenod@univ-ubs.fr](mailto:emmanuel.frenod@univ-ubs.fr)).

