

## CURRICULUM VITAE

### SONJA BITZER

#### INFORMATIONS PERSONNELLES

---

Allemande et Luxembourgeoise / Née le 5 octobre 1985 au Luxembourg

#### EXPERIENCE DE TRAVAIL

---

Dès Septembre 2016	Chercheuse invitée au sein de l'Institut National de Criminalistique et de Criminologie, Bruxelles, Belgique Projet post-doctoral, financé par le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique, sur l'évaluation de l'utilité et des facteurs d'implication des conseillers forensiques.
Avril 2011 – Mars 2016	Assistante diplômée à l'Université de Lausanne Encadrement des étudiants lors de travaux pratiques dans le domaine des stupéfiants et de l'intégration entre science forensique et criminologie.
Janvier 2015 – Mai 2015	Stagiaire au sein du Service d'Identité Judiciaire du canton de Vaud Evaluation et suivi des inspecteurs de scène de crime sur les lieux.
Septembre 2010 – Février 2011	Collaboratrice scientifique au Netherlands Forensic Institute (NFI) à La Haye pour le projet « Quality Mobile Forensic Team » Responsable de la conceptualisation du travail de scène de crime à des fins d'assurance qualité.
Août 2009	Stage au service de police judiciaire de la police Luxembourgeoise

#### EDUCATION

---

Avril 2011 – Juillet 2016	Ecole des Sciences Criminelles, Université de Lausanne, Suisse Doctorat en Science Forensique Sujet de la thèse : Utility of the Clue. Formalisation of the decision to analyse a trace and insights into the investigative contribution of forensic science.
Septembre 2008 – Juillet 2010	University of Technology Sydney – Australie et Université de Lausanne, Suisse Master ès Science en Science Forensique, mention Criminalistique Chimique Mention : Magna cum laude Sujet du travail de master : Détermination de la nature d'une trace biologique par analyse Raman.
Octobre 2005 – Juillet 2008	Ecole des Sciences Criminelles, Université de Lausanne, Suisse Bachelor ès Sciences en Science Forensique de l'Ecole des Sciences Criminelles.
Septembre 1998 – Juillet 2005	Lycée Michel Rodange Luxembourg Ecole secondaire – graduée en juillet 2005 Section: mathématiques, physique & chimie.

## LANGUES

---

	ECRIT	PARLE
Allemand	Langue maternelle	
Néerlandais	Langue maternelle	
Luxembourgeois	Langue maternelle	
Français	Très bien	Très bien
Anglais	Très bien	Très bien
Italien	Bien	Bien

## COMPETENCES

---

- Recherche qualitative (entretien, observation participante)
- Recherche quantitative
- Analyse de classification et régression (arbres décisionnels, régression logistique, SVM, kNN, PCA, ...)
- Logiciels de statistique : R, Tableau, Microsoft Excel Recherche quantitative
- Autres : Filemaker Pro Advanced, Microsoft Word, LaTeX, Prezi
- Expérience professionnelle internationale dans un institut de science forensique
- Multilingue : Français, Anglais, Allemand, Néerlandais, Luxembourgeois, Italien
- Travail en équipe, résolution de problème interdisciplinaire, analytique

## BOURSES RECUES

---

Septembre 2016	Bourse Early Postdoc.Mobility du Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique. N° de projet : P2LAP1_168467.
Septembre 2015	Bureau de l'Égalité de l'Université de Lausanne, bourse pour participer à 7th European Academy of Forensic Science Conference, 6 – 11 septembre 2015, Prague, République tchèque.
Août 2014	Bureau de l'Égalité de l'Université de Lausanne, bourse pour participer à 22nd International Symposium on the Forensic Sciences, 31 août – 4 septembre 2014, Adelaide, Australie.
Mai 2014	Association des Anciens Etudiants de l'Institut de Police Scientifique, bourse pour participer au XIVe Colloque de l'Association des Criminologues de Langue Française, 18 – 20 mai 2014, Liège, Belgique.

## PUBLICATIONS AVEC COMITE DE LECTURE OU EN PREPARATION

---

### Articles

Bitzer, S., Albertini, N., Lock, E., Ribaux, O., and Delémont, O. Utility of the clue – From assessing the investigative contribution of forensic science to supporting the decision to use traces. *Science & Justice*, 55 (6): 509–513, 2015.

Bitzer, S., Ribaux, O., Albertini, N., O. Delémont, O. To analyse a trace or not? Evaluating the decision-making process in the criminal investigation. *Forensic Science International*, 262, 1-10, 2016.

Bitzer, S., Delémont, O. Is forensic science worth it?. *Soumis à Policing: A Journal of Policy and Practice*.

Bitzer, S., Ribaux, O., Albertini, N., Delémont, O., L'utilité de l'indice et la décision d'analyser une trace dans l'enquête criminelle. *En préparation pour* Revue Internationale de Criminologie et Police Technique et Scientifique.

Bitzer, S., Choosing biological traces based on matrix – useful choice?, *En préparation pour* Forensic Science International.

#### *Chapitre de livre*

Delémont, O., Bitzer, S., Jendly, M., and Ribaux, O. The practice of crime scene examination in and intelligence-based perspective. In Rossy, Q., Décary-Héty, D., Delémont, O., and Mulone, M., editors, *The Routledge International Handbook of Forensic Criminology*. Taylor & Francis, 2017.

#### *Thèse de doctorat*

Bitzer, S. Utility of the Clue. Formalisation of the decision to analyse a trace and insights into the investigative contribution of forensic science. Thèse de doctorat, Université de Lausanne, 2016.

### **CONGRES**

---

Présentation orale : *Insights into the evaluation of the investigative contribution of forensic science*. 29<sup>th</sup> Annual Australian and New Zealand Society of Criminology Conference, 29 novembre – 2 décembre 2016, Hobart, Australie.

Présentation orale: *Shifting paradigm in forensic science effectiveness measurement*. 7<sup>th</sup> European Academy of Forensic Science Conference, 6 – 11 septembre 2015, Prague, République tchèque.

Présentation orale: *The effectiveness of forensic science*. 4<sup>th</sup> International summer school de l'Ecole des Sciences Criminelles, 24 – 27 août 2015, Les Diablerets, Suisse.

Présentation orale: *Factors influencing the decision to analyse a trace*. European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) Scene of Crime Working Group Meeting, 27 – 29 mai 2015, Berlin, Allemagne.

Présentation orale : *To Use a Trace or Not. Studying the Decision Process in two Police forces in Switzerland*. 22<sup>nd</sup> International Symposium on the Forensic Sciences, 31 août – 4 septembre 2014, Adelaide, Australie.

Présentation orale : *Utilité des indices et la décision d'exploiter les traces dans l'enquête*. XIV<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Criminologues de Langue Française, 18 – 20 mai 2014, Liège, Belgique.

Présentation poster : *Utility of the Clue and the Decision to Use collected Traces*. 2<sup>nd</sup> International summer school de l'Ecole des Sciences Criminelles, 30 septembre – 4 octobre 2013, Zermatt, Suisse.

Présentation poster : *Evidence utility: what about the « not-analysed » traces ?*. 1<sup>st</sup> International summer school de l'Ecole des Sciences Criminelles, 26 – 29 août 2012, Arolla, Suisse.

### **RECHERCHES SUPERVISEES**

---

C. Dell'Eva (Travail de Master), Evaluation de l'impact du coût financier des analyses ADN.

S. Ermel (Travail de Master), Etude de la prise de décision du canton de Neuchâtel dans l'analyse de traces et dans la diffusion internationale.

A. Mobilia (Travail de Master), Etude de la prise de décision de deux cantons romands dans l'analyse des traces et dans la diffusion internationale.

### **ACTIVITES**

---

Danser, entre autres stages de danse à New York (USA), voyager, théâtre, chorégraphe

### **REFERENCES**

---

sonja.bitzer@just.fgov.be

Prof. Olivier Delémont, Ecole des Sciences Criminelles, Université de Lausanne, Suisse  
([olivier.delemont@unil.ch](mailto:olivier.delemont@unil.ch))

Prof. Olivier Ribaux, Ecole des Sciences Criminelles, Université de Lausanne, Suisse  
([olivier.ribaux@unil.ch](mailto:olivier.ribaux@unil.ch))