

## OFFRE DE STAGE EN ANALYSE STATISTIQUE DE TEXTES

### « Clustering d'un corpus de textes via des modèles à blocs stochastiques »

- **Durée du stage rémunéré** : 4 mois, entre avril et juillet 2022
- **Lieu** : Laboratoire de Mathématiques et Applications, Université de Poitiers

**Pour candidater, envoyez votre CV et vos relevés de notes de Licence et Master à :**  
[yousri.slaoui@univ-poitiers.fr](mailto:yousri.slaoui@univ-poitiers.fr)

## CONTEXTE DU STAGE

Le Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA) de l'université de Poitiers et du CNRS (UMR 7348) développe un programme d'étude et de recherche à l'interface entre la Statistique et les sciences humaines. Un financement de stage de niveau master (M1) a été obtenu pour ce sujet dans le cadre du projet CPER-FEDER eData.

Vous serez encadré(e) par Yousri Slaoui (maître de conférences HDR, spécialiste en Statistique et Probabilités), Abir El Haj (ATER à l'université de Poitiers), Nelly Robin (CEPED, UMR 196 (Université Paris Descartes, INED, IRD) et Pierre-Yves Louis (université de Bourgogne Franche-Comté).

## PROFIL ET COMPETENCES RECHERCHEES

- On recherche un(e) étudiant(e) en cours de master 1 en mathématiques appliquées/statistique/science des données avec des compétences en analyse statistique de texte (*text mining*) sous R.
- Capacité à travailler en collaboration, prise d'initiative, autonomie.

## PRESENTATION DETAILLEE DU SUJET

Le sujet de ce stage est de mettre en œuvre à des fins de clustering des modèles à blocs stochastiques sur un corpus d'entretiens récoltés dans le cadre d'études de sciences humaines sur les migrations. Vos missions seront les suivantes :

- Comprendre et assimiler les analyses déjà réalisées.
- Mettre en œuvre de nouvelles analyses, en particulier par ajustement de modèles SBM et en créant des blocs hiérarchiques ou en utilisant un prior spécifique (approche bayésienne)

Laboratoire de Mathématiques et Applications – UMR 7348 CNRS  
Bâtiment H3, Boulevard Marie et Pierre Curie  
Site du Futuroscope, TSA 61125  
86073 Poitiers Cedex 9, France  
<http://www-math.univ-poitiers.fr/~yslaoui/>

Université de Poitiers



Mathématiques



- A l'issue du stage, vous remettrez un rapport détaillé, rédigé en LaTeX.