

Sarah Lemler

ATER à l'Université d'Évry

Née le 15/07/87 à Schiltigheim,

14 rue des Bourdonnais,

75001 PARIS,

06 98 12 69 55,

sarah.lemler.pro@gmail.com

Laboratoire Statistique et Génome

23 boulevard de France 91037 Évry, France

☎ 01 64 85 35 42

✉ sarah.lemler@genopole.cnrs.fr

Expériences professionnelles

2014-2015 **ATER**, avec une charge d'enseignement de 96h, Université d'Évry Val d'Essonne.

2011-2014 **Doctorante-monitrice**, avec une charge d'enseignement de 64 heures chaque année.

Formation et diplômes

2011-2014 **DOCTORAT**, *Estimation for counting processes with high-dimensional covariates*, sous la direction de Marie-Luce Taupin (Université d'Évry) et Agathe Guilloux (Université Pierre et Marie-Curie, Paris), allocation de l'école doctorale des Génomes Aux Organismes.

Soutenue le 9 décembre 2014 devant le jury composé de Fabienne Comte (Présidente du jury), Cécile Durot et Sophie Lambert-Lacroix (Rapporteuses), Jean-Yves Dauxois et Sylvie Huet (Examineurs), Agathe Guilloux et Marie-Luce Taupin (directrices)

2010-2011 **MASTER 2**, *Modélisation et Statistique pour la Biologie*, Université Paris Descartes, Mention Très Bien.

Stage de recherche, Sélection de variables en analyse de survie, sous la direction d'Agathe Guilloux et Marie-Luce Taupin, Laboratoire Statistique et Génome, Évry.

2011 **Admise à l'AGREGATION de mathématiques.**

2010 **Admise au CAPES de mathématiques.**

2009-2010 **Préparation aux concours d'enseignement des mathématiques**, Université de Strasbourg.

2007-2009 **Magistère de mathématiques**, Université de Strasbourg.

Rédaction d'un mémoire en première année, La fonction d'Airy et ses applications, sous la direction de Reinhard Schaeffe (Université de Strasbourg).

Stage de recherche en deuxième année, sous la direction de Marie-Luce Taupin à l'Université Paris Descartes : Introduction à l'analyse de survie.

2008-2009 **MASTER 1 - magistère**, *Mathématiques fondamentales*, Université de Strasbourg.

2007-2008 **LICENCE 3 - magistère**, *Mathématiques fondamentales*, Université de Strasbourg.

2005-2007 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles d'ingénieur**, MPSI-MP, Lycée Kléber, Strasbourg, Admise à l'École Nationale des Travaux Publics de l'État en tant que fonctionnaire.

Activités d'enseignement

2014-2015	ATER (50%)	Université d'Évry
2011-2014	Monitorat (sous contrat doctoral)	Université d'Évry

Période	Enseignement	Niveau	Filière	Cours (heures)	TD (heures)	TP (heures)
2015	Probabilités-statistiques	L1	Biologie	-	24	-
2015	Chaînes de Markov	L3		3	-	3
2015	Statistiques pour la biologie	doctorants		6	-	6
2012-2014	Modèles de durées	M2	ENSIIE	31,30	-	31,30
2011-2014	Probabilités-statistiques	L2	Biologie	-	126	-
2011	Analyse	L1	Biologie	-	24	-
TOTAL				40,5	174	40,5

Activités de recherche

Thèmes de recherche

Analyse de survie, modèle de Cox, grande dimension, procédure Lasso, données censurées, inégalités oracles non-asymptotiques, inégalités de Bernstein, sélection de modèles, estimateurs à noyaux, sélection de fenêtres, méthode de Goldenshluger et Lepski

Publications

○ PUBLICATIONS ACCEPTÉES

- Janvier 2014 **Chazottes J.R., Cuny C., Dedecker J., Fan X., Lemler S.**, *Limit theorems and inequalities via martingale methods*, ESAIM: Proceedings, 44.177-196.
- 2014 **Lemler, S.**, *Oracle inequalities for the Lasso in the high-dimensional Aalen multiplicative*, accepté aux Annales de l'Institut Henri Poincaré, arXiv:1206.5628v4.

○ PUBLICATION SOUMISE

- 2015 **Guilloux A., Lemler S., Taupin M.L.**, *Adaptive estimation of the baseline hazard function in the Cox model by model selection, with high-dimensional covariates*.
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01120683>

○ PUBLICATION EN FIN DE RÉDACTION

- 2015 **Guilloux A., Lemler S., Taupin M.L.**, *Adaptive kernel estimation of the baseline function in the Cox model, with high-dimensional covariates*.

○ PUBLICATION EN COURS DE RÉDACTION

- 2014 **Guilloux A., Alaya M., Lemler S.**, *High-dimensional Aalen and Cox model with change-points*.

Séjour à l'étranger

- 24-26/03/15 **Invitée dans l'équipe Statistics and Probability Theory**, Department of Mathematical Sciences, University of Copenhagen, Danemark.

Communications scientifiques

- 12-14/12/15 **Conférence**, 8ème conférence internationale ERCIM à Londres.
- 25/03/15 **Séminaire**, Séminaire de statistiques à l'Université de Copenhagen.
- 17/03/15 **Séminaire**, Séminaire de statistiques à l'ENSAI à Rennes.

- 9/03/15 **Séminaire**, Séminaire de statistique et imagerie à l'Université Paris Dauphine.
3/03/15 **Séminaire**, Séminaire Statistique IMT à Toulouse.
6/02/15 **Séminaire**, Séminaire de statistiques à Rennes 2.
19/05/14 **Séminaire**, Séminaire Modélisation statistique à Strasbourg.
6-11/04/14 **Colloque**, Onzième Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens, Forges-les-Eaux.
24/03/14 **Séminaire**, Séminaire de Probabilités et Statistique de Montpellier.
28/01/14 **Séminaire**, Séminaire TEST, Telecom ParisTech, Paris.
1-7/07/13 **Conférence**, StatMathAppli 2013, Fréjus.
7-20/07/13 **École d'été**, 43ème École d'été de probabilités de Saint-Flour.
27/11/12 **Séminaire**, Séminaire de Statistiques de Strasbourg, IRMA.
29-31/08/12 **Conférence**, Journées Modélisation Aléatoire et Statistique à Clermont-Ferrand.
14/02/12 **Séminaire**, Statistics for Systems Biology.
24/01/12 **Séminaire**, Groupe de Travail des Thésards de Paris 6.

Posters

- 9-10/07/12 **Workshop**, The Statistical Analysis of Multi-outcome data à Paris 6.

Compétences informatiques

Maîtrise, R.

Notions, Scilab, Maple.

Langues

Anglais **Lu, parlé, écrit**, obtention du TOEIC en 2012 (945/1000).

Allemand **Lu, parlé, écrit**, Sprachdiplom en 2005.

Responsabilités et animations

Responsabilités

Membre élue du conseil du Laboratoire Statistique et Génome, Évry, 2012-2013.

Review d'articles, pour Journal of Multivariate Analysis, Bernoulli, ESAIM.

Animation

2011-2014 **MATh.en.JEANS**, au Lycée du Parc des Loges, Évry.