



# Laurent Donzé

*Prof. Dr*  
*Directeur du groupe ASAM*

ASAM  
Département d'informatique  
Université de Fribourg  
Bd de Péroilles 90  
CH-1700 Fribourg (Switzerland)

+41 79 500 41 20

+41 26 300 82 75

+41 79 500 41 20

✉ [Laurent.Donze@UniFr](mailto:Laurent.Donze@UniFr)

[www.unifr.ch/inf/asam/laurent-donze](http://www.unifr.ch/inf/asam/laurent-donze)

[www.facebook.com/asamunifr](https://www.facebook.com/asamunifr)



## Table des matières

État civil . . . . .	2
Connaissances et aptitudes professionnelles . . . . .	2
Éducation . . . . .	3
Emplois . . . . .	3
Projets et mandats . . . . .	4
Délégations . . . . .	7
Affiliations professionnelles . . . . .	9
Événements . . . . .	9
Enseignement . . . . .	10
Supervision de travaux écrits . . . . .	12
Publications, conférences, etc. . . . .	13

## Parcours professionnel

Laurent Donzé est Professeur en Statistique Appliquée et Modélisation (ASAM) et dirige le Groupe de recherche (ASAM) de la Faculté des sciences économiques et sociales et du management de l'Université de Fribourg (Suisse). Son expérience d'enseignement comprend les mathématiques et l'économétrie, l'introduction aux statistiques, la statistique d'enquête, l'économétrie et la statistique appliquées. Ses principaux domaines de recherche sont en statistique d'enquête et dans des méthodes spécifiques en statistique appliquée telles que la discrimination salariale, l'estimation d'effets causaux, les techniques d'imputation et d'appariement, la statistique floue. Il a publié dans de nombreux journaux et a été expert pour plusieurs journaux et éditions.

Après l'obtention en 1990 d'un doctorat en économétrie de la Faculté des sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg, Laurent Donzé a travaillé sur plusieurs projets du Fonds national suisse de la recherche scientifique pour le compte de l'Office de recherche économique du Canton du Tessin (Istituto di Ricerche Economiche (IRE)). En parallèle, il a complété sa formation en mathématique auprès de l'Institut de mathématique de l'Université de Fribourg. De 1996 à 2002, Laurent Donzé a été collaborateur scientifique auprès du Centre de recherches

conjoncturelles de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich (KOF), où il a notamment mis en place le panel suisse des entreprises. En 2002, il a été nommé professeur en statistique à la Faculté des sciences économiques et sociales et du management de l'Université de Fribourg. Il y enseigne et fait sa recherche, rattaché au Département d'informatique.

Depuis 2002, il collabore régulièrement avec le KOF ETH Zurich en tant que professeur de recherche. Et depuis 2016 il est chargé de cours à l'Université de Neuchâtel où il y enseigne l'économétrie.

Il est également mentor pour le compte de la Fondation suisse d'études. Il préside la section Éducation et Recherche de la Société Suisse de Statistique (SSS).

## État civil

**Date de naissance** 10 décembre 1960

**Nationalité** Suisse

**Réseaux sociaux** On peut me retrouver sur :

- [ResearchGate](#)
- [gitlab](#)
- [Academia](#)
- [Google Scholar](#)
- [github](#)
- [ORCID](#)

## Connaissances et aptitudes professionnelles

### Langues

**Français** Langue maternelle

**Allemand** oral : très bien ; écrit : bien

**Anglais** oral : très bien ; écrit : bien

**Italien** Compréhension passive

### Programmation et connaissance de logiciels

**Langages de programmation**

- Au fil des années : FORTRAN, APL, Lisp, Pascal, . . . , R.
- $\LaTeX$ , etc.

**Logiciels**

- Logiciels statistiques spécifiques : Gauss, E-Views, limdep, SAS, STATA, SPSS, R.

**Plates-formes**

- Sites Internet et plates-formes d'enseignement : Drupal, MODX, moodle.

## Éducation

### Collège

09/1976 – 06/1980 **Maturité (Type E)**, *Collège St-Michel*, Fribourg, Suisse, 78 points, meilleure maturité Type E.

### Université

11/1980 – 10/1984 **Lic. Rer. Pol. (économie)**, *University of Fribourg*, Fribourg, Suisse, magna cum laude.

- Économétrie, statistique, recherche opérationnelle
- Informatique

10/1984 – 07/1990 **Dr Rer. Pol. (économie)**, *University of Fribourg*, Fribourg, Suisse, summa cum laude.

- Économétrie

10/1992 – 10/1996 **Mathématique**, *University of Fribourg*, Fribourg, Suisse, Niveau propédeutique.

### Divers

10/2003 – 10/2004 **Didactique universitaire**, *Centre de didactique universitaire, Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.

10/2016 **Basic Security in the Field II**, *Département de la sûreté et de la sécurité des Nations Unies (UNDSS)*, Certificate of Achievement.

06/2019 **MCH2 destinée aux réviseurs français - MCH2 050619**, *Bildungszentrum für Wirtschaft und Dienstleistung (bwd)*, Attestation de cours.

## Emplois

### Universités et instituts

10/1984 – 10/1985 **Assistant diplômé, doctorant**, *auprès du Prof. Dr Gaston Gaudard, professeur aux Universités de Fribourg et Lausanne, chaire d'économie internationale et régionale, Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Domaine de spécialisation : économie internationale.

10/1985 – 10/1989 **Assistant diplômé, doctorant**, *auprès du Prof. Dr Philippe Deschamps, chaire d'économétrie, Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Domaine de spécialisation : économétrie.

01/1990 – 03/1992 **Collaborateur scientifique**, *Istituto di ricerca economica (IRE)*, Bellinzona, Suisse.  
Engagé en tant qu'économètre.

02/1993 – 07/1993 **Chargé de cours**, *Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Mathématique et économétrie.

01/1995 – 12/1995 **Chargé de cours**, *Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Mathématique et économétrie.

- 01/1996 – 09/2002 **Collaborateur scientifique**, *KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Suisse.  
Économètre, statisticien, analyste de bases de données.
- 10/2002 – aujourd'hui **Professeur**, *Faculté des sciences économiques et sociales*, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Professeur de statistique. Affilié au Département d'économie quantitative jusqu'en 2013, puis au *Département d'informatique*.
- 10/2002 – aujourd'hui **Research Professor**, *KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Suisse.  
Consultant scientifique.
- 09/2016 – aujourd'hui **Professeur, chargé de cours**, *Faculté des sciences économiques*, *Université de Neuchâtel*, Neuchâtel, Suisse.  
Professeur d'économétrie.

## Projets et mandats

### Projets

- 01/1989 – 12/1993 **Die Schweiz im europäischen Kommunikationsnetz - ökonomische, politische, kulturelle Barrieren ?**, *Istituto di ricerca economica (IRE)*, Bellinzona et Fribourg, Suisse.  
Projet FNS.
- 01/1990 – 03/1992 **NECTAR**, *Istituto di ricerca economica (IRE)*, Bellinzona et Fribourg, Suisse.  
Barrières à la communication : Projet de recherche du Groupe NECTAR (Network for European Communication and Transportation Activities Research).
- 04/1993 – 04/1995 **La situation socio-économique des ménages suisses de personnes âgées en 1990**, *Istituto di ricerca economica (IRE)*, Bellinzona et Fribourg, Suisse.  
NRP32 (Ageing)'s research project
- 01/1997 – 12/1999 **Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ. Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels**, *KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Suisse.  
Projet FNS.
- 01/1997 – 01/1999 **Marktmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie.**, *KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Suisse.  
Projet FNS.
- 01/2000 – 01/2003 **Development of the KOF/ETH-firm panel**, *KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Suisse.  
Projet FNS.
- 04/2000 – 01/2003 **Technological and organizational change and skill requirements and their impact on firm performance**, *KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Suisse.  
Projet FNS.

- 01/2003 **Enquête FUMER-RAUCHEN**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Enquête officielle de l'Université.
- 01/2004 **Study on Sample Design for Industry Surveys**, *Université de Fribourg et KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Fribourg et Zurich.  
Étude pour la Commission européenne, ECFIN/2003/A3-03, Bruxelles
- 01/2004 **Die Wirksamkeit der Projektförderung der KTI**, *Université de Fribourg et KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Fribourg et Zurich.  
Mandat de l'Office fédéral de la Formation professionnelle et de la technologie (OFFT).
- 01/2004 – 12/2005 **Projet e-Learning 2004-2005 : Intégration de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sur Moodle. Ajout de leçons, tests et glossaires sur Moodle**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Projet interne.
- 01/2005 – 01/2007 **Firm Panel of the Swiss Economy (Unternehmenspanel der Schweizer Wirtschaft)**, *Université de Fribourg et KOF Centre de recherches conjoncturelles (ETH Zurich KOF)*, Fribourg et Zurich, Suisse.  
Projet FNS.
- 04/2007 **Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Mandat de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP).
- 01/2008 **Projet e-Learning : plate-forme et media pour l'analyse statistique et économétrique empirique**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Projet interne.
- 01/2006 **Enquête eHealth 2006**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
En collaboration avec le Prof. A. Meier.
- 01/2011 **Étude clinico-épidémiologique HFR 2011- 2012. Plan de sondage et enquête préliminaire**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Mandat de HFR.
- 01/2011 – 12/2014 **Analyse von Lohnunterschieden und Lohndiskriminierung anhand der Schweizerischen Lohnstrukturerhebung (LES) des BFS – Evaluation unterschiedlicher Methoden**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Mandat de l'Office fédéral de la statistique (OFS). Analyse de la discrimination salariale et méthodes d'analyse. Le rapport méthodologique est resté confidentiel et n'a pas été publié.
- 01/2011 **Improving Research and Teaching infrastructure in social and economic sciences : research methods training of young researchers. Preparatory grants (SCOPEs)**, *Université de Fribourg, University of Sofia St. Kliment Ohridski, University Ss Cyril et Methodius, Skopje*, Fribourg, Suisse.  
Projet FNS.
- 01/2012 – 01/2016 **University Databank for Massive Weight Loss Patients**, *Université de Fribourg*, Fribourg, Suisse.  
Mandat des Hôpitaux Universitaires Suisses. Conception et mise en place d'une base de données.

- 01/2018 **Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier** , *Université de Fribourg* , Fribourg, Suisse.  
Projet interne.
- 01/2021 – 09/2021 **Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 Annex F/H Methodology**, *S & L Consulting*, Fribourg, Suisse.  
Mandat.
- Mandats**
- 05/1992 – 07/1992 **EEE**, *Université de Fribourg* , Fribourg, Suisse.  
Étude mandatée par le Gouvernement fribourgeois, élaborée sous la direction du Prof. Gaston Gaudard et relative à "La participation de la Suisse à l'espace économique européen et ses prolongements".
- 07/1993 – 09/1993 **Sports Universitaires Fribourgeois**, *Université de Fribourg* , Fribourg, Suisse.  
Mandat de l'Institut des sports de l'Université de Fribourg. Étude sur les sports universitaires basée sur une enquête auprès de 1500 étudiant-e-s.
- 01/2010 **Finanzplatz Zürich : Umfrage 2010**, *Université de Fribourg* , Zurich et Fribourg.  
Mandat de Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich. Standortförderung.
- 01/2011 **Hochrechnung RoKA / Extrapolation RoKA**, *Université de Fribourg* , Fribourg, Suisse.  
Étude pour le compte de pharmaSuisse.
- 01/2012 – 12/2013 **Marktinformation Standortförderung Kanton Zürich : Umfrage 2012**, *Université de Fribourg* , Fribourg et Zurich, Suisse.  
Mandat de Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich.
- 01/2015 **SME Competitiveness Survey. Design Plan For Marocco**, *Université de Fribourg* , Fribourg et Genève, Suisse.  
Mandat de International Trade Center (ITC), Geneva, United Nations.
- 01/2016 – 01/2017 **Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015/2016**, *Université de Fribourg* , Fribourg et Zurich, Suisse.  
Mandat de Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)
- 01/2018 **SME Competitiveness : Questionnaire, Index and Impact assessment**, *Université de Fribourg* , Fribourg et Genève, Suisse.  
Mandat de International Trade Center (ITC), Geneva, United Nations.
- 01/2018 **Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »** , *Université de Fribourg* , Fribourg et Berne, Suisse.  
Mandat de l'Office fédéral des assurances sociales (OFAS).

## Commissions, représentations et autres fonctions

### Commissions universitaires

- 03/2003 – 05/2008 **Séminaires de recherche.**  
Responsable des séminaires de recherche du Département d'économie quantitative.
- 10/2003 – 07/2010 **Commission de recours.**  
Membre de la Commission de recours de la Faculté.
- 04/2003 – 04/2009 **Corps professoral.**  
Membre du Comité. Secrétaire.
- 02/2006 – 07/2010 **Commission de la bibliothèque.**  
Membre de la commission.
- 04/2012 – 09/2012 **Groupe de travail Enseignement Statistique.**  
Membre de la commission.
- 02/2013 – 07/2013 **Responsable administratif de la chaire de statistique.**  
Administrateur, chargé de la liquidation de la chaire de statistique en vue de la dissolution du Département d'économie quantitative.
- 05/2012 – 09/2012 **Commission de structure Accounting.**  
Membre de la commission.
- 09/2012 – 05/2013 **Commission d'appel Accounting.**  
Membre de la commission.
- 02/2015 – 05/2015 **Commission d'appel Industrial Economics 2015.**  
Membre de la commission.
- 09/2015 – 12/2015 **Commission d'appel New temporary Professorship DCM 2015.**  
Membre de la commission.
- 02/2016 – 09/2016 **Groupe de travail Bachelor en études juridiques et économiques.**  
Membre de la commission.
- 05/2016 – 12/2016 **Commission d'appel Applied Microeconomics and Business Economics 2016.**  
Membre de la commission.
- 05/2018 – 02/2019 **Commission d'appel Business Communication 2018.**  
Membre de la commission.
- 02/2019 – 05/2019 **Commission d'appel Francophone assistant professorship with tenure track at the DCM.**  
Membre de la commission.
- 09/2018 – 05/2019 **Groupe de travail MA en Économie, informatique et statistique.**  
Membre de la commission.
- 09/2022 – 05/2023 **Commission promotion.**  
Membre de la commission.
- 05/2019 – aujourd'hui **Branche complémentaire en Data Analytics.**  
Responsable de la branche.

## Fonctions universitaires

08/2011 – 07/2013

**Vice-doyen.**

Vice-doyen et délégué aux examens.

## Jurys de thèses

03/2012

**Philippe Masset.**

Président du jury.

10/2013

**Nadia Yerly.**

Président du jury.

10/2013

**Didier Marti.**

Président du jury.

03/2015

**Dr. Christian Müller.**

Expert international pour l'habilitation, Jacobs University Bremen.

05/2017

**Christophe Gisler.**

Président du jury.

06/2019

**Hussein Hazimeh.**

Président du jury.

## Arbitrage

01/1990 –  
aujourd'hui**Rapports d'arbitrage.**Nombreux rapports d'arbitrage pour différents journaux et éditeurs (Cf. [ORCID](#) ).

## Délégations et autres fonctions

04/2012 –  
aujourd'hui**OFS : Groupe d'accompagnement pour la révision de l'IPC.**

Représentant du milieu académique.

09/2002 –  
aujourd'hui**KOF: Research Professor .**Professeur de recherche au [KOF Centre de recherches conjoncturelles \(ETH Zurich KOF\)](#) .09/2007 –  
aujourd'hui**Fondation suisse d'études .**

Mentor et assesseur.

11/2018 –  
aujourd'hui**Fondation suisse d'études. Commission pour les admissions et l'encouragement .**

Membre de la commission.

08/2015 –  
aujourd'hui**Conseil de santé (Commission cantonale fribourgeoise).**

Représentant du milieu académique.

08/2015 –  
aujourd'hui**SSS-ER (SSS, Section formation et recherche) .**

Président de la section.

08/2015 –  
aujourd'hui**SSS (Société Suisse de Statistique) .**

Membre du comité.



- 08/2015 – aujourd'hui **Plate-forme MAP et SCNAT** .  
Délégué de la SSS à la plate-forme MAP ("Platform Mathematics, Astronomy and Physics" de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)) et à l'AG de la SCNAT.
- 06/2021 – aujourd'hui **ASSH Académie suisse des sciences humaines et sociales** .  
Délégué de la SSS à l'AG de l'ASSH.
- 04/2016 – aujourd'hui **FRI-SAM (Fribourg, statistiques et applications des mathématiques)** .  
Groupe de pilotage de FRI-SAM, représentant de la **Faculté des SES** , nommé par le rectorat.

## Affiliations professionnelles

- 01/1982 – aujourd'hui **Société Suisse d'Économie et de Statistique SSES** .  
Membre.
- 01/2001 – aujourd'hui **Société Suisse de Statistique SSS** .  
Membre, membre du comité.
- 01/2001 – aujourd'hui **Association Internationale des Statisticiens d'Enquête AISE (Section ISI)** .  
Membre.
- 01/2019 – aujourd'hui **International Association for Statistical Computing IASC (Section ISI)** .  
Membre.
- 10/2002 – aujourd'hui **Association Suisse des Enseignant-e-s d'Université AEU** .  
Membre.
- 01/2011 – aujourd'hui **Institut international de Statistique ISI** .  
Membre.
- 11/2018 – aujourd'hui **European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT** .  
Membre.
- 01/2019 – aujourd'hui **Société Française de Statistique SFdS** .  
Membre.

## Événements

- 29 octobre 2005 **Journée des portes ouvertes – PER2, présentation du département et de la Faculté SES**, Université de Fribourg.  
Exposé et participation à l'organisation.
- 24 septembre 2016 **Explora 2016**, *Journée portes ouvertes*, Université de Fribourg.  
Exposé.
- 21 septembre 2016 **Suzhou Municipal Bureau of Statistics, Délégation chinoise de statisticiens en visite en Suisse**, Université de Fribourg.  
Présentation du groupe ASAM et de l'enseignement et de la recherche en statistique à Fribourg.
- 6 octobre 2017 **Pitch your Research in Statistics 2017**, événement **FRI-SAM** en collaboration avec la **SSS**, Université de Fribourg.  
Membre du comité d'organisation.

- 22 septembre 2018 **Explora 2018** , *Journée portes ouvertes*, Université de Fribourg.  
Stand.
- 19 septembre 2019 **AdminR**, *Rencontre du groupe AdminR*, Université de Fribourg.  
Participation à l'organisation et mot de bienvenue.
- 09/2019 – 09/2019 **CFIES 2019** , *Colloque francophone international sur l'enseignement de la statistique* , 25 au 27 septembre 2019, Strasbourg.  
Membre du comité d'organisation et membre du comité scientifique.
- 01/2020 – 09/2021 **Journées suisses de la statistique 2021** , *Données: de tous pour tous?* , 6 au 8 septembre 2021, Lugano, Palazzo dei Congressi.  
Membre du comité d'organisation et membre du comité scientifique.
- 01/2022 – 09/2023 **Journées suisses de la statistique 2023** , *Sans données, pas de statistique. Sans données, pas de recherche. Sans données, pas de business* , 30 août au 1<sup>er</sup> septembre 2023 à Bâle, Bâle, Kollegienhaus, Université de Bâle.  
Membre du comité d'organisation et membre du comité scientifique.
- 02/2023 – aujourd'hui **CFIES 2024** , *Colloque francophone international sur l'enseignement de la statistique* , 20 au 22 novembre 2024, Nice.  
Membre du comité d'organisation et membre du comité scientifique.

## Enseignement

### Bachelor

- 09/2002 – 09/2014 **Méthodes d'estimation et de test.**  
Cours BA, 2<sup>e</sup> année, semestre d'automne.
- 09/2003 – 09/2004 **Schätz- und Testmethoden.**  
Cours BA, 2<sup>e</sup> année, semestre d'automne.
- 09/2002 – 09/2014 **Analyse de corrélation et de régression.**  
Cours BA, 2<sup>e</sup> année, semestre de printemps.
- 09/2003 – 09/2005 **Korrelations- und Regressionsanalyse .**  
Cours BA, 2<sup>e</sup> année, semestre de printemps.
- 09/2004 – 09/2012 **Atelier R.**  
Atelier R accompagnant les cours BA, 2<sup>e</sup> année.
- 09/2006 – 09/2009 **Économétrie appliquée : Techniques de l'analyse statistique multivariée.**  
Cours BA, 3<sup>e</sup> année, semestre de printemps.
- 09/2009 – 09/2012 **Économétrie appliquée : Introduction à l'économétrie du panel et aux modèles d'équations simultanées.**  
Cours BA, 3<sup>e</sup> année, semestre de printemps.
- 09/2014 – aujourd'hui **Introduction à la statistique I.**  
Cours BA, 1<sup>re</sup> année, semestre d'automne.
- 09/2014 – aujourd'hui **Statistique : approfondissement.**  
Cours BA, 2<sup>e</sup> année, semestre de printemps.

09/2016 –  
aujourd'hui **Économétrie.**  
Cours BA donné à l'Université de Neuchâtel, 3<sup>e</sup> année, semestre d'automne.

### Master

- 09/2002 – 09/2014 **Concepts de base de la statistique d'enquête.**  
Cours MA, 1 semestre, donné régulièrement de 2002 à 2014.
- 09/2002 – 09/2014 **Analyse de données d'une enquête complexe.**  
Cours MA, 1 semestre, donné régulièrement de 2002 à 2014.
- 09/2003 – 09/2004 **Modèles log-inéaires.**  
Cours MA, 1 semestre, donné en 2003.
- 09/2003 – 09/2004 **Analyse factorielle.**  
Cours MA, 1 semestre, donné en 2004.
- 09/2004 – 09/2012 **Méthodes d'évaluation de programmes de politiques économiques .**  
Cours MA, 1 semestre, donné régulièrement de 2004 à 2012.
- 09/2004 – 09/2012 **Mesure de l'inégalité économique.**  
Cours MA, 1 semestre, donné régulièrement de 2004 à 2012.
- 09/2005 – 09/2015 **Tables de contingence et modèles log-linéaires.**  
Cours MA, 1 semestre, donné régulièrement de 2005 à 2015.
- 09/2005 – 09/2015 **Modèles pour variables catégorielles et discrètes.**  
Cours MA, 1 semestre, donné régulièrement de 2005 à 2015.
- 09/2015 –  
aujourd'hui **Thèmes choisis de statistique multivariée.**  
Cours MA, 1 semestre, bisannuel.
- 02/2016 –  
aujourd'hui **Statistique bayésienne.**  
Cours MA, 1 semestre, bisannuel.
- 09/2016 –  
aujourd'hui **Inférence, évaluation et sélection de modèles.**  
Cours MA, 1 semestre, bisannuel.
- 02/2017 –  
aujourd'hui **Méthodes de classification.**  
Cours MA, 1 semestre, bisannuel.

### Formation continue

- 09/2004 – 05/2005 **Outils statistiques de description et d'analyse de données pour les sciences économiques et sociales (module 1).**  
Université de Neuchâtel .
- 09/2004 – 05/2005 **Outils statistiques de description et d'analyse de données pour les sciences économiques et sociales (module 2).**  
Université de Neuchâtel .
- 03/2006 – 03/2006 **Statistique et économétrie de base avec le langage R.**  
Université de Fribourg .
- 13 mars 2006 **Introduction à l'économétrie du panel.**  
Université de Fribourg .

- 03/2006 – 03/2006 **Econométrie du panel : thèmes spécifiques.**  
Université de Fribourg .
- 10/2006 – 10/2006 **Représentation graphique de données.**  
Université de Fribourg .
- 10/2006 – 10/2006 **Régression semi-paramétrique.**  
Université de Fribourg .
- 03/2007 – 03/2007 **Spécification et sélection de modèles.**  
Université de Fribourg .
- 03/2007 – 03/2007 **Méthodes de rééchantillonnage.**  
Université de Fribourg .
- 09/2007 – 09/2007 **Le panel d'entreprises. Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises.**  
MEDSTAT II . Cours de formation financé par l'Union européenne et donné à Alger du 1<sup>er</sup> au 5 septembre 2007.
- 02/2008 – 02/2008 **Introduction à la statistique bayésienne.**  
Université de Fribourg .
- 02/2008 – 02/2008 **Introduction à l'économétrie bayésienne.**  
Université de Fribourg .

## Supervision de travaux écrits

### Séminaires, travaux de Bachelor et Master

10/2002 –  
aujourd'hui

#### Nombreux travaux écrits.

Les travaux sont en statistique et économétrie appliquées et décrivent une recherche théorique et empirique effectuée par l'étudiant-e.

### Thèses de doctorat

07/2006

#### Dr Nguyen Quynh Mai.

Planning in software project management. An empirical research of software companies in Vietnam (Troisième rapporteur).

09/2007

#### Dr Lamia Ben Hamida.

Inward Foreign Direct Investment and Intra-Industry Spillovers: The Swiss Case (Co-directeur).

05/2008

#### Dr Thi Bich Ngoc Pham.

Intra-Organizational Knowledge Transfer Process in Vietnam's Information Technology Companies (Troisième rapporteur).

03/2012

#### Prof. Dr Michael Alexander Kaufmann .

Inductive Fuzzy Classification in Marketing Analytics (Deuxième rapporteur).

11/2012

#### Denis Hilaire.

Estimating Elementary Hedonic Price Indices. A Nonparametric Approach (Premier rapporteur).

11/2013

#### Prof. Dr Olivier Schöni .

Four Essays on Statistical Problems of Hedonic Methods. An Application to Single-Family Houses (Directeur).

- 01/2015 **Dr Alla Yatsenko.**  
Inégalités salariales entre les hommes et les femmes en Russie : analyse interdisciplinaire (Deuxième rapporteur).
- 06/2016 **Dr Basil Oberholzer.**  
Monetary Policy And Crude Oil. The Impacts of the Financial System on Economic Stability and Environment (Deuxième rapporteur).
- 06/2016 **Dr Laura Vanoli Parietti.**  
Institutional distance, location and entry mode choice. The analysis of the Swiss case (Co-directeur).
- 04/2017 **Dr Adéla Wyncoll .**  
The effect of firms reporting to the carbon disclosure project on their CO2 emissions. An empirical study based on the synthetic control approach (Directeur).
- 01/2012 – aujourd'hui **Katarzyna Grinberg .**  
Wahrgenommene Inflation und Inflationsbelastung in der Schweiz , (Directeur).
- 03/2014 – 09/2020 **Dr Rédina Berkachy .**  
The signed distance measure in fuzzy statistical analysis : Some theoretical, empirical and programming advances (Directeur).
- 01/2017 – 09/2020 **Dr Martina Raggi .**  
Mediation Analysis for Binary Random Variables. Parametric Decomposition of the Total Effect (Directeur).
- 11/2017 – 09/2022 **Layal Lettry .**  
Analyse et développement des modèles de projection des recettes et des dépenses des assurances sociales suisses (Directeur).
- 04/2020 – aujourd'hui **Thu Hang Nguyen .**  
Bayesian Fuzzy Statistics (Directeur).
- 08/2020 – aujourd'hui **Julien Rosset .**  
Fuzzy Regression (Directeur).
- 09/2023 – aujourd'hui **Julian Sampedro .**  
Sujets en statistique appliquée floue (Directeur).
- 03/2023 – aujourd'hui **Genene Tessera .**  
Sujets en statistique appliquée (Directeur).

## Publications, conférences, etc.

### Livres et chapitres de livres

ARVANITIS, Spyros, Monica BEZZOLA, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN et David MARMET (2001a). *Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft, Ausmass, Motive, Auswirkungen*. Hochschulverlag AG an der ETH Zürich. Zürich : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (2001b). *Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1999. Studie im Auftrag des Staatssekretariats für Wirtschaft*. T. 5. Strukturberichterstattung Nr. 5. Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (seco).

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN et Stephan LENZ (1998a). *Die Wirksamkeit der diffusionsorientierten Technologieförderung des Bundes. Eine Analyse anhand von Firmendaten*. Bern : Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

— (1998b). *Innovationstätigkeit in der Schweizer Wirtschaft. Teil I : Industrie. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1996*. Bern : Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

— (1998c). *Innovationstätigkeit in der Schweizer Wirtschaft. Teil II : Bauwirtschaft und Dienstleistungssektor. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1996*. Bern : Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

ARVANITIS, Syros, Laurent DONZÉ et Heinz HOLLENSTEIN (2005). « Evaluation der CIM-Förderung in der Schweiz und Vergleich mit Österreich ». In : *Diffusionsorientierte Technologiepolitik. Eine vergleichende Wirkungsanalyse für Österreich, die Schweiz, Deutschland und die USA*. Sous la dir. de W. POLT et W. POINTER. Schriftenreihe des Institutes für Technologie- und Regionalpolitik der Joanneum Research. Graz, Leykam.

BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (2017c). « Statistical Characteristics of Distributions Obtained Using the Signed Distance Defuzzification Method Compared to Other Methods ». In : *The Application of Fuzzy Logic for Managerial Decision Making Processes : Latest Research and Case Studies*. Sous la dir. d'Andreas MEIER et al. Cham : Springer International Publishing, p. 35-45. ISBN : 978-3-319-54048-1. DOI : [10.1007/978-3-319-54048-1\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1_4). URL : [https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1_4).

— (8 nov. 2018e). « Fuzzy one-way ANOVA using the signed distance method to approximate the fuzzy product ». In : *Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications 2018*. Sous la dir. de COLLECTIF LFA. LFA 2018. LFA. Arras, France : CÉPADUÈS-ÉDITIONS, p. 253-264. ISBN : 978-2-36493-677-5.

— (2019a). « Central Moments of a Fuzzy Random Variable Using the Signed Distance : A Look Towards the Variance ». In : *Uncertainty Modelling in Data Science*. Sous la dir. de Sébastien DESTERCKE et al. Uncertainty Modelling in Data Science. T. 832. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer International Publishing, p. 17-24. ISBN : 978-3-319-97546-7. URL : <https://doi.org/10.1007/978-3-319-97547-4>.

— (2019b). « Defuzzification of the fuzzy p-value by the signed distance : Application on real data ». In : *Computational Intelligence. 9th International Joint Conference, IJCCI 2017 Funchal-Madeira, Portugal, November 1-3, 2017 Revised Selected Papers*. Sous la dir. de Christophe SABOURIN et al. Studies in Computational Intelligence 829. Springer Nature Switzerland AG 2019, p. 77-97. ISBN : 978-3-030-16468-3. DOI : <https://doi.org/10.1007/978-3-030-16469-0>.

— (2019f). « Testing Hypotheses by Fuzzy Methods : A Comparison with the Classical Approach ». In : *Applying Fuzzy Logic for the Digital Economy and Society*. Sous la dir. d'Andreas MEIER, Edy PORTMANN et Luis TERÁN. Fuzzy Management Methods. Springer Nature Switzerland AG

2019. Chap. 1, p. 1-22. DOI : [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2_1).  
URL : [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2_1).

DONZÉ, Laurent (1984). « La tortue de LOGO en APL : réalisation sur ordinateur personnel ». Mém. de mast. Université de Fribourg.

— (1990b). « Un problème d'équilibre spatial pour le marché du blé ». Thèse de doct. Fribourg : Université de Fribourg. 326 p.

DONZÉ, Laurent et Stephan LENZ (1999). « Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector : a First Empirical Analysis with Survey Data ». In : *Selected Papers submitted to the 23rd Ciret Conference 1997 in Helsinki*. Sous la dir. de Karl Heinrich OPPENLÄNDER, Günter POSER et Sandra WALLER. T. 53. CIRET Studien. München : ifo Institut für Wirtschaftsforschung, p. 151-167.

DONZÉ, Laurent et Andreas MEIER (2012a). « Applying Fuzzy Logic and Fuzzy Methods to Marketing ». In : *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing : Applications and Classifications*. Sous la dir. d'Andreas MEIER et Laurent DONZÉ. Chap. 1, p. 1-14. ISBN : 978-1-4666-0097-3.

— (2012b). « Preface ». In : *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing : Applications and Classifications*. Sous la dir. d'Andreas MEIER et Laurent DONZÉ, p. xiv-xx. ISBN : 978-1-4666-0097-3.

MEIER, Andreas et Laurent DONZÉ (2012). *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing : Applications and Classifications*. Sous la dir. d'Andreas MEIER et Laurent DONZÉ. IGI Global. 365 p. ISBN : 978-1-4666-0095-9.

### Proceedings et articles

ARVANITIS, Spyros et Laurent DONZÉ (28 juin 2000a). « Entry and Exit of Plants in Swiss Manufacturing Industries 1985-1995. An Analysis of Incentives, Impediments and the Influence of Macroeconomic Conditions ». In : *Proceedings of the 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society*. 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society, Manchester, June 28-30 2000. International Joseph A. Schumpeter Society.

— (7 sept. 2000c). « The Effects of Technological Change and Foreign Direct Investment on Labour Demand. An Empirical Analysis Based on Swiss Firm Data ». In : *Proceedings of the 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE)*. 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), September 7-10 2000. European Association for Research in Industrial Economics (EARIE).

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN et Stephan LENZ (1997c). « Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft. Erste Ergebnisse der Innovationserhebung 1996 ». In : *Konjunktur. Monatsbericht der Konjunkturforschungsstelle der ETHZ* 60.6, p. 11-40.

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ et Nora SYDOW (2010). « Impact of Swiss Technology Policy on Firm Innovation Performance : an Evaluation Based on a Matching Approach ». In : *Science and Public Policy* 37, p. 63-78.

BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (2015b). « Linguistic questionnaire evaluation : global and individual assessment with the signed distance defuzzification method ». In : *Advances in Computational Intelligence, Proceedings of the 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15, Rome, Italy*. The 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15. T. 34. Rome, Italy : WSEAS, p. 13-20.

— (2016a). « Individual and Global Assessments with Signed Distance Defuzzification, and Characteristics of the Output Distributions Based on an Empirical Analysis ». In : *Proceedings of the 8th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2016) – Volume 2 : FCTA*. IJCCI 2016, p. 75-82. ISBN : 978-989-758-201-1. DOI : [10.5220/0006036500750082](https://doi.org/10.5220/0006036500750082).

— (2016c). « Linguistic Questionnaire Evaluation : an Application of the Signed Distance Defuzzification Method on Different Fuzzy Numbers. The Impact on the Skewness of the Output Distributions ». In : *International Journal of Fuzzy Systems and Advanced Applications* 3, p. 12-19. ISSN : 2313-0512.

— (sept. 2016e). « Linguistic questionnaire evaluations using the signed distance defuzzification method : individual and global assessments in the case of missing values ». In : *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia*. 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia. Ribno, Slovenia.

— (2016g). « Statistical characteristics of distributions obtained using the signed distance defuzzification method compared to other methods ». In : *Proceedings of the International Conference on Fuzzy Management Methods ICFMSquare, Fribourg, Switzerland*. International Conference on Fuzzy Management Methods ICFMSquare, Fribourg, Switzerland (29 sept.-30 nov. 2016). Fribourg, Switzerland, p. 48-58.

— (2017a). « Defuzzification of a Fuzzy Hypothesis Decision by the Signed Distance Method ». In : *Proceedings of the 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco*. 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco. International Statistical Institute ISI.

— (2017d). « Testing Fuzzy Hypotheses with Fuzzy Data and Defuzzification of the Fuzzy p-value by the Signed Distance Method ». In : *Proceedings of the 9th International Joint Conference on Computational Intelligence, Funchal, Madeira, Portugal – Volume 1 : (IJCCI 2017)*. IJCCI 2017, Funchal, Madeira, Portugal. INSTICC. SciTePress, p. 255-264. ISBN : 978-989-758-274-5. DOI : [10.5220/0006500602550264](https://doi.org/10.5220/0006500602550264).

— (2018b). « Estimation of the fuzzy variance by different approximations of the fuzzy product ». In : *Proceedings of the 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT, Iasi, Romania*. 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2018. Iasi, Romania.



BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (2019d). « Fuzzy Confidence Interval Estimation by Likelihood Ratio ». In : *Proceedings of the 2019 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2019)*. 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Prague, September 9-13, 2019 (EUSFLAT 2019) (9-13 sept. 2019). P.

— (2020b). « Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio with Bootstrapped Distribution ». In : *Proceedings of the IJCCI 2020 12th International Joint Conference on Computational Intelligence (Best Student Paper Award)*. IJCCI 2020 12th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (FCTA 2020) (2-4 nov. 2020).

— (2022). « Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio : Testing Equality of Means—Application on Swiss SILC Data ». In : *SN Computer Science* 3.5, p. 374. ISSN : 2661-8907. DOI : [10.1007/s42979-022-01257-z](https://doi.org/10.1007/s42979-022-01257-z). URL : <https://doi.org/10.1007/s42979-022-01257-z>.

BEZZOLA, Monica, Laurent DONZÉ et Heinz HOLLENSTEIN (1999b). « Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft. Eine deskriptive Analyse anhand der Resultate der Internationalisierungsumfrage der KOF/ETH vom Herbst 1998 ». In : *Konjunktur. Monatsbericht der Konjunkturforschungsstelle der ETHZ* 62.9, p. 13-30.

BOUCHIBA-SCHAER, Sarah C. et Laurent DONZÉ (2015b). « The impact of immigration on wages. Cross-occupational evidence from Switzerland ». In : *Proceedings. 8th International Conference of Panel Data Users in Switzerland* (1<sup>er</sup>-2 juin 2015). Panel suisse des ménages et FORS. Lausanne.

DONZÉ, Laurent (26 mai 1992e). « The Swiss Telephone Flows : the Borders' Aspects. ». In : *Proceedings of the IV World Congress of the Regional Science Association International, Palma de Mallorca, Spain*. IV World Congress of the Regional Science Association International, 26-29 May 1992, Palma de Mallorca, Spain. ISES/CRESUF.

— (1993a). « Barriers to Communication : Telephone Flows in Switzerland ». In : *Sistemi urbani* 2/3, p. 103-120.

— (1993d). « The International Swiss Telephone Flows : The Barriers to Communication ». In : *Communications. The European Journal of Communication* 18.3, p. 291-305.

— (1<sup>er</sup> juin 1996c). « Ménages en difficulté? — La situation socio-économique des ménages de personnes âgées ». In : *UNI PRESS* 89, p. 19-21.

— (2000b). « Application d'une nouvelle mesure de la discrimination salariale à la situation suisse ». In : *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 136.3, p. 341-348.

— (2000c). « Imputation to Correct the Item Nonresponse for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999 ». In : 25e Conférence CIRET, 2000, Paris (10-14 oct. 2000). CIRET. Paris : CIRET.

DONZÉ, Laurent (22 août 2001b). « Imputation multiple et modélisation : quelques expériences tirées de l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation ». In : *Proceedings of the 53rd Session of the International Statistical Institut, Seoul*. 53rd Session of the International Statistical Institut, Seoul. Institut International de Statistique (International Statistical Institute).

— (15 mars 2001d). « L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation ». In : *Proceedings du Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique*. Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique, 15 et 16 mars 2001. Société suisse d'économie et de statistique.

— (2001f). « L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation ». In : *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 137.3, p. 301-317.

— (22 août 2001h). « Multiple Imputation and Modeling : Some Experiences from the KOF/ETHZ's Innovation Survey 1999 ». In : *Proceedings of the 53e session de l'Institut international de statistique, 22 au 29 août 2001, Seoul*. Sous la dir. d'Institut International de statistique (IIS). T. LIX. Communications libres, Livraison 2. Seoul : Institut international de statistique (IIS), p. 427-428.

— (16 oct. 2002b). « Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms ». In : *Proceedings of the 26th CIRET Conference, Taipei*. 26th CIRET Conference, Taipei (16 oct. 2002). Taipei : CIRET.

— (25 août 2002f). « Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies ». In : *Proceedings of the International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen*. The International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen, 25th – 28th August 2002. (25 août 2002). Zurich : The International Conference on Improving Surveys ICIS.

— (9 oct. 2003b). « Comments on the Paper from Thomas Lehmann : "Appropriateness of General Missing Nonresponse" ». In : *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys, Basel*. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9-12 oct. 2003). WWZ, SIDC. Basel : WWZ, SIDC.

— (13 août 2003e). « Impact of the Density Support on the Matching Bias : A Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data ». In : *Proceedings of the 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin*. 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin, August 13-20 2003. (13-20 août 2003). Statistisches Bundesamt, Germany. Berlin : International Statistical Institute.

— (15 mai 2003h). « Matched-pair Analysis based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting Technologies by

Swiss Firms ». In : *Proceedings of the Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference, Vienna*. The Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference (15-16 mai 2003). Vienna.

DONZÉ, Laurent (9 oct. 2003j). « Multiple Imputation to Correct Item Non-response for the KOF ETH Zurich's Business Survey Imputation Procedures ». In : *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys, Basel*. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9-12 oct. 2003). Basel : WWZ, SIDC.

— (mai 2012e). « Revealing misspecification in the estimation of wage inequalities : an empirical analysis based on Swiss data ». In : *Proceedings*. 44e Journées de Statistique de la SFdS.

— (2013d). « Erreurs de spécification dans la décomposition de l'inégalité salariale ». In : *Proceedings*. Journées suisses de la statistique. Société Suisse de Statistique. Bâle.

— (août 2013f). « Estimating counterfactual distributions through reweighting methods ». In : *Proceedings*. The 59th ISI World Statistics Congress, Hong Kong (25-30 août 2013). Hong Kong.

— (25 mai 2016d). « La décomposition du différentiel de salaire entre hommes et femmes. Le point de vue du statisticien ». In : *Actes du colloque*. Les rendez-vous de l'économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex (25 mai 2016). Les rendez-vous de l'économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex. Paudex.

— éd. (2024). *mathematics Special Issue "Research and Application of Fuzzy Statistics"* (forthcoming). URL : [https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special\\_issues/4C6UK6W72W](https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special_issues/4C6UK6W72W).

DONZÉ, Laurent et Rédina BERKACHY (2019b). « Fuzzy individual and global assessments, and FANOVA. Application : Fuzzy measure of poverty with Swiss data ». In : *Proceedings of the 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019*. 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019 (18-23 août 2019).

— (2019d). « Fuzzy Poverty Measurement. Modelling and Empirical Analysis Based on the Swiss SILC Surveys ». In : *Proceedings of the ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019*. ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019 (8-10 déc. 2019).

— (2023b). « A Fuzzy Confidence Interval to test equality of means. Application based on the survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE) ». In : *The 64th ISI World Statistics Congress - Ottawa, Canada - 16 – 20 July 2023*.

DONZÉ, Laurent et Peychyn LAI (21 août 2011a). « Propensity Score Matching and Genetic Matching : Monte Carlo Results ». In : *Proceedings of the 58th Congress of the International Statistical Institute, Dublin*. ISI 2011, Dublin, 58th Congress, August 21st-26th.

DONZÉ, Laurent et Stephan LENZ (30 juill. 1997a). « Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector : a First Empirical Analysis with Survey Data ». In : *Proceedings of the 23rd CIRET Conference, Helsinki*. The 23rd CIRET Conference, 30th July - 2nd August 1997. Helsinki : CIRET.

GAUDARD, Gaston, Pierre CAILLE et Laurent DONZÉ (1984b). « La transformation de l'inégalité économique internationale ». In : *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 120.2, p. 141-167.

RAGGI, Martina et Laurent DONZÉ (2018b). « Direct and Indirect effects for binary variables : the marginalization of a total effect ». In : *Proceedings. Journées suisses de la statistique (27-29 août 2018)*. Société Suisse de la Statistique. Zurich.

ROSSET, Julien et Laurent DONZÉ (2023b). « Fuzzy Least Squares and Fuzzy Orthogonal Least Squares Linear Regressions. » In : *Proceedings of the 15th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2023)*. SCITEPRESS – Science et Technology Publications, Lda. Under CC license (CC BY-NC-ND 4.0), p. 359-368. ISBN : 978-989-758-674-3. DOI : [10.5220/0012182700003595](https://doi.org/10.5220/0012182700003595).

TURKOVÁ, Adéla et Laurent DONZÉ (2016a). « The effect of firms reporting to the carbon disclosure project on their CO2 emissions : Application on industrial sector ». In : *International Journal of Sustainable Development and Planning* 11.6, p. 845-852. ISSN : 1743-7601. DOI : [10.2495/SDP-V11-N6-845-852](https://doi.org/10.2495/SDP-V11-N6-845-852).

— (2016b). « US, UK and EU firms reporting to the Carbon Disclosure Project : The effect on their CO2 Emissions ». In : *Proceedings of the Fourth European Conference on Sustainability, Energy & the Environment, Brighton, England*. The Fourth European Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2016 (8 juill. 2016). ECSEE 2016, Brighton, 8th to 10th July 2016. Brighton : iafor The International Academic Forum. URL : <http://www.iafor.org>.

## Projets et mandats

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN, David MARMET et Daniel STAIB (2003b). *Technological and Organizational Change and Skill Requirements and Their Impact on Firm Performance*. Projekt 5004-58446. Rapp. scient. Zurich : Fonds national suisse de la recherche scientifique.

BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (2018d). *Fuzzy Multivariate Analysis of Variance using the Signed Distance. Application on Nestlé's data set. Collaborative project with a team of Nestlé's Statisticians*. Fribourg : Nestlé.

DONZÉ, Laurent (1990a). *NECTAR. Barrières à la communication*. Istituto di ricerca economica, Bellinzona IRE.

— (1992b). *EEE. Mandat du Gouvernement du Canton de Fribourg*.

— (1993b). *PNR32 (Vieillesse)*. Université de Fribourg.

— (1993c). *Sports Universitaires Fribourgeois*. Université de Fribourg.

- DONZÉ, Laurent (2003d). *Enquête FUMER-RAUCHEN*. Université de Fribourg.
- (2004a). *Die Wirksamkeit der Projektförderung der KTI*. Office fédéral de la Formation professionnelle et de la technologie (OFFT) (Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT)) und KOF ETH Zürich.
- (2004c). *Projet e-Learning 2004-2005 : Intégration de LaTeX sur Moodle. Ajout de leçons, tests et glossaires sur Moodle*. Fribourg : Centre NTE, Université de Fribourg.
- (2004e). *Study on Sample Design for Industry Surveys*. Université de Fribourg et KOF ETH Zurich.
- (2006b). *Enquête eHealth 2006*. Département d'informatique.
- (2007a). *Cours Medstat II. Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises. Alger, du 1er au 5 septembre 2007*. Fribourg et Alger : MEDSTAT II. Euro-Mediterranean Statistical Co-operation.
- (2007e). *Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)*. Office fédéral de la santé publique (OFSP).
- (2008). *Projet e-Learning : plate-forme et media pour l'analyse statistique et économétrique empirique*. Centre NTE, Université de Fribourg.
- (2010). *Finanzplatz Zürich : Umfrage 2010*. Zürich und Fribourg : Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich. Standortförderung.
- (2011a). *Analyse von Lohnunterschieden und Lohn-diskriminierung anhand der Schweizerischen Lohnstrukturerhebung (LES) des BFS – Evaluation unterschiedlicher Methoden*. Fribourg : Office fédéral de la statistique. Division : Enquête auprès des entreprises. Section : Salaires et conditions de travail.
- (2011b). *Étude clinico-épidémiologique HFR 2011-2012. Plan de sondage et enquête préliminaire*. Fribourg : Hôpitaux fribourgeois.
- (2011d). *Hochrechnung RoKA / Extrapolation RoKA*. Fribourg : pharmaSuisse.
- (2012b). *Marktinformation Standortförderung Kanton Zürich : Umfrage 2012*. Fribourg : Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich.
- (2012f). *University Databank for Massive Weight Loss Patients*. Fribourg et Berne : Inselspital, Universitätsklinik für Plastische und Handchirurgie. Hôpitaux universitaires suisses.
- (2015). *SME Competitiveness Survey. Design Plan For Marocco*. Fribourg et Geneva : International Trade Center (ITC), United Nations.

DONZÉ, Laurent (2016f). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016*. Fribourg und Zürich : Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK).

— (2018b). *Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »*. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral des assurances sociales. Université de Fribourg : Office fédéral des assurances sociales.

— (2018c). *Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier*. Fribourg : Université de Fribourg.

— (2018f). *SME Competitiveness : Questionnaire, Index and Impact assessment*. Fribourg et Geneva : International Trade Center (ITC), United Nations.

DONZÉ, Laurent, Mauro BARANZINI et Remigio RATTI (1993). *Die sozio-oekonomische Lage der Rentner in privaten Rentnerhaushalten und in gemischten Haushalten (Vergleich 1978/82 - 1990)*. Fonds national suisse de la recherche scientifique.

DONZÉ, Laurent et Rédina BERKACHY (2021a). *Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 AnnexF/H Methodology*. Fribourg : Mandate of S&L Consulting, 1752 Villars-sur-Glânes, Switzerland.

DONZÉ, Laurent et Heinz HOLLENSTEIN (1997). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ. Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels*. Rapport final. Projet 5004-47794. Bern : Fonds national suisse de la recherche scientifique. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

DONZÉ, Laurent et Marie-Justine LEIS (1<sup>er</sup> avr. 2007). *Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)*. Université de Fribourg. URL : <https://www.bag.admin.ch/dam/bag/de/dokumente/kuv-aufsicht/stat/articles-et-analyses-aos/modelisation-primestrategies-estimation2-08.pdf.download.pdf/d-modelisation-primestrategies-estimation.pdf>.

DONZÉ, Laurent, Zhelyu VLADIMIROV et Mileva GJUROVSKA (2011). *Improving Research and Teaching infrastructure in social and economic sciences : research methods training of young researchers. Preparatory grants (SCOPES)*. Swiss National Science Foundation.

HOLLENSTEIN, Heinz et Laurent DONZÉ (2000). *Development of the KOF / ETH-firm panel*. Zürich : Fonds national suisse de la recherche scientifique.

HOLLENSTEIN, Heinz, Laurent DONZÉ et Spyros ARVANITIS (1997). *Marktmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie*. Zürich : Fonds national suisse de la recherche scientifique.

HOLLENSTEIN, Heinz, Nora SYDOW et Laurent DONZÉ (2005). *Firm Panel of the Swiss Economy (Unternehmenspanel der Schweizer Wirtschaft)*. Zurich und Fribourg : Schweiz. Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung und KOF ETH Zurich.

RATTI, Remigio et al. (1989). *Die Schweiz im europäischen Kommunikationsnetz - ökonomische, politische, kulturelle Barrieren ?* Bellinzona : Fonds national suisse de la recherche scientifique.

### Rapports et documents de travail

ARVANITIS, Spyros, Monica BEZZOLA, Laurent DONZÉ et Heinz HOLLENSTEIN (20 sept. 1999). *Globalisierung, technischer Fortschritt und Qualifikationsstruktur der Schweizer Wirtschaft*. Rapp. scient. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (1<sup>er</sup> fév. 2000). *Globalisierung, technischer Fortschritt und Qualifikationsstruktur der Schweizer Wirtschaft*. Rapp. scient. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ et Heinz HOLLENSTEIN (1<sup>er</sup> déc. 2000a). *Evaluierung des "Förderprogramms FlexCIM" der österreichischen Bundesregierung*. Rapp. scient. Zurich : Bundesministerium für Verkehr Innovation und Technologie Österreich und Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (mai 2000b). *Markmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie*. Rapp. scient. Projekt 12-45501.95. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 10.

— (31 déc. 2003a). *Die Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft – Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 2002*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (1<sup>er</sup> fév. 2003b). *Weiterentwicklung des KOF-Unternehmenspanels*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN et Stephan LENZ (1<sup>er</sup> juill. 1997a). *Enquête 1996 sur l'innovation. Construction et services. Rapport succinct aux participants*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 7.

— (1<sup>er</sup> juill. 1997b). *Enquête 1996 sur l'innovation. Industrie. Rapport succinct aux participants*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 23.

— (1<sup>er</sup> juill. 1997d). *Innovationsumfrage 1996. Bau und Dienstleistungen. Kurzbericht an die Teilnehmer*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 7.

— (1<sup>er</sup> juill. 1997e). *Innovationsumfrage 1996. Industrie. Kurzbericht an die Teilnehmer*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 25.

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN et David MARMET (1<sup>er</sup> mai 2001). *Die Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft – Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1999*. Rapp. scient. Staatssekretariat für Wirtschaft (seco) und Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN, David MARMET et Daniel STAIB (nov. 2003a). *Technological and Organizational Change and Skill*

*Requirements and Their Impact on Firm Performance*. Bericht. Projekt 5004-58446. Rapp. scient. Zurich : Fonds national suisse de la recherche scientifique.

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN, David MARMET et Daniel STAIB (fév. 2003c). *Technologischer und organisatorischer Wandel, Qualifikationserfordernisse und ihre Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit von Unternehmen*. Rapp. tech. Projekt 5004-47792. Schweizerischer Nationalfonds, Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ, Heinz HOLLENSTEIN et Daniel STAIB (1<sup>er</sup> sept. 2001). *Technologischer und organisatorischer Wandel, Qualifikationserfordernisse und ihre Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit von Unternehmen*. Rapp. tech. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 11.

ARVANITIS, Spyros, Laurent DONZÉ et Nora SYDOW (nov. 2004). *Wirksamkeit der Projektförderung der Kommission für Technologie und Innovation (KTI). Analyse auf der Basis verschiedener "Matched-Pairs"-Methoden*. Schlussbericht. Rapp. scient. KOF ETH Zurich und Universität Fribourg.

BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (11 oct. 2021). *Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 AnnexF/H Methodology*. Rapp. tech. Mandate of S&L Consulting, 1752 Villars-sur-Glânes, Switzerland, p. 63.

BEZZOLA, Monica, Laurent DONZÉ et Heinz HOLLENSTEIN (1<sup>er</sup> juill. 1999a). *Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft. Eine Analyse anhand der Resultate der Internationalisierungsumfrage der KOF/ETH vom Herbst 1998*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 24.

— (1<sup>er</sup> juill. 1999c). *L'internationalisation de l'économie suisse. Analyse réalisée sur la base de l'enquête KOF/ETH de l'automne 1998 sur l'internationalisation*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 20.

DONZÉ, Laurent (1<sup>er</sup> fév. 1991b). *Un problème d'équilibre spatial du marché international du blé*. Rapp. scient. Institut des Sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg (ISES).

— (1<sup>er</sup> mars 1992a). *Analyse des flux téléphoniques suisses. Une estimation d'un modèle gravitaire*. Rapp. scient. Institut des Sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg (ISES).

— (1992c). *La participation de la Suisse à l'espace économique européen et ses prolongements : le cas du Canton de Fribourg*. Rapport élaboré sur mandat de la Direction de l'Économie, des Transports et de l'Énergie du Canton de Fribourg. Rapp. scient. Centre de recherche en économie de l'espace de l'Université de Fribourg (CRESUF).

— (mai 1994). *Enquête 1990 sur la consommation des ménages. Recueil de statistiques*. Rapp. scient. Bellinzona : Istituto di Ricerche Economiche (IRE).

— (août 1995a). *La situation socio-économique des ménages suisses de personnes âgées en 1990. Rapport à l'attention du Fonds national suisse de la recherche scientifique*. Rapp. scient. Istituto di Ricerche



Economische (IRE), Centre de recherche en économie de l'espace de l'Université de Fribourg (CRESUF).

DONZÉ, Laurent (1<sup>er</sup> déc. 1996a). *La structure des salaires suisses. Rapport rédigé à l'attention de l'Office fédéral de la statistique*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 162.

— (30 sept. 1998b). *Développement et entretien du "Panel d'entreprises" du KOF/ETHZ. Une étude méthodologique. Programme prioritaire "Demain la Suisse"*. Rapp. scient. Projet 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 18.

— (30 avr. 1998c). *Enquête sur la structure des salaires suisses 1994 : étude complémentaire*. Rapp. scient. Zurich : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 20.

— (28 fév. 1998d). *Entrées/Sorties. Première estimation de la mobilité et de la concentration des établissements suisses par branches économiques pour les années 1985, 1991 et 1995*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 58.

— (30 jan. 1999a). *Enquête auprès des non-répondants de l'enquête KOF/ETHZ sur l'internationalisation de l'économie suisse. Une étude méthodologique*. Rapp. scient. Projet 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 8.

— (sept. 2000e). *Imputation to correct the item nonresponse for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999. Paper to be presented at the 25th CIRET-CONFERENCE on "Business Surveys and Empirical Analysis of Economic and Social Survey Data", 10th-14th October 2000, Paris*. Rapp. scient. Zurich : KOF ETH Zurich, p. 16.

— (12 déc. 2000g). *La pondération des données d'une enquête complexe : l'enquête KOF/ETHZ 1999 sur l'innovation*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (31 déc. 2000i). *Le panel d'entreprises du KOF/ETHZ : échantillon, enquêtes, non-réponse*. Rapp. tech. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (30 juin 2000j). *Mikroökonomische Evaluation des österreichischen FlexCIM-Programms im Vergleich zum schweizerischen CIM-Aktionsprogramm. Empirische Ergebnisse mit einem simultanen Probitmodell*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (20 juin 2000l). *Notes on the KOF/ETH's Panel : Concept, Methodological Aspects and Empirical Use*. Rapp. tech. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (30 avr. 2001a). *Échantillon et non-réponse. Note sur la construction des facteurs de pondération de l'enquête 1999 sur l'innovation*. Rapp. scient. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (28 fév. 2001g). *Le panel (PA) et la "Kundendatenbank" (KB) : préparation à l'intégration des données du panel*. Rapp. tech. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 13.

- DONZÉ, Laurent (2002d). *Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms*. Arbeitspapier / Working Paper, Zürich. Rapp. scient. Taipei : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (1<sup>er</sup> août 2002e). *Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies*. Arbeitspapier / Working Paper, Zürich. Rapp. scient. Zurich : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF). 9 p.
- (2004d). *Statistique UNIFR 2004. CD-ROM à l'usage des étudiants*. Cédérom. Fribourg : Université de Fribourg.
- (jan. 2005a). *Impact of the Density Support on the Matching Bias : A Matched-Pair Analysis Based on Business Survey Data*. Rapp. scient. 98. Zurich : KOF ETH Zurich. DOI : <https://doi.org/10.3929/ethz-a-004957353>.
- (2005c). *Statistique UNIFR 2005-2006. CD-ROM à l'attention des étudiants (version 2.0)*. Cédérom. Fribourg : Université de Fribourg.
- (5 août 2011c). *Extrapolation des résultats de la RoKA : 2004-2009. Mandat réalisé pour le compte de pharmaSuisse*. Rapp. tech. pharmaSuisse, p. 49.
- (17 avr. 2013a). *Analyse des salaires des femmes et des hommes sur la base des enquêtes sur la structure des salaires 2008 et 2010. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel*. Rapp. scient. Université de Fribourg, p. 224. URL : <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/catalogues-banques-donnees/publications.assetdetail.345311.html>.
- (17 avr. 2013b). *Analyse des salaires des femmes et des hommes sur la base des enquêtes sur la structure des salaires 2008 et 2010. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel*. Rapp. tech. Fribourg : Office fédéral de la statistique, p. 210.
- (22 juill. 2014b). *Différences de salaires et discrimination salariale. Méthodes, analyse et résultats. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Rapport méthodologique et étude exploratoire*. Rapp. scient. Université de Fribourg.
- (22 juill. 2014c). *Différences de salaires et discrimination salariale. Méthodes, analyse et résultats. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Rapport méthodologique et étude exploratoire*. Rapp. tech. Fribourg : Office fédéral de la statistique, p. 154.
- (14 jan. 2016e). *SME Competitiveness Survey*. Rapp. tech. Fribourg : International Trade Center (ITC), United Nations, p. 8.
- (8 juin 2017c). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016 Mandat réalisé pour "Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufga-*

ben des Kantons Zürich (TPK)". *Résultats et analyse*. Rapp. tech. Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK), p. 51.

DONZÉ, Laurent (20 août 2018a). *Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »*. Rapp. tech. Université de Fribourg, p. 27. URL : [https://www.bsv.admin.ch/dam/bsv/fr/dokumente/ahv/finanzperspektiven/validierung-modellansatz-ahv.pdf.download.pdf/2018\\_07\\_09\\_definitif\\_ld\\_rapport\\_ofas.pdf](https://www.bsv.admin.ch/dam/bsv/fr/dokumente/ahv/finanzperspektiven/validierung-modellansatz-ahv.pdf.download.pdf/2018_07_09_definitif_ld_rapport_ofas.pdf).

— (17 mai 2018d). *Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier. Brève expertise concernant une étude statistique anonyme transmise au Ministère public du canton de Berne par Christoph Neuhaus, Conseiller d'État bernois, en mars 2018*. Rapp. tech. Université de Fribourg, p. 18.

— (7 mai 2018e). *SME Competitiveness Index*. Rapp. tech. International Trade Center (ITC), United Nations, p. 9.

DONZÉ, Laurent, Richard ETTER et al. (2004). *Study on Sample Design for Industry Surveys*. Final Report. Rapp. scient. ECFIN/2003/A3-03. KOF ETH Zurich. URL : [http://ec.europa.eu/economy\\_finance/db\\_indicators/surveys/documents/studies/eth\\_kof\\_2004\\_final\\_report.pdf](http://ec.europa.eu/economy_finance/db_indicators/surveys/documents/studies/eth_kof_2004_final_report.pdf).

DONZÉ, Laurent et Lysiane GABRIEL (nov. 2003). *Enquête «Fumer à l'Université» : Rapport final*. Rapp. tech. Fribourg : Université de Fribourg, p. 38.

DONZÉ, Laurent et Heinz HOLLENSTEIN (9 oct. 1998). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Erster Zwischenbericht*. Beitrag für die Tagung des Schweizerischen Nationalfonds Zum "Modul Arbeitswelt" des Schwerpunktprogramms "Zukunft der Schweiz". Rapp. tech. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (20 sept. 1999). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Hauptergebnisse und Schlussfolgerungen für die weitere Verbesserung des Panels*. Beitrag für die Tagung des Schweizerischen Nationalfonds Zum "Modul Arbeitswelt" des Schwerpunktprogramms "Zukunft der Schweiz". Rapp. tech. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (fév. 2000). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Hauptergebnisse und Schlussfolgerungen für die weitere Verbesserung des Panels*. Rapp. tech. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (30 sept. 2001). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ*. Rapport intermédiaire. Rapp. tech. Projet 5004-58445. Bern : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (fév. 2003). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ*. Rapport final. Rapp. tech. Projet 5004-47794. Bern : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

GAUDARD, Gaston, Pierre CAILLE et Laurent DONZÉ (1984a). *La transformation de l'inégalité économique internationale*. Rapp. scient. ISES/CRESUF.

GEYER, Anton et al. (31 déc. 2000). *Evaluierung des ITF-Programms FlexCIM*. Rapp. scient. S-0102. KOF/ETHZ, Joanneum Research, Austrian Research Centers, ZEW, OEFZS.

### Conférences

ARVANITIS, Spyros et Laurent DONZÉ (2000b). *Entry and Exit of Plants in Swiss Manufacturing Industries 1985-1995. An Analysis of Incentives, Impediments and the Influence of Macroeconomic Conditions*. In : 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society, Manchester, June 28-30 2000 (28-30 juin 2000). International Joseph A. Schumpeter Society.

— (2000d). *The Effects of Technological Change and Foreign Direct Investment on Labour Demand. An Empirical Analysis Based on Swiss Firm Data*. In : 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), September 7-10 2000 (7-10 sept. 2000). European Association for Research in Industrial Economics (EARIE).

BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (2015a). *Linguistic questionnaire evaluation : global and individual assessment with the signed distance defuzzification method*. In : The 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15, Rome, Italy (7-9 nov. 2015). Rome, Italy.

— (2016b). *Individual and Global Assessments with Signed Distance Defuzzification, and Characteristics of the Output Distributions Based on an Empirical Analysis*. In : 8th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications, Porto, Portugal (FCTA 2016) (9-11 nov. 2016). Porto, Portugal.

— (2016d). *Linguistic questionnaire evaluations using the signed distance defuzzification method : individual and global assessments in the case of missing values*. In : 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia (24-27 sept. 2016). Ribno, Slovenia.

— (2016f). *Statistical characteristics of distributions obtained using the signed distance defuzzification method compared to other methods*. In : International Conference on Fuzzy Management Methods ICFM-Square, Fribourg, Switzerland (29 sept.-30 nov. 2016). Fribourg, Switzerland.

— (2017b). *Defuzzification of a fuzzy hypothesis decision by the signed distance method*. In : 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco, 2017 (16-21 juill. 2017). Marrakech, Morocco.

— (2017e). *Testing Fuzzy Hypotheses with Fuzzy Data and Defuzzification of the Fuzzy p-value by the Signed Distance Method*. In : 9th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2017) (1<sup>er</sup>-3 nov. 2017). Madeira, Portugal.

— (2018a). *Central Moments of a Fuzzy Random Variable Using the Signed Distance : A Look Towards the Variance*. In : 9th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2018), Compiègne, France (17-21 sept. 2018). Sous la dir. de Sébastien DESTERCKE et al. Uncertainty Modelling in Data Science. Advances in Intelligent Systems and Computing.

BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (2018c). *Estimation of the fuzzy variance by different approximations of the fuzzy product*. In : 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2018, Iasi, Romania (28-31 août 2018). Iasi, Romania.

— (2018f). *Fuzzy one-way ANOVA using the signed distance method to approximate the fuzzy product*. In : LFA 2018 Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications 2018, Arras, France (8-9 nov. 2018). LFA 2018. Arras, France.

— (2019c). *Fuzzy Confidence Interval Estimation by Likelihood Ratio*. In : 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Prague, September 9-13, 2019 (EUSFLAT 2019) (9-13 sept. 2019). P.

— (2020a). *Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio with Bootstrapped Distribution*. In : IJCI 2020 12th International Joint Conference on Computational Intelligence (2-4 nov. 2020).

BOUCHIBA-SCHAER, Sarah C. et Laurent DONZÉ (juin 2015a). *The impact of immigration on wages. Cross-occupational evidence from Switzerland*. In : 8th International Conference of Panel Data Users in Switzerland, Lausanne (1<sup>er</sup>-2 juin 2015). Panel suisse des ménages et FORS. Lausanne.

DONZÉ, Laurent (1992f). *The Swiss Telephone Flows : the Borders' Aspects*. In : IV World Congress of the Regional Science Association International, 26-29 May 1992, Palma de Mallorca, Spain (26-29 mai 1992).

— (2000a). *Application d'une nouvelle mesure de la discrimination salariale à la situation suisse*. In : (23-24 mars 2000). Société suisse d'économie et de statistique. Soleure : Société suisse d'économie et de statistique.

— (2000d). *Imputation to Correct the Item Nonresponse for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999*. In : 25e Conférence CIRET, 2000, Paris (10-14 oct. 2000). CIRET. Paris : CIRET.

— (août 2001c). *Imputation multiple et modélisation : quelques expériences tirées de l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation*. In : 53e session de l'Institut International de Statistique, Séoul (22-29 août 2001).

— (2001e). *L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation*. In : Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique, 15 et 16 mars 2001 (15-16 mars 2001). Genève : Société suisse d'économie et de statistique.

— (2001i). *Multiple Imputation and Modeling : Some Experiences from the KOF/ETHZ's Innovation Survey 1999*. In : 53e session de l'Institut international de statistique (22-29 août 2001). Sous la dir. d'Institut International de statistique (IIS). T. LIX. Communications libres, Livraison 2. Seoul : Institut international de statistique (IIS), p. 427-428.

— (2001j). *Techniques d'imputation. Président de la séance consacrée aux Techniques d'imputation*. Communications libres. In : 53e

Session de l'Institut International de Statistique, 22-29 août 2001 (22-29 août 2001). Seoul.

DONZÉ, Laurent (2002c). *Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms*. In : 26th CIRET Conference, Taipei (16 oct. 2002). Taipei : CIRET.

— (25 août 2002g). *Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies*. In : The International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen, 25th – 28th August 2002. (25-28 août 2002). Zurich : The International Conference on Improving Surveys ICIS.

— (9 oct. 2003c). *Comments on the Paper from Thomas Lehmann : "Appropriateness of General Missing Nonresponse"*. In : *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys, Basel*. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9-12 oct. 2003). WWZ, SIDC. Basel : WWZ, SIDC.

— (2003f). *Impact of the Density Support on the Matching Bias : A Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data*. In : 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin, August 13-20 2003. (13-20 août 2003). Statistisches Bundesamt, Germany. Berlin : International Statistical Institute.

— (2003i). *Matched-pair Analysis based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting Technologies by Swiss Firms*. In : The Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference (15-16 mai 2003). Vienna.

— (2003k). *Multiple Imputation to Correct Item Non-response for the KOF ETH Zurich's Business Survey Imputation Procedures*. In : Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9-12 oct. 2003). Basel : WWZ, SIDC.

— (2012d). *Revealing misspecification in the estimation of wage inequalities : an empirical analysis based on Swiss data*. In : 44e Journées de Statistique de la SFdS (21-25 mai 2012). Société française de statistique. Bruxelles.

— (oct. 2013c). *Erreurs de spécification dans la décomposition de l'inégalité salariale*. Une étude empirique sur la base des données de l'enquête sur la structure des salaires suisses. In : Journées suisses de la statistique, Bâle (16-16 oct. 2013). Société Suisse de Statistique.

— (août 2013e). *Estimating counterfactual distributions through reweighting methods*. In : The 59th ISI World Statistics Congress, Hong Kong (25-30 août 2013). International Statistical Institute. Hong Kong.

— (2019c). *De l'usage des calepins interactifs Jupyter en classe de statistique*. In : Colloque Francophone International sur l'enseignement de la statistique (CFIES 2019) (25-27 sept. 2019). Société française de statistique.

DONZÉ, Laurent (sept. 2021). *Organizing committee and Chairman of several sessions*. In : Data : from everyone for everyone? Schweizer Statistiktage / Journées suisses de la statistique / Swiss Statistics Meeting (6-8 sept. 2021). Swiss Statistical Society. Lugano (Switzerland).

— (sept. 2023b). *Organizing committee and Chairman of several sessions*. In : No statistics without data. No research without data. No business without data . Schweizer Statistiktage / Journées suisses de la statistique / Swiss Statistics Meeting (30 août 2023). Swiss Statistical Society. Basel (Switzerland).

DONZÉ, Laurent et Rédina BERKACHY (2019a). *Fuzzy individual and global assessments, and FANOVA. Application : Fuzzy measure of poverty with Swiss data*. In : 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019 (18-23 août 2019).

— (2019c). *Fuzzy Poverty Measurement. Modelling and Empirical Analysis Based on the Swiss SILC Surveys*. In : ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019 (8-10 déc. 2019).

— (2023a). *A Fuzzy Confidence Interval to test equality of means. Application based on the survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE)*. In : The 64th ISI World Statistics Congress - Ottawa, Canada - 16-20 July 2023 (20 juill. 2023).

DONZÉ, Laurent et Peychyn LAI (2011b). *Propensity Score Matching and Genetic Matching : Monte Carlo Results*. In : ISI 2011, Dublin, 58th Congress, August 21st-26th (21 août 2011-08-21/2011-08-26-26 août 2011).

DONZÉ, Laurent et Stephan LENZ (1997b). *Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector : a First Empirical Analysis with Survey Data*. In : CIRET Conference, 30th July - 2nd August 1997 (30 juill.-2 août 1997). CIRET.

RAGGI, Martina et Laurent DONZÉ (2018a). *Direct and Indirect Effects for Binary Variables : the Marginalization of a Total Effect*. In : Journées Suisses de la Statistique 2018, Zürich (27-29 août 2018). Société Suisse de Statistique. Zurich.

ROSSET, Julien et Laurent DONZÉ (15 nov. 2023a). *Fuzzy least squares and fuzzy orthogonal least squares linear regressions*. In : FCTA 2023, 15th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications. Rome, Italy.

### Exposés et allocutions

DONZÉ, Laurent (oct. 1989). *Problèmes d'équilibre spatial pour le marché mondial du blé*. Université de Fribourg : Journée des économètres suisses.

— (mars 1991a). *Problème d'équilibre spatial du marché international du blé*. Champéry : Troisième cycle romand d'économie politique.

— (3 avr. 1992d). *Les flux téléphoniques suisses : les barrières à la communication*. Chexbres : Groupe d'économie politique de la Société suisse de statistique et d'économie politique.

- DONZÉ, Laurent (6 juill. 1995b). *Situation socio-économique des ménages suisses*. Université de Genève : Centre interfacultaire de gérontologie.
- (17 déc. 1996b). *La structure des salaires suisses. Une analyse économétrique*. Zurich : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (30 nov. 1998a). *Behandlung des Problems der Antwortverweigerung in Stichprobenerhebungen*. Zurich : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF). Exposé présenté dans le cadre des Séminaires de recherche de ETH KOF Zurich.
- (20 sept. 1999b). *Konsequenzen der Berücksichtigung des "nonresponse" und der Stichprobenschichtung auf die OLS-Schätzung von qualifikationsspezifischen Nachfragefunktionen*. Bern : Fonds national suisse de la recherche scientifique.
- (2 mai 2000f). *L'internationalisation de l'économie suisse*. Fribourg : ISES/CRESUF (Université de Fribourg).
- (12 déc. 2000h). *La pondération des données d'une enquête complexe : l'enquête KOF/ETHZ 1999 sur l'innovation*. Rapp. scient. Zurich : Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (30 juin 2000k). *Mikroökonomische Evaluation des österreichischen FlexCIM-Programms im Vergleich zum schweizerischen CIM-Aktionsprogramm. Empirische Ergebnisse mit einem simultanen Probitmodell*. Wien : 3. Workshop der Arbeitsgemeinschaft des Forschungszentrums Seibersdorf und KOF/ETHZ.
- (20 juin 2000m). *Notes on the KOF/ETH's Panel : Concept, Methodological Aspects and Empirical Use*. Rapp. tech. Zurich : Workshop "Consultations on Business Tendency Surveys (BTS) in Financial Sector.
- (24 avr. 2002a). *De quelques problèmes statistiques et économétriques des méthodes d'appariement pour l'évaluation de politiques économiques : une analyse empirique de la politique suisse de soutien à la propagation des technologies de production assistée par ordinateur*. Fribourg : Département d'économie quantitative, Université de Fribourg.
- (21 fév. 2003a). *Allocution prononcée à l'occasion de la promotion des nouveaux diplômés de la Faculté des sciences économiques et sociales*. Fribourg : Université de Fribourg.
- (28 nov. 2003g). *Le panel d'entreprises du Centre de recherches conjoncturelles (KOF) de l'EPF de Zurich*. Berne : Congrès PP Demain la Suisse, FNS.
- (6 oct. 2004b). *Nouveaux outils d'enseignement et de recherche au service de la statistique : plate-forme Moodle, programmation en R*. Fribourg : Département d'économie quantitative, Université de Fribourg.
- (2005b). *L'imputation de données manquantes ou comment trouver chez le voisin les données qui manquent*. Journée des portes ouvertes, PER 2. Fribourg : Université de Fribourg.



- DONZÉ, Laurent (27 sept. 2006a). *Comments About some Quality Guidelines for Complex Surveys*. Zurich : KOF ETH Zurich.
- (14 jan. 2006c). *Évaluation de l'efficacité de la promotion de projets CTI : méthodes et résultats*. Université de Neuchâtel : Institut de Statistique.
- (2007d). *Méthodes d'évaluation de politiques économiques. Biais de sélection et méthode quasi-expérimentale. Appariement. Efficacité de la promotion de projets CTI. Evaluation de l'efficacité par l'appariement*. Université de Fribourg : Journées de micro-économie appliquée.
- (21 nov. 2012a). *Journées 2012 d'information aux collégiens. Présentation des voies d'études*. Université de Fribourg : Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.
- (7 mars 2012c). *Master Lunch 2012. Accueil*. Université de Fribourg : Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.
- (7 mars 2014d). *Master Lunch 2014. Accueil et présentation de la Faculté*. Université de Fribourg : Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.
- (2 déc. 2016a). *Bachelor en Études Économiques et juridiques. Présentation de la nouvelle voie en études économiques et juridiques*. Fribourg : Journée 2016 d'information à l'attention des collégiennes et collégiens, Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.
- (24 sept. 2016b). *Comment le flou peut devenir précis en statistique*. Fribourg : Explora, journées portes ouvertes, Université de Fribourg.
- (25 mai 2016c). *La décomposition du différentiel de salaire entre hommes et femmes. Le point de vue du statisticien*. Paudex : Les rendez-vous de l'économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex.
- (29 nov. 2017a). *Bachelor en Études Économiques et juridiques. Présentation de la nouvelle voie en études économiques et juridiques*. Fribourg : Journée 2017 d'information à l'attention des collégiennes et collégiens, Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.
- (6 oct. 2017b). *Why fuzzy logic in statistics?* Université de Fribourg : Pitch Your Research in Statistics 2017, FRI-SAM.
- (8 sept. 2017d). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016. Auftragsstudie für die "Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)". Resultate und Analyse*. Zürich : Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK), TPK-Sitzung.
- (11 fév. 2019a). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg : Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

DONZÉ, Laurent (18 mars 2019b). *De l'encouragement. Expériences en tant que mentor*. Fribourg : Fondation suisse d'études.

— (19 sept. 2019d). *Meetup AdminR*. Fribourg : Meeting , Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (25 fév. 2020). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg : Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (28 fév. 2022). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg : Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (7 mars 2023a). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg : Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

## Varia

AEPPLI, Roland, Laurent DONZÉ et Heinz HOLLENSTEIN (2001). *Analysen für den Monatsbericht "Konjunktur"*. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

BERKACHY, Rédina et Laurent DONZÉ (25 oct. 2019e). *Fuzzy Confidence Intervals*. Poster. Bern : Swiss Statistical Seminars, SSS-ER.

— (2020c). *FuzzySTs : Fuzzy Statistical Tools, R package*. Sous la dir. de CRAN. URL : <https://CRAN.R-project.org/package=FuzzySTs>.

DONZÉ, Laurent (déc. 2007b). *La face cachée du questionnaire*. Sous la dir. d'UNIVERSITAS. LE MAGAZINE DE L'UNIVERSITÉ DE FRIBOURG, SUISSE. Université de Fribourg : Université de Fribourg.

— (1<sup>er</sup> sept. 2007c). *Le panel d'entreprises : Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises. Manuel destiné aux participants du cours donné dans le cadre du programme de coopération statistique euro-méditerranéenne MEDSTAT II sous l'égide de la Commission européenne et d'Eurostat, Alger, 1er au 5 septembre 2007*. Alger.

— (fév. 2014a). *Data Science et Statistique*. Sous la dir. de Revue UNIÉCO. Université de Fribourg : Revue Uniéco. Trimestriel économique, Université de Fribourg.

DONZÉ, Laurent et Rédina BERKACHY (24 nov. 2021b). *Probability of collapse on historical casing. Application of ISO/TR 2007 Methodology*. Poster. Fribourg : University of Fribourg. Info Days.