

**Maître de conférences, section 26**  
Docteur Habilité en Mathématiques Appliquées

Phone | Né le 24/07/1977 à Casablanca (Maroc)  
Email | Nationalité Française  
Web : | Marié, 2 enfants (5 ans, 1 mois)  
| +33 5 49 49 68 83  
| [yousri.slaoui@math.univ-poitiers.fr](mailto:yousri.slaoui@math.univ-poitiers.fr)  
| [http://www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr](http://www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/~yslaoui/)  
| ~yslaoui/

**Yousri SLAOUI**  
Laboratoire de Mathématiques et Applications  
UMR 7348 du CNRS  
11 Boulevard Marie et Pierre Curie  
86962 Futuroscope Chasseneuil, France

**PARCOURS PROFESSIONNEL**

---

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Depuis Sept 2011      | MAÎTRE DE CONFÉRENCES (SECTION 26)<br>LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES ET APPLICATION Université de Poitiers, France.      |
| Octo 2010 - Août 2011 | POST DOCTORALE À L'INSERM (INSTITUT NATIONALE DE SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE), Université Paris Diderot, France. |
| Mars 2009 - Sept 2010 | POST DOCTORALE À ORANGE LABS (FRANCE TELECOM R&D), Issy Les Moulineaux, France.  |
| Sept 2007 - Févr 2009 | POST DOCTORALE AU CNRS/INRA, Université d'Evry, France.  |
| Sept 2005 - Août 2007 | DEMI-ATER, Université de Versailles Saint-Quentin, France.   |

**CURSUS UNIVERSITAIRE**

---

|           |   |
|-----------|---|
| 2016-2020 | TITULAIRE DE LA PRIME D'ENCADREMENT DOCTORAL ET DE RECHERCHE (PEDR)   |
| 2017      | QUALIFICATION AU POSTE DE PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS, SECTION 26  |
| 2016      | HDR - HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES<br>Titre : <b>Sélection de paramètre de lissage des estimateurs récursifs, problème de déconvolution, censure des données, grandes déviations et déviations modérées.</b><br>Présidente : Delphine Blanke .<br>Rapporteurs : Gérard Biau, Hervé Cardot et Aurore Delaigle .<br>Examineurs : Denis Bosq, Abdelkader Mokkadem, Clément Dombry, Hermine Biermé, Julien Michel .<br>Soutenue le 07 octobre 2016 à l'Université de Poitiers. |
| 2008      | QUALIFICATION AU POSTE DE MAÎTRE DE CONFÉRENCES, SECTION 26   |
| 2006      | DOCTORAT EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, SPÉCIALITÉ STATISTIQUE.<br>Titre : <b>Application des méthodes d'approximation stochastiques à l'estimation de la densité et de la régression.</b><br>Directeurs : Abdelkader Mokkadem, Mariane Pelletier .<br>Présidente : Marie Dufflo .<br>Rapporteurs : Bernard Bercu, Jean-Michel Poggi .<br>Soutenue le 18 décembre 2006 à l'Université de Versailles Saint-Quentin.  |
| 2001      | MASTER RECHERCHE. MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUES, SPÉCIALITÉ STATISTIQUE.<br>Université de Versailles Saint-Quentin, France.  |

## ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

---

### – ANIMATION ET VALORISATION

#### PARTICIPATION À DES PROJETS FINANCÉS

---

|              |   |
|--------------|---|
| 2015 – 2020  | <b>GDR 3477 - GÉOMÉTRIE STOCHASTIQUE</b>  |
| Coordinateur | David Coupier, MCF, Université Lille 1  |
| 2015 – 2020  | <b>CPER NUMERIC. E-INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE INNOVANTE BASÉE SUR LES NTIC AU SERVICE D'UN DIALOGUE EURO-AFRICAIN SUR LA MIGRATION ET LE DÉVELOPPEMENT</b> |
| Coordinateur | Emmanuel Grolleau, PR, Université de Poitiers   |
| Financement  | Commission Européenne et Région Poitou-Charentes  |
| Laboratoires | MIGRINTER, UMR 7301, CECOJI-UP, EA 7353, LMA, UMR 7348,   |
| Partenaires  | LIAS-ENSMA et CRITT   |
| 2016 – 2017  | <b>MIRES - ALGORITHMES STOCHASTIQUES ET OPTIMISATION</b>  |
| Coordinateur | Yousri Slaoui, MCF, Université de Poitiers  |
| Financement  | Région Poitou-Charentes   |
| Laboratoires | Institut de Mathématiques de Bordeaux UMR 5251, Laboratoire de Mathématiques et Applications de Poitiers UMR 7348   |
| Partenaires  |   |
| 2016 – 2017  | <b>MIRES-SDAC - SIMULATION DE DYNAMIQUES ALÉATOIRES ET CALCUL PARALLÈLE</b>   |
| Coordinateur | Pierre-Yves Louis, MCF, Université de Poitiers  |
| Financement  | Région Poitou-Charentes   |
| Laboratoires | XLIM-UMR CNTS 7252, LABRI-UMR CNRS 5800, Laboratoire de Mathématiques et Applications de Poitiers UMR 7348  |
| Partenaires  |   |
| 2016 – 2017  | <b>ACR - MODÉLISATION STOCHASTIQUE ET ANALYSE STATISTIQUE EN EXPRESSION GÉNÉTIQUE</b>   |
| Coordinateur | Romain Yvinec, CR INRA, Tours   |
| Financement  | Agence Nationale pour la Recherche (ANR)  |
| Laboratoires | Physiologie de la reproduction et des comportements, INRA UMR85,  |
| Partenaires  | CNRS UMR7247, LMPT UMR 7350 et Laboratoire de Mathématiques et Applications de Poitiers UMR 7348  |
| 2017 – 2018  | <b>PEPS - TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LES TRAVAUX SUR L'ÉCRITURE</b>   |
| Coordinateur | Cyril Perret, MCF, Poitiers   |
| Financement  | Agence Nationale pour la Recherche (ANR)  |
| Laboratoires | CeRCA/MSHS de Poitiers et Laboratoire de Mathématiques et Applications de Poitiers UMR 7348   |
| Partenaires  |   |

## PARTICIPATION À LA VIE COLLECTIVE

---

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Workshop</b> | <b>COMITÉ D'ORGANISATION</b>   |
| a2snp2017       | ALGORITHMES STOCHASTIQUES ET STATISTIQUES NON PARAMÉTRIQUES.<br>POITIERS, JUIN 26-27, 2017 |
| GeoSto2015      | 4TH STOCHASTIC GEOMETRY DAYS, CONFERENCE GDR GEOSTO. POITIERS,<br>AOÛT 24-28, 2015         |

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Année</b> | <b>JURY</b>   |
| 2017         | MEMBRE D'UNE COMITÉ DE SUIVI DE DOCTORANTS DE L'ÉCOLE DOCTORALE<br>JURY DE STAGE L3, M1STDV, M2STDV<br>JURY DU PRIX DE L'UNIVERSITÉ DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL<br>MEMBRE EXTÉRIEUR DU JURY DE LA THÈSE DE MAÎTRISE DE M. OUSMANE<br>ABOUBACAR, FACULTÉ DES ÉTUDES SUPÉRIEURES ET DE LA RECHERCHE<br>(FESR) DE L'UNIVERSITÉ DE MONCTON, CANADA |
| 2016         | MEMBRE D'UNE COMMISSIONS D'ADMISSION DE L'ÉCOLE DOCTORALE<br>JURY DE STAGE L3, M1STDV, M2STDV, M1MFA, M2MFA<br>JURY DU PRIX DE L'UNIVERSITÉ DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL  |
| 2015         | JURY DE STAGE L3, M1STDV, M2STDV  |
| 2014         | JURY DE M2MMAS  |
| 2013         | JURY DE STAGE L3, M1MMAS, M2MMAS  |
| 2012         | JURY DE STAGE M1MMAS, M2MMAS  |
| 2011         | JURY DE STAGE M1MMAS, M2MMAS  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Relecteur</b> | <b>RAPPORT SUR ARTICLES</b>  |
| Revues           | Mathematical Reviews/MathSCiNet<br>Annals of the Institute of Statistical Mathematics<br>Journal of Applied Statistics<br>Journal of Sankhya B<br>Journal of Advanced Statistics<br>International Journal of Mathematics and Statistics<br>Acata Applicanda Mathematicae<br>Journal of Scientific Research and Reports |

## ACTIVITÉS DE RECHERCHE

---

Mes activités de recherche s'articulent autour des :

### Statistiques non-paramétrique à noyau

1. Estimation d'une densité de probabilité, d'une fonction de distribution, de la régression, des quantiles, de la fonction de hasard.
2. Utilisation des algorithmes stochastiques pour construire des estimateurs récursifs.
3. Étude asymptotiques des estimateurs à noyau (consistance, vitesse de convergence, normalités asymptotique et loi du logarithme itéré).
4. Automatisation du paramètre de lissage.

5. Élaboration des principes de grandes déviations et des principes de déviation modérées pour ces estimateurs.
6. Amélioration des estimateurs au voisinages du bord.
7. Déconvolution de la densité, de la distribution et de la régression.
8. Statistique spatiale.

#### Statistique paramétrique

1. Modèles linéaires/non-linéaire mixtes.
2. Censure des données.
3. Donnée manquantes.
4. Modèle de survie.
5. Modèle longitudinal.
6. Algorithme de Gibbs sampling.
7. Algorithme Stochastique Espérance Maximisation.

#### Analyse Statistique

1. Analyse des données psychiatrique.
2. Analyse des données génétiques.
3. Analyse des données issues de la recherche cliniques en neuro-chirurgie.
4. Analyse des données de marqueurs biologique de la fonction rénale.

### PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES ET CONFÉRENCES

---

– REVUES INTERNATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE :

#### Statistical Theory and Methods

1. A. Jmaei, Y. Slaoui and W. Dellagi. “Recursive kernel distribution estimators defined by stochastic approximation method using Bernstein polynomials”, *Journal of Nonparametric Statistics*, (2017), doi: 10.1080/10485252.2017.1369538
2. Y. Slaoui. “Recursive kernel density estimators under missing data”, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Volume 46, Issue 18, (2017), Pages 9101-9125. MR3684557
3. Y. Slaoui. “On the choice of smoothing parameters for semi-recursive nonparametric hazard estimators”, *Journal of Statistical Theory and Practice*, Volume 10, Issue 4, (2016), Pages 656-672. MR3558394
4. Y. Slaoui. “Smoothing parameters for deconvolution recursive kernel density estimators defined by stochastic approximation method with Laplace errors”, *Journal of Indian Statistical Association*, Volume 54, Issue 1-2, (2016), Pages 193-220.
5. Y. Slaoui. “Bandwidth selection in deconvolution kernel distribution estimators defined by stochastic approximation method with Laplace errors”, *Journal of Japan Statistical Society*, Volume 46, Issue 1, (2016), Pages 1-26 . MR3616241
6. Y. Slaoui. “Optimal Bandwidth selection for semi-recursive kernel regression estimators”, *Statistics and Its Interface*, Volume 9, Issue 3, (2016), Pages 375-388. MR3457504

7. [Y. Slaoui](#). “[Plug-In Bandwidth selector for recursive kernel regression estimators defined by stochastic approximation method](#)”, *Statistica Neerlandica*, Volume 69, Issue 4, (2015), Pages 483-509. MR3414708
8. [Y. Slaoui](#). “[Moderate deviation principles for recursive regression estimators defined by stochastic approximation method](#)”, *International Journal of Mathematics and Statistics*, Volume 16, Issue 2, (2015), Pages 51-60. MR3378190
9. [Y. Slaoui](#). “[Large and Moderate deviation principles for averaged stochastic approximation method for the estimation of a regression function](#)”, *Serdica Mathematical Journal*, Volume 41, Issue 2, (2015), Pages 307-328. MR3363608
10. [Y. Slaoui](#). “[The stochastic approximation method for the estimation of a distribution function](#)”, *Mathematical Methods of Statistics*, Volume 23, Issue 4, (2014), Pages 306-325. MR3295061
11. [Y. Slaoui](#). “[Bandwidth selection for recursive kernel density estimators defined by stochastic approximation method](#)”, *Journal of Probability and Statistics*. Volume 2014, Article ID 739640, (2014). MR3219439
12. [Y. Slaoui](#). “[Large and moderate deviation principles for kernel distribution estimator](#)”, *International Mathematical Forum*. Volume 9, Issue 18, (2014), Pages 871-890.
13. [Y. Slaoui](#). “[Large and Moderate deviation principles for recursive kernel density estimators defined by stochastic approximation method](#)”, *Serdica Mathematical Journal*, Volume 39, Issue 1, (2013), Pages 53-82. MR3087768
14. A. Mokkadem, M. Pelletier and [Y. Slaoui](#). “[Revisiting Révész’s stochastic approximation method for the estimation of a regression function](#)”, *Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics, ALEA*, Volume 6, (2009), Pages 63-114. MR2496230
15. A. Mokkadem, M. Pelletier and [Y. Slaoui](#). “[The stochastic approximation method for the estimation of a multivariate probability density](#)”, *Journal of Statistical Planning and Inference*, Volume 139, Issue 7, (2009), Pages 2459-2478. MR2508006

### Applied Statistics

16. S. Ragot, P. J. Saulnier, E. Grand, G. Velho, A. De Hauteclocque, [Y. Slaoui](#), L. Potier, P. Sosner, J. M. Halimi, P. Zaoui, V. Rigalleau, F. Fumeron, R. Roussel, M. Marre, S. Hadjadj on behalf of the SURDIAGENE and DIABHYVAR Study group. “[Dynamic changes in renal function are associated with Major Cardiovascular Events in patients with type 2 diabetes](#)”, *Diabetes Care*, (2016), Volume 39, Issue 7, Pages 1259-1266. PMID : 27222502
17. [Y. Slaoui](#) and G. Nuel. “[Parameter estimation in a hierarchical random intercept model with censored response: An approach using a SEM algorithm and Gibbs sampling](#)”, *Sankhya B, The Indian Journal of Statistics*, Volume 76, Issue 2, (2014), Pages 210-233. MR3302271
18. A. De Hauteclocque, S. Ragot, [Y. Slaoui](#), E. Gand, A. Miot, P. Sosner, J. M. Halimi, P. Zaoui, V. Rigalleau, R. Roussel, P. J. Saulnier, S. Hadjadj for the SURDIAGENE Study group. “[The influence of sex on Renal Function Decline in people with Type 2 Diabetes](#)”, *Diabetic Medicine*, Volume 31, Issue 9, (2014), Pages 1121-1128. PMID : 24773061
19. A. de Hauteclocque, S. Ragot, [Y. Slaoui](#), P. Sosner, J. M. Halimi, V. Rigalleau, R. Roussel, P. J. Saulnier, S. Hadjadj for the SURDIAGENE Study group “[La trajectoire de créatinine chez les diabétiques de type 2: un bon marqueur de la survenue d’évènements cardiovasculaires.](#)” *Diabetes & Metabolism*, Volume 40, Supplement 1, (2014). doi :10.1016/S1262-3636(14)72186-X.

20. J. Milet, G. Nuel, L. Watier, D. Courtin, Y. Slaoui, P. Senghor, F. Migot-Nabias, O. Gaye and A. Garcia “[Genome Wide Linkage and Association Study of Plasmodium falciparum Infection and Mild Malaria Attack in a Senegalese Population](#)”, *Journal of Public Library of Science*, PLoS ONE, Volume 5, Issue 7, (2010) : e11616. doi:10.1371/journal.pone.0011616. PMID : 20657648

– ARTICLES SOUMIS OU EN RÉVISIONS :

1. Y. Slaoui. “[Bias reduction in kernel density estimation](#)”, (soumis) (2017).
2. S. Bouzebda and Y. Slaoui. “[The Stochastic Approximation Method for Kernel-Type Function Estimators for Spatial Data](#)”, (soumis) (2017).
3. S. Bouzebda and Y. Slaoui. “[Plug-In Bandwidth selector for nonparametric recursive density estimation for spatial data defined by stochastic approximation method](#)”, (soumis) (2017).
4. S. Bouzebda and Y. Slaoui. “[Large and moderate deviation principles for recursive kernel estimators for spatial data defined by stochastic approximation method](#)”, (soumis) (2017).
5. Y. Slaoui. “[Data-driven in deconvolution recursive kernel density estimators defined by stochastic approximation method](#)”, (soumis) (2016).
6. S. Khardani and Y. Slaoui. “[Recursive kernel density estimation and optimal bandwidth selection under alpha-mixing data](#)”, (soumis) (2017).
7. A. Jmaei and Y. Slaoui. “[Recursive density estimators defined by stochastic approximation method using Bernstein polynomials](#)”, (soumis) (2017).
8. Y. Slaoui. “[Optimal bandwidth selection for recursive kernel density estimators with length-biased data](#)”, (soumis) (2016).
9. Y. Slaoui. “[Smoothing parameters for recursive kernel density estimators under censoring](#)”, (soumis) (2016).
10. Y. Slaoui. “[Smoothing parameters for recursive kernel density estimators under double truncation](#)”, (soumis) (2017).
11. Y. Slaoui. “[Large and moderate deviation principles for recursive kernel distribution estimators defined by stochastic approximation method](#)”, (soumis) (2015).
12. Y. Slaoui. “[Bias reduction in kernel distribution estimation](#)”, (soumis) (2017).
13. Y. Slaoui and S. Khardani. “[Optimal bandwidth selection based on semi recursive kernel conditional density for censored data](#)”, (soumis) (2017).

– CONFÉRENCES OU WORKSHOPS :

- C1 Y. Slaoui. “[Sélection de paramètre de lissage des estimateurs récursifs construits à l’aide des algorithmes stochastiques.](#)”, Journée IOPS-Image Optimisation Probabilités et Statistique (IOPS), Réserve Ornithologique du Teich, France, (2017).
- C2 Y. Slaoui. “[Smoothing parameters for recursive kernel density estimators under double truncation](#)”, 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016), Oviedo, Espagne, (2016).
- C3 A. Jmaei, and Y. Slaoui. “[Recursive kernel distribution estimators defined by stochastic approximation method using Bernstein polynomials](#)”, 48 èmes Journées de Statistique de la SFDS, Montpellier, (2016).

- C4 [Y. Slaoui](#). “Parameter estimation in a hierarchical random intercept model with censored response: An approach using a SEM algorithm and Gibbs sampling.”, *Biometrics & Biostatistics, San Antonio, USA, 2015. Abstract in Journal of Applied and Computational Mathematics*, volume 4, Issue 5, (2015), doi: 10.4172/2168-9679.C1.003.
- C5 [Y. Slaoui](#). “Bandwidth selection in deconvolution recursive kernel density estimators defined by stochastic approximation method”, *European Meeting of Statistics*, Amsterdam, Netherland, (2015).
- C6 [Y. Slaoui](#). “Large and Moderate Deviation Principles for Nonrecursive and Recursive Estimators of a Regression Function”, *9th Annual International Conference on Statistics*, Athens, Greece, (2015).
- C7 A. de Hauteclouque, S. Ragot, [Y. Slaoui](#), P. Sosner, J. M. Halimi, V. Rigalleau, R. Roussel, P. J. Saulnier, S. Hadjadj for the SURDIAGENE Study group “La trajectoire de créatinine chez les diabétiques de type 2: un bon marqueur de la survenue d’évènements cardiovasculaires”, *Congrès annuel de la société francophone du diabète*. Paris, (2014).
- C8 A. de Hauteclouque, S. Ragot, [Y. Slaoui](#), P. Sosner, J. M. Halimi, V. Rigalleau, R. Roussel, P. J. Saulnier, S. Hadjadj for the SURDIAGENE Study group “La trajectoire de créatinine chez les diabétiques de type 2: un bon marqueur de la survenue d’évènements cardiovasculaires”, *Journée recherche Tours-Poitiers*. Poitiers, (2013).
- C9 [Y. Slaoui](#), N. Brunel and F. d’Alché-Buc. “Module extraction in autoregressive models : application to gene regulatory networks inference”, *MLSB. Machine Learning in Systems Biology* . Royal Academy of Belgium. Brussels, (2008).
- C10 G. Nuel, [Y. Slaoui](#), V. Miele and A. Rebai. “Taking into account missing genotypes and errors in Family Based Association Testing using an Expectation-Maximization framework”, *ISB. International Symposium Biotechnology*. Sfax, Tunisie, (2008), Pages 508-514.
- C11 G. Nuel, [Y. Slaoui](#) and V. Miele. “libfbat: a C++ library for family based association testing”, *JOBIM. Journées Ouvertes en Biologie, Informatique et Mathématiques*, (2008), Pages. 119-124.
- C12 [Y. Slaoui](#), A. Garcia, O. Gaye et G. Nuel. “A methodological approach to left censored parasite densities in malaria. Genetics and Mechanisms of susceptibility to infectious diseases”, *EMBO* (2007). European Molecular Biology Organization. Institut Pasteur. Paris.

## ACTIVITÉS D’ENCADREMENT

---

### – ENCADREMENT DOCTORAL :

1. Depuis mars 2017, je co-encadre (70%) avec S. Kharadani (Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie), la thèse de Fatma BEN KHEDHER. La thèse porte sur l’estimation récursive des estimateurs non paramétrique dans le cas des données censurées.
2. Depuis septembre 2016, je co-encadre (50%) avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), et P. Rigoard, D. Frasca (PRISMATICS, CHU de Poitiers), la thèse de doctorat de Amine OUNAJIM. La thèse porte sur la modélisation Prédictive; algorithmes de prédiction pour l’optimisation de solutions cliniques en neurochirurgie rachidienne.
3. Depuis septembre 2016, je co-encadre (50%) avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers) la thèse de doctorat de Abir EL HAJ. La thèse porte sur l’applications des algorithmes stochastiques pour construire des estimateurs récursifs du nombre de clusters et de la position des nouveaux sommets avec application dans le domaine médicale.

4. Depuis septembre 2014, je co-encadre (70%) avec J. Michel (LMA, Université de Poitiers) la thèse de doctorat de Mohamed Salah ACHOUR. La thèse porte sur l'estimation non-paramétrique des quantiles avec application dans le domaine de l'énergie.
5. Depuis septembre 2013, je co-encadre (50%) avec J. Michel (LMA, Université de Poitiers) la thèse de doctorat de Asma JEMAI. La thèse porte sur l'estimation fonctionnelle non-paramétrique dans le cas multidimensionnel avec bord.

– **ENCADREMENT MASTER :**

1. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), D. Frasca et A. Chalant (CHU de Poitiers) le stage de M1 de Didace Ndala Landou. Le sujet porte sur l'étude du rôle prédictif du polymorphisme fonctionnel 5 HTTLPR sur la réponse au traitement par escitalopram des patients souffrant d'un trouble obsessionnel compulsif. Soutenance prévu en Septembre 2017.
2. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), D. Frasca et A. Chalant (CHU de Poitiers) le stage de M1 de Joe De Keizer. Le sujet porte sur l'analyse des données issues d'un essai clinique comparant deux stratégies de réalisation de l'épreuve d'apnée chez des patients en état de mort encéphalique. Soutenance prévu en Septembre 2017.
3. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), D. Frasca et A. Chalant (CHU de Poitiers) le stage de M1 de Anass Z'Roudi. Le sujet porte sur l'analyse exploratoire de la base de données de santé de migrants sur le territoire national. Soutenance prévu en Septembre 2017.
4. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), C. Perret (CeRCA/MSHS, Université de Poitiers) le stage de M2 de Girault Bouges Ganguenon Guesse. Le sujet porte sur la mise en place d'un modèle mixte pour l'analyse de données provenant de l'électroencéphalographie en vue de la compréhension des processus cognitifs impliqués dans la production verbale conceptuellement dirigée. Soutenance prévu en Septembre 2017.
5. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), P. Rigoard et D. Frasca (CHU, Université de Poitiers) le stage de M1 de Charlotte Castel. Le sujet porte sur des Traitement statistique de données cliniques, radiologiques, cartographiques et psycho/sociologiques de patients souffrant de Lombo-Radiculalgies chroniques Post-Opératoires (LRPO) afin d'identifier des facteurs prédictifs de réponses aux différentes thérapies. Soutenance prévu en Septembre 2017.
6. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), E. Darles (XLIM-ASALI, équipe informatique graphique, Université de Poitiers) le stage de M1 de Kevin Bidault. Le sujet porte sur l'exploitation de l'espace des paramètres d'un modèle pour la simulation de fluide en synthèse d'image. Soutenance prévu en Septembre 2017.
7. Co-encadrement avec H. Fathallah (Université de Sousse), le stage de M2 de Sahar Slama. Le sujet porte sur l'estimation récursive d'une fonction de régression dans un cadre multidimensionnel avec bord. Soutenance prévu en Septembre 2017
8. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), P. Rigoard et D. Frasca (CHU, Université de Poitiers) le stage de M2 de Amine Ounajim. Le sujet porte sur la mise en place des méthodes d'analyses statistiques de nouvelle métriques multidimensionnelles provenant de l'évaluation de patients douloureux chroniques. Soutenu en Septembre 2016.
9. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers), P. Rigoard et D. Frasca (CHU, Université de Poitiers) le stage de M1 de Eva Lafourcade. Le sujet porte sur des traitements statistique de données cliniques, radiologiques et cartographiques de patients souffrant de Lombo-radiculalgies chroniques afin d'identifier des facteurs prédictifs de réponses aux différents thérapies. Soutenu en Septembre 2016.

10. Encadrement du stage de M1 de Ridha Bettayeb. Le sujet porte sur la construction d'arbres phylogénétiques. Soutenu en Septembre 2016.
11. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers) le stage de M2 de Emeline Royer. Le sujet porte sur les algorithmes stochastiques itératifs. Soutenu en Mai 2016.
12. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers) le stage de M2 de Jean David Pailleron. Le sujet porte sur la recherche de zones homogènes dans l'ADN et chaînes de Markov cachées. Soutenu en Mai 2016.
13. Co-encadrement avec J. Michel (LMA, Université de Poitiers) et D. Oriot (Simulation in Medicine Institute (SiMI), Université de Poitiers) le stage de M2 de Adghar Amar, Oukassi Boussad et Mounia Zaouche. Le sujet porte sur les mesures de fiabilités des échelles d'évaluation psychiatrique. La soutenance a eu lieu le 15 Septembre 2014.
14. Co-encadrement avec P. Y. Louis (LMA, Université de Poitiers) et B. Vannier (Regulation and Tumor Cells (2RTC), Université de Poitiers) le stage de M2 de Vincent Audigier, Pierre Guinard et Cécile Manceau. Le sujet porte sur l'applications des méthodes statistiques pour des données post-génomiques : études de cas sur des données biologiques réelles et simulés. La soutenance a eu lieu le 12 Février 2012.

### ACTIVITÉE EDITORIALE

---

- Depuis Août 2015, je suis un Editeur pour : International Journal of Mathematics and Statistics.
- Depuis Septembre 2015, je suis un Editeur pour : Journal of Advanced Statistics.
- Depuis Juin 2016, je suis un Editeur pour : the Jacob Journal of Biostatistics.

### ORGANISATION DES CONFÉRENCES, SÉMINAIRES ET INVITATIONS DEPUIS 2014

---

- Invitation aux journées IOPS (Images, Optimisation, Probabilités et Statistique) du 5 au 8 juillet 2017, Réserve Ornithologique du Teich (Bassin d'Arcachon).
- Co-organisateur avec Pierre-Yves Louis et Marc Arnaudon des journées thématiques autour des algorithmes stochastique et statistique non paramétrique, orateurs : Bernard Bercu, Laurent Bordes, Aurore Delaigle, Jean-François Dupuy, Arnaud Guyader, Camille Male et Frederic Proïa les 26 et 27 Juin 2017.
- Invitation de Aurore Delaigle (Pr, université de Melbourne, Australie) comme professeur invité au Laboratoire de Mathématiques et Applications de l'université de Poitiers pendant le mois de Juin 2017.
- Co-responsable avec P.Y Louis du séminaire de probabilité, statistique et applications de Poitiers, depuis septembre 2016.
- Invitation au séminaire de Bordeaux en Mars 2016 par Marc Arnaudon (Pr, Université de Bordeaux, Bordeaux, France).
- Coorganisateur de la conférence "GeoSto" Poitiers Août 2015.
- Invitation au séminaire de Poitiers en Mai 2015 de Cyrille Joutard (MCF, Université de Montpellier 2, Montpellier, France).
- Invitation au colloquium de Poitiers en Janvier 2015 de Stéphane Robin (DR, AgroParisTech, Paris, France).
- Invitation recherche et enseignement par Wassima Dellagi à l'IPEST (Institut Préparatoire aux Etudes des Sciences et Techniques), Université de Carthage, Tunisie du 07 décembre 2014 au 14 décembre 2014.
- Chairman de la première section du Séminaire tournant Poitiers Janvier 2014.

## ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

---

### - ENSEIGNEMENTS ACTUELS :

- Statistiques non paramétriques (Master 2 Pro, C/TD/TP, 33h sous R, depuis 2017)
- Durée de Survie (Master 2 Pro, C/TD/TP, 33h sous R & SAS, depuis 2015)
- Analyse Statistique 1 (Master 1 Pro, C/TD/TP, 27h sous SAS, depuis 2014)
- Analyse Statistique 2 (Master 1 Pro, C/TD/TP, 27h sous SAS, depuis 2017)
- Outils Professionnels (Master 1 Recherche & Pro, TP sous R, 10h, depuis 2014)
- Biostatistique et analyse de données (Master 1 Pro, TD/TP sous R & SAS, 40h, depuis 2011)

### - ENSEIGNEMENTS PASSÉS :

- Modèle linéaire généralisé (Master 1 Pro, C/TD/TP sous R & SAS, 60h, 2014 – 2017)
- Statistique inférentielle (Master 1 Recherche, TD/TP sous R, 38h, 2011 – 2017)
- Outils Professionnels (Master 2 Recherche, TP sous R, 12h, 2012 – 2014)
- Statistique descriptives (Master 1 Pro, C/TD/TP sous SAS, 60h, 2011 – 2013)
- Analyse élémentaire (L1 Math-Info, TD, 36h, 2012 – 2013)
- Statistique avancées (Master 2 Pro, TD/TP sous R, 30h, 2011 – 2012 & 2013 – 2014)
- Méthodologie pour l'ingénieur Mathématicien (Master 2 Pro, C/TD/TP sous R, 33h, 2011 – 2012)
- Analyse de données (Master 1 Pro, C/TD/TP sous Matlab, 24h, 2008 – 2009)
- Probabilités (L2 Math-Info, TD, 18h, 2008 – 2009)
- Analyse et Algèbre (L1 Eco, TD, 48h, 2007 – 2008)
- Probabilités et Statistique, (L2 Bio, TD, 36h, 2005 – 2006)
- Mathématiques Générales, (L1 AES, C/TD, 60h, 2004 – 2005 & 2008 – 2009)
- Statistique descriptives (L1 AES, C/TD, 60h, 2003 – 2004 & 2007 – 2008)
- Analyse et Algèbre (L1 Math-Info, TD, 36h, 2002 – 2003)