

**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 mois et 5 ans)  
+33 5 49 49 68 83  
[yousri.slaoui@math.univ-poitiers.fr](mailto:yousri.slaoui@math.univ-poitiers.fr)  
<http://www-math.univ-poitiers.fr/~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)**  
LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES ET APPLICATION, Université de Poitiers, France.

Octo 2010 - Août 2011 **Postdoctorat à L'INSERM (INSTITUT NATIONALE DE SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE)**, Université Paris Diderot, France.

Mars 2009 - Sept 2010 **Postdoctorat à ORANGE LABS (FRANCE TELECOM R&D)**, Issy Les Moulineaux, France.

Sept 2007 - Févr 2009 **Postdoctorat AU CNRS/INRA**, Université d'Evry, France.

Sept 2005 - Août 2007 **ATTACHÉ TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE A.T.E.R.**, à l'Université de Versailles Saint-Quentin, France.

**CURSUS UNIVERSITAIRE**

---

2016 **Habilitation à diriger des recherches DE L'UNIVERSITÉ DE POITIERS**  
Titre : **Sélection de paramètre de lissage des estimateurs récursifs, problème de déconvolution, censure des données, grandes déviations et déviations modérées.**  
Présidente : Delphine Blanke .  
Rapporteurs : Gérard Biau, Hervé Cardot et Aurore Delaigle .  
Examineurs : Hermine Biermé, Denis Bosq, Clément Dombry, Julien Michel, Abdelkader Mokkadem .  
Soutenue le 07 octobre 2016 à l'Université de Poitiers.

2006 **Thèse de Doctorat EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, SPÉCIALITÉ STATISTIQUE.**  
Titre : **Application des méthodes d'approximation stochastiques à l'estimation de la densité et de la régression.**  
Directeurs : Abdelkader Mokkadem, Mariane Pelletier .  
Présidente : Marie Dufflo .  
Rapporteurs : Bernard Bercu, Jean-Michel Poggi .  
Soutenue le 18 décembre 2006 à l'Université de Versailles Saint-Quentin.  
Mention : **Très honorable**

2001 **MASTER RECHERCHE. MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUES, SPÉCIALITÉ STATISTIQUE.**  
Université de Versailles Saint-Quentin, France.

## ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

---

### — ANIMATION ET VALORISATION

#### PARTICIPATION À DES PROJETS FINANCÉS

---

2015 – 2020	GDR 3477 - GÉOMÉTRIE STOCHASTIQUE
Coordinateur	David Coupier, PR, Université de Valenciennes
2015 – 2020	CPER NUMERIC. E-INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE INNOVANTE BASÉE SUR LES NTIC AU SERVICE D'UN DIALOGUE EURO-AFRICAIN SUR LA MIGRATION ET LE DÉVELOPPEMENT
Coordinateur	Emmanuel Grolleau, PR, Université de Poitiers
Financement	Agence Nationale pour la Recherche
Laboratoires	MIGRINTER, UMR 7301, CECOJI-UP, EA 7353, LMA, UMR 7348,
Partenaires	LIAS-ENSMA et CRITT
2016 – 2018	MIRES - ALGORITHMES STOCHASTIQUES ET DONNÉES FONCTIONNELLES
Coordinateur	Yousri Slaoui, MCF, Université de Poitiers
Financement	Région Poitou-Charentes
Laboratoires	Institut de Mathématiques de Bordeaux UMR 5251, Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau UMR 5142, Laboratoire de Mathématiques et Applications de Poitiers UMR 7348
Partenaires	
2016 – 2018	MIRES-SDAC - SIMULATION DE DYNAMIQUES ALÉATOIRES ET CALCUL PARALLÈLE
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 – 2018	ACR - MODÉLISATION STOCHASTIQUE ET ANALYSE STATISTIQUE EN EXPRESSION GÉNÉTIQUE
Coordinateur	Romain Yvinec, CR INRA, Tours
Financement	Agence Nationale pour la Recherche (ANR)
Laboratoires	Physiologie de la reproduction et des comportements, INRA UMR85, CNRS UMR7247, LMPT UMR 7350 et Laboratoire de Mathématiques et Applications de Poitiers UMR 7348
Partenaires	
2017 – 2018	PEPS - TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LES TRAVAUX SUR L'ÉCRITURE
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	

#### RÉCOMPENSES SCIENTIFIQUES

---

- Je bénéficie depuis **octobre 2016** de la **Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (P.E.D.R.)**.

## PARTICIPATION À LA VIE COLLECTIVE

---

<b>Workshop</b>	<b>COMITÉ D'ORGANISATION</b>
sabs2018	Statistiques Appliquées à la Biologie de la Santé. Poitiers, Février 1, 2018. Principaux invités : Romain Azaïs, Vincent Audigier, Cécile Proust-Lima. Environ 30 participants.
snsnp2018	Statistiques Non Paramétriques et Statistiques des Processus. Poitiers, Janvier 19-20, 2018. Principaux invités : Salim Bouzebda, Jean-François Dupuy, Armelle Guillou, Ahmed Kebaier, Salah Khardani, Elias Ould-Saïd. Environ 30 participants.
a2snp2017	Algorithmes Stochastiques et Statistiques Non Paramétriques. Poitiers, Juin 26-27, 2017. Principaux invités : Bernard Bercu, Laurent Bordes, Aurore Delaigle, Jean-François Dupuy, Arnaud Guyader. Environ 30 participants.
GeoSto2015	4th Stochastic Geometry Days, Conference GDR GeoSto. Poitiers, Août 24-28, 2015
<b>Année</b>	<b>JURY</b>
2017	Membre d'une comité de suivi de doctorants de l'école doctorale Jury de Stage L3, M1STDV, M2STDV Jury du prix de l'université du conseil départemental Membre extérieur du Jury de la thèse de maîtrise de M. Ousmane Aboubacar, Faculté des Études Supérieures et de la Recherche (FESR) de l'Université de Moncton, Canada
2016	Membre d'une commissions d'admission de l'école doctorale Jury de Stage L3, M1STDV, M2STDV, M1MFA, M2MFA 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 Annals of the Institute of Statistical Mathematics Journal of Applied Statistics Journal of Sankhya B Journal of Advanced Statistics International Journal of Mathematics and Statistics Acata Applicanda Mathematicae Journal of Advances in Mathematics and Computer Science

## ACTIVITÉS DE RECHERCHE

---

Mes activités de recherche s'articulent autour des :

1. Statistiques non paramétrique.
2. Principes de grandes déviations et de déviation modérées.
3. Méthodologie Statistique pour les essais cliniques.
4. Classification Supervisée de données fonctionnelles.

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES ET CONFÉRENCES

---

— REVUES INTERNATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE :

- [YS22] [Y. Slaoui](#). “[Bias reduction in kernel density estimation](#)”, **Journal of Nonparametric Statistics**, doi :10.1080/10485252.2018.1442927 (2018).
- [YS21] [Y. Slaoui](#). “[Methodology for nonparametric bias reduction in kernel distribution estimation](#)”, **Communications in Mathematics and Statistics**, (Minor revision), (2018).
- [YS20] A. Jmaei, [Y. Slaoui](#) and W. Dellagi. “[Recursive distribution estimator defined by stochastic approximation method using Bernstein polynomials](#)”, **Journal of Nonparametric Statistics**, Volume 29, Issue 4, (2017), Pages 792-805. MR3740720
- [YS19] [Y. Slaoui](#). “[Recursive kernel density estimators under missing data](#)”, **Communications in Statistics - Theory and Methods**, Volume 46, Issue 18, (2017), Pages 9101-9125. MR3684557
- [YS18] [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
- [YS17] [Y. Slaoui](#). “[Optimal Bandwidth selection for semi-recursive kernel regression estimators](#)”, **Statistics and Its Interface**, Volume 9, Issue 3, (2016), Pages 375-388. MR3457504
- [YS16] [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
- [YS15] [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. MR3676722
- [YS14] 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 DIABHYCAR 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
- [YS13] [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
- [YS12] [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
- [YS11] [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

- [YS10] 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.
- [YS9] 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 : a journal of the British Diabetic Association**, Volume 31, Issue 9, (2014), Pages 1121-1128. PMID : 24773061
- [YS8] 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 [Joint au dossier]
- [YS7] 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
- [YS6] 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
- [YS5] Y. Slaoui. “[Large and moderate deviation principles for kernel distribution estimator](#)”, **International Mathematical Forum**. Volume 9, Issue 18, (2014), Pages 871-890.
- [YS4] 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
- [YS3] 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
- [YS2] 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 [Issue de la thèse].
- [YS1] 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 [Issue de la thèse].

— **CONFÉRENCES OU WORKSHOPS :**

- [C1] Y. Slaoui, A. Garcia, O. Gaye and G. Nuel. (2007), A methodological approach to left censored parasite densities in malaria. Genetics and Mechanisms of susceptibility to infectious diseases. *EMBO, European Molecular Biology Organization, Institut Pasteur, Paris, France.*
- [C2] G. Nuel, Y. Slaoui and V. Miele. (2008), libfbat : a C++ library for family based association testing. *JOBIM, Journées Ouvertes en Biologie, Informatique et Mathématiques, Lille, France*, 119–124.
- [C3] G. Nuel, Y. Slaoui, V. Miele and A. Rebai. (2008), Taking into account missing genotypes and errors in Family Based Association Testing using an Expectation-Maximization framework. *ISB, International Symposium Biotechnology, Sfax, Tunisie*, 508–514.

- [C4] Y. Slaoui, N. Brunel and F. d'Alché-Buc. (2008), Module extraction in autoregressive models : application to gene regulatory networks inference. *MLSB, Machine Learning in Systems Biology, Académie Royale de Belgique, Bruxelles, Belgique*.
- [C5] 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 (2013), *La trajectoire de la créatinine chez les diabétiques de type 2 : un bon marqueur de la survenue d'évènements cardiovasculaires. Journée recherche Tours-Poitiers*. Poitiers, France.
- [C6] 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 (2014), *La trajectoire de la 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, France.
- [C7] Y. Slaoui. (2015), *Large and Moderate Deviation Principles for Nonrecursive and Recursive Estimators of a Regression Function. 9th Annual International Conference on Statistics*, Athens, Greece.
- [C8] Y. Slaoui. (2015), *Bandwidth selection in deconvolution recursive kernel density estimators defined by stochastic approximation method. EMS, European Meeting of Statisticians*, Amsterdam, Pays-Bas.
- [C9] Y. Slaoui. (2015), *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*, 4, Doi : 10.4172/2168-9679.C1.003.
- [C10] A. Jmaei and Y. Slaoui. (2016), *Recursive kernel distribution estimators defined by stochastic approximation method using Bernstein polynomials. 48 èmes Journées de Statistique de la SFDS*, Montpellier, France.
- [C11] Y. Slaoui. (2016), *Smoothing parameters for recursive kernel density estimators under double truncation, 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016)*, Oviedo, Espagne.
- [C12] Y. Slaoui. (2017), *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.

## ACTIVITÉS D'ENCADREMENT

---

### — ENCADREMENT DOCTORAL :

1. Depuis septembre 2017, je co-encadre (70%) avec H. Fathallah (Université de Sousse, Tunisie) la thèse de doctorat de **Sahar SLAMA**. La thèse porte sur l'estimation récursive des estimateurs non paramétriques dans un cadre multidimensionnel dans le cas où les observations sont entachées d'erreurs avec application dans le domaine médicale.
2. Depuis mars 2017, je co-encadre (70%) avec S. Khardani (Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie), la thèse de **Fatma BEN KHADHER**. La thèse porte sur l'estimation récursive des estimateurs non paramétrique dans le cas des données censurées.
3. Depuis octobre 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.

4. Depuis octobre 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.
5. Depuis mars 2015, 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.
6. Depuis mars 2014, je co-encadre (70%) avec J. Michel (LMA, Université de Poitiers) la thèse de doctorat de **Asma JMAEI**. La thèse porte sur l'estimation fonctionnelle non paramétrique dans le cas multidimensionnel avec bord. Soutenance prévu le vendredi 16 mars 2018 devant le jury composé de : Armelle Guillou (Rapporteur), Jean-François Dupuy (Rapporteur), Affif Masmoudi (Rapporteur), Elias Ould-Said (Examineur), Soufiane Gasimi (Examineur), Yousri Slaoui (Directeur), Julien Michel (Directeur), Faouzi Chaabane (Directeur) et Wassima Dellagi (Directeur).

— **ENCADREMENT MASTER :**

1. Co-encadrement avec D. Dupuy (Institut Europeen de Chimie et Biologie, Inserm U1212, Bordeaux) le stage de M2 de Didace Ndala Landou. Le sujet porte sur le développement des méthodes mathématiques afin d'identifier la spécificité cellulaire de tous les gènes dans son génome à partir d'un grand nombre de transcriptomes. Soutenu prévu en Septembre 2018.
2. Co-encadrement avec S. Ragot (Inserm U1402, CHU de Poitiers) le stage de M2 de Charlotte Castel. Le sujet porte sur le développement des indicateurs pronostiques de morbi-mortalité à partir des données longitudinales de marqueurs de la fonction rénale chez des patients greffé du rein et des patients diabétiques de type 2 . Soutenu prévu en Septembre 2018.
3. 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. Soutenu en Septembre 2017.
4. 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. Soutenu en Septembre 2017.
5. 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. Soutenu en Septembre 2017.
6. 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. Soutenu en Septembre 2017.
7. 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. Soutenu en Septembre 2017.
8. 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. Soutenu en Septembre 2017.

9. Co-encadrement avec H. Fathallah (Université de Sousse), le stage de M2 de Sahar Slama. Le sujet porte sur l'estimation réursive d'une fonction de régression dans un cadre multidimensionnel avec bord. Soutenu en Septembre 2017
10. 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 Ounaïm. Le sujet porte sur la mise en place des méthodes d'analyses statistiques de nouvelles métriques multidimensionnelles provenant de l'évaluation de patients douloureux chroniques. Soutenu en Septembre 2016.
11. 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 statistiques de données cliniques, radiologiques et cartographiques de patients souffrant de Lombro-radicalgies chroniques afin d'identifier des facteurs prédictifs de réponses aux différents thérapies. Soutenu en Septembre 2016.
12. Encadrement du stage de M1 de Ridha Bettayeb. Le sujet porte sur la construction d'arbres phylogénétiques. Soutenu en Septembre 2016.
13. 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.
14. 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.
15. 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 Zaoouche. Le sujet porte sur les mesures de fiabilités des échelles d'évaluation psychiatrique. La soutenance a eu lieu le 15 Septembre 2014.
16. 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.  
<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijms/pages/view/eb-ijms>
- Depuis Septembre 2015, je suis un Editeur pour : Journal of Advanced Statistics.  
<http://www.isaac-scientific.org/EditorialBoard.aspx?ids=2>

## SÉMINAIRE ET INVITATIONS DEPUIS 2014

---

- Invitation au séminaire du laboratoire de Mathématiques appliquées de Compiègne en Février 2018.
- Invitation au groupe de travail en Statistique du laboratoire de mathématiques Raphaël Salem de l'université de Rouen en Septembre 2017.
- Invitation aux journées IOPS (Images, Optimisation, Probabilités et Statistique) du 5 au 8 juillet 2017, Réserve Ornithologique du Teich (Bassin d'Arcachon).

- 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.
- Invitation au séminaire du Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux de l'université de Lorraine en Mars 2017.
- Invitation au séminaire du Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage de l'université de Poitiers en Février 2017.
- Invitation au séminaire du laboratoire de mathématiques de Besançon de l'université de Franche-Comté en Janvier 2017.
- Co-responsable avec P.Y Louis du séminaire de probabilité, statistique et applications de Poitiers, depuis septembre 2016.
- Invitation au séminaire de l'Institut de Mathématiques de Bordeaux en Mars 2016.
- 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.

## ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

---

- **ENSEIGNEMENTS ACTUELS :**
  - Statistiques non paramétriques (Master 2 Pro, C/TD/TP, 32h sous R, depuis 2017)
  - Durée de Survie (Master 2 Pro, C/TD/TP, 28.5h sous R & SAS, depuis 2015)
  - Analyse Statistique 1 (Master 1 Pro, C/TD/TP, 24h sous SAS, depuis 2014)
  - Analyse Statistique 2 (Master 1 Pro, C/TD/TP, 28h 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)