



Nationalité : français
Né : le 8 février 1990 à Saint Hilaire du Harcouët (50)
Courriel personnel : brice.ozenne@orange.fr
Téléphone personnel : (+45) 52 328 128
Adresse personnelle : 3 Emblasgade, 1 t.h., 2100 Copenhagen Ø, Danemark

Activité de recherche

Novembre 2015- Actuellement : **Post doctorant** ([page personnelle](#))

Section of Biostatistics, University of Copenhagen
Øster Farimagsgade 5, 1014 Copenhagen, Danemark

Neurobiology Research Unit
Copenhagen University Hospital, Rigshospitalet
Building 6931, Blegdamsvej 9, DK-2100 Copenhagen, Denmark

Mon travail de recherche s'articule autour de trois thèmes :

- le développement de **modèles à variables latentes** pour l'analyse de données complexes (logiciel `lavaSearch2`). Ces travaux trouvent leur application dans l'analyse des données issues de neuroimagerie ou de tests psychologiques.
- l'analyse de données de **survie en présence de risques compétitifs** sur données de registres (logiciel `riskRegression`). Ces méthodes sont utilisées pour comparer l'efficacité de traitements préventifs de maladies cardiovasculaires à l'aide des données des registres danois.
- l'extension des **méthodes de comparaison par paires**, permettant d'évaluer la balance bénéfice-risque d'un traitement avec des critères de jugement de différentes natures (logiciel `BuyseTest`). Plusieurs applications de cette méthode ont été publiées lors de l'évaluation de chimiothérapies.

Compétences

Linguistiques

Français (langue maternelle), anglais (courant), notions d'italien et de danois.

Logicielles

Bonne connaissance de **R**, **L^AT_EX** et [orgmode](#).

Utilisation courante mais basique de C++, lisp (pour [GNU Emacs](#)), git/github et inkscape.

Formation Universitaire

2012 - 2015 : Doctorat en biostatistiques, Université Lyon 1.

Directeur/Co-directeur : Pr. Delphine Maucort-Boulch / Pr. Norbert Nighoghossian

Sujet : [Modélisation statistique pour le pronostic de patients atteints d'un Accident Vasculaire Cérébral](#)

Développement d'outils de segmentation d'image, de prédiction et d'évaluation dans le cadre de l'AVC.

Le produit final étant une méthode permettant une prédiction personnalisée de l'extension du volume de l'AVC après admission du patient à l'hôpital.

2012 : Stage de master 2, Hospices Civils de Lyon.

Encadrant : Pr. Delphine Maucort-Boulch

Sujet : mise en place d'un critère IRM de reperfusion lors d'un AVC

Le stage a permis de proposer un critère de reperfusion basé sur trois mesures IRM du niveau de perfusion et de le valider au regard de critères cliniques.

2009 - 2012 : École Centrale de Lyon, formation d'ingénieur généraliste avec spécialisation en statistiques
Erasmus à l'université Politecnico di Milano (2nd semestre 2011)

Master en biostatistiques à l'Université Lyon 1 en double diplôme ([M2 B3S](#)).

Financement

2017-2019 : MARIE CURIE Individual Fellowships (200 000€)

2017-2020 : Lundbeck Fellowships (140 000€)

Production scientifique

Publications (méthodologiques)

Publié :

1. **Brice Ozenne**, Anne Lyngholm Sørensen, Thomas Scheike, Christian Torp-Pedersen, and Thomas Alexander Gerds. riskregression: Predicting the risk of an event using cox regression models. *R Journal*, 9(2):440–460, 2017. URL <https://journal.r-project.org/archive/2017/RJ-2017-062/index.html>
2. Julien Péron, Marc Buyse, **Brice Ozenne**, Laurent Roche, and Pascal Roy. An extension of generalized pairwise comparisons for prioritized outcomes in the presence of censoring. *Statistical methods in medical research*, 27(4):1230–1239, aug 2016a. doi: 10.1177/0962280216658320. URL <https://doi.org/10.1177/0962280216658320>
3. **Brice Ozenne**, Fabien Subtil, and Delphine Maucort-Boulch. The precision–recall curve overcame the optimism of the receiver operating characteristic curve in rare diseases. *Journal of clinical epidemiology*, 68(8):855–859, aug 2015b. doi: 10.1016/j.jclinepi.2015.02.010. URL <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2015.02.010>

<https://doi.org/10.1016%2Fj.jclinepi.2015.02.010>

4. **Brice Ozenne**, Fabien Subtil, Leif Østergaard, and Delphine Maucort-Boulch. Spatially regularized mixture model for lesion segmentation with application to stroke patients. *Biostatistics*, 16(3):580–595, mar 2015c. doi: 10.1093/biostatistics/kxv004. URL <https://doi.org/10.1093%2Fbiostatistics%2Fkxv004>

Soumis :

1. **Brice Ozenne**, Thomas Harder Scheike, Laila Stærk, and Thomas Alexander Gerds. On the estimation of average treatment effects with right censored time to event outcome and competing risks. *Submitted (biometrical journal)*, c
2. **Brice Ozenne**, Patrick Fisher, and Esben Budtz-Jørgensen. Small sample maximum likelihood inference in latent variable models. *In revision (JRSS-C)*, b
3. **Brice Ozenne**, Sebastian Elgaard Ebert, and Esben Budtz-Jørgensen. Controlling the familywise error when performing multiple comparisons in a linear latent variable model. *Statistics in Medicine*, a
4. Julien Péron, Maryam Idlhaj, Marc Buyse, Joris Gai, Pascal Roy, Laurence Collette, Delphine Maucort-Boulch, and **Brice Ozenne**. An unbiased estimation of the net survival benefit in the presence of censored observations. *Statistics in Medicine*

En cours de rédaction :

1. Martin Nørgaard, **Brice Ozenne**, Claus Svarer, Stephen C. Strother, Vibe G. Frokjaer, Gitte M. Knudsen, and Melanie Ganz. Preprocessing, prediction and significance: Framework and application to brain imaging. *Information Processing in Medical Imaging (IPMI) conference 2019*

Développement logiciel (bibliothèques pour le logiciel R)

- **BuyseTest** (Créateur et mainteneur) : Comparisons par paires généralisées. Implémentation de la méthode décrite dans [Péron et al., 2016a, Péron et al.]. Disponible sur le [CRAN](#) et sur [Github](#).
- **lavaSearch2** (Créateur et mainteneur) : Inférence et outils diagnostiques dans les modèles à variables latentes. Papier décrivant la méthode soumise ([**Brice Ozenne et al.**, b] and [**Brice Ozenne et al.**, a]). Disponible sur le [CRAN](#) et sur [Github](#). .
- **riskRegression** (Contributeur) : Calculateur du risque d'évènement en présence de risques compétitifs. Implémentation de la méthode décrite dans [**Brice Ozenne et al.**, 2017] et [**Brice Ozenne et al.**, c]. Disponible sur le [CRAN](#) et sur [Github](#).

Publications (applications cliniques)

Publié :

1. Martin K Madsen, Patrick M Fisher, Daniel Burmester, Agnete Dyssegaard, Dea S Stenbæk, Sara Kristiansen, Sys S Johansen, Sczabolz Lehel, Kristian Linnet, Claus Svarer, et al. Psychedelic effects of psilocybin correlate with serotonin 2a receptor occupancy and plasma psilocin levels. *Neuropsychopharmacology*, page 1, 2019

2. Cheng-Teng Ip, Melanie Ganz, **Brice Ozenne**, Lasse B Sluth, Mikkel Gram, Geoffrey Viardot, Philippe l'Hostis, Philippe Danjou, Gitte M Knudsen, and Søren R Christensen. Pre-intervention test-retest reliability of eeg and erp over four recording intervals. *International Journal of Psychophysiology*, 134:30–43, 2018
3. Camilla Borgsted, **Brice Ozenne**, Brenda Mc Mahon, Martin K Madsen, Liv V Hjordt, Ida Hageman, William FC Baaré, Gitte M Knudsen, and Patrick M Fisher. Amygdala response to emotional faces in seasonal affective disorder. *Journal of affective disorders*, 229:288–295, mar 2018. doi: 10.1016/j.jad.2017.12.097. URL <https://doi.org/10.1016%2Fj.jad.2017.12.097>
4. Liv Vadskjær Hjordt, Vibeke H Dam, **Brice Ozenne**, Ida Hageman, Brenda Mc Mahon, Erik Lykke Mortensen, Gitte M Knudsen, and Dea Siggaard Stenbæk. Self-perceived personality characteristics in seasonal affective disorder and their implications for severity of depression. *Psychiatry research*, 262:108–114, apr 2018. doi: 10.1016/j.psychres.2018.02.015. URL <https://doi.org/10.1016%2Fj.psychres.2018.02.015>
5. Mette Thrane Foged, Kirsten Vinter, Louise Stauning, Troels W Kjær, **Brice Ozenne**, Sándor Beniczky, Olaf B Paulson, Lars H Pinborg, et al. Verbal learning and memory outcome in selective amygdalohippocampectomy versus temporal lobe resection in patients with hippocampal sclerosis. *Epilepsy & Behavior*, 79:180–187, feb 2018. doi: 10.1016/j.yebeh.2017.12.007. URL <https://doi.org/10.1016%2Fj.yebeh.2017.12.007>
6. L. Staerk, T. A. Gerds, G. Y. H. Lip, **B. Ozenne**, A. N. Bonde, M. Lamberts, E. L. Fosbøl, C. Torp-Pedersen, G. H. Gislason, and J. B. Olesen. Standard and reduced doses of dabigatran, rivaroxaban and apixaban for stroke prevention in atrial fibrillation: a nationwide cohort study. *Journal of Internal Medicine*, 283(1):45–55, sep 2017a. doi: 10.1111/joim.12683. URL <https://doi.org/10.1111%2Fjoim.12683>
7. Liv Vadskjær Hjordt, Dea Siggaard Stenbæk, **Brice Ozenne**, Brenda Mc Mahon, Ida Hageman, Steen Gregers Hasselbalch, and Gitte Moos Knudsen. Season-independent cognitive deficits in seasonal affective disorder and their relation to depressive symptoms. *Psychiatry research*, 257:219–226, nov 2017. doi: 10.1016/j.psychres.2017.07.056. URL <https://doi.org/10.1016%2Fj.psychres.2017.07.056>
8. Vincent Beliveau, Melanie Ganz, Ling Feng, **Brice Ozenne**, Liselotte Højgaard, Patrick M Fisher, Claus Svarer, Douglas N Greve, and Gitte M Knudsen. A high-resolution in vivo atlas of the human brain's serotonin system. *Journal of Neuroscience*, 37(1):120–128, 2017. ISSN 0270-6474. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2830-16.2016. URL <http://www.jneurosci.org/content/37/1/120>
9. Dea S Stenbæk, Patrick M Fisher, **Brice Ozenne**, Emil Andersen, Liv V Hjordt, Brenda McMahon, Steen G Hasselbalch, Vibe G Frokjaer, and Gitte M Knudsen. Brain serotonin 4 receptor binding is inversely associated with verbal memory recall. *Brain and behavior*, 7(4): e00674, mar 2017. doi: 10.1002/brb3.674. URL <https://doi.org/10.1002%2Fbrb3.674>
10. Laila Staerk, Emil Loldrup Fosbøl, Morten Lamberts, Anders Nissen Bonde, Kasper Gadsbøll, Caroline Sindet-Pedersen, Ellen A Holm, Thomas Alexander Gerds, **Brice Ozenne**, Gregory YH Lip, et al. Resumption of oral anticoagulation following traumatic

- injury and risk of stroke and bleeding in patients with atrial fibrillation: a nationwide cohort study. *European heart journal*, 39(19):1698–1705a, nov 2017b. doi: 10.1093/eurheartj/ehx598. URL <https://doi.org/10.1093%2Feurheartj%2Fehx598>
11. PM Fisher, **Ozenne, B**, C Svarer, D Adamsen, S Lehel, WFC Baaré, PS Jensen, and GM Knudsen. Bdnf val66met association with serotonin transporter binding in healthy humans. *Translational psychiatry*, 7(2):e1029–e1029, feb 2017. doi: 10.1038/tp.2016.295. URL <https://doi.org/10.1038%2Ftp.2016.295>
 12. Mette Thrane Foged, Ulrich Lindberg, Kishore Vakamudi, Henrik BW Larsson, Lars H Pinborg, Troels W Kjær, Martin Fabricius, Claus Svarer, **Brice Ozenne**, Carsten Thomsen, et al. Safety and eeg data quality of concurrent high-density eeg and high-speed fmri at 3 tesla. *PloS one*, 12(5):e0178409, may 2017. doi: 10.1371/journal.pone.0178409. URL <https://doi.org/10.1371%2Fjournal.pone.0178409>
 13. Julien Péron, Pascal Roy, **Brice Ozenne**, Laurent Roche, and Marc Buyse. The net chance of a longer survival as a patient-oriented measure of treatment benefit in randomized clinical trials. *JAMA oncology*, 2(7):901, jul 2016b. doi: 10.1001/jamaoncol.2015.6359. URL <https://doi.org/10.1001%2Fjamaoncol.2015.6359>
 14. Laila Staerk, Emil Loldrup Fosbøl, Gregory YH Lip, Morten Lamberts, Anders Nissen Bonde, Christian Torp-Pedersen, **Brice Ozenne**, Thomas Alexander Gerds, Gunnar Hilmar Gislason, and Jonas Bjerring Olesen. Ischaemic and haemorrhagic stroke associated with non-vitamin k antagonist oral anticoagulants and warfarin use in patients with atrial fibrillation: a nationwide cohort study. *European heart journal*, page ehw496, oct 2016. doi: 10.1093/eurheartj/ehw496. URL <https://doi.org/10.1093%2Feurheartj%2Fehw496>
 15. Julien Péron, Pascal Roy, Thierry Conroy, Françoise Desseigne, Marc Ychou, Sophie Gourgou-Bourgade, Trevor Stanbury, Laurent Roche, **Brice Ozenne**, and Marc Buyse. An assessment of the benefit-risk balance of folfirinox in metastatic pancreatic adenocarcinoma. *Oncotarget*, 7(50), oct 2016c. doi: 10.18632/oncotarget.12761. URL <https://doi.org/10.18632%2Foncotarget.12761>
 16. **Brice Ozenne**, Tae-Hee Cho, Irene Klærke Mikkelsen, Marc Hermier, Lars Ribe, Götz Thomalla, Salvador Pedraza, Jean-Claude Baron, Pascal Roy, Yves Berthezène, et al. Evaluation of early reperfusion criteria in acute ischemic stroke. *Journal of Neuroimaging*, 25(6):952–958, may 2015a. doi: 10.1111/jon.12255. URL <https://doi.org/10.1111%2Fjon.12255>
 17. Laure Hermitte, Tae-Hee Cho, **Brice Ozenne**, Norbert Nighoghossian, Irene Klærke Mikkelsen, Lars Ribe, Jean-Claude Baron, Leif Østergaard, Laurent Derex, Niels Hjort, et al. Very low cerebral blood volume predicts parenchymal hematoma in acute ischemic stroke. *Stroke*, 44(8):2318–2320, may 2013. doi: 10.1161/strokeaha.113.001751. URL <https://doi.org/10.1161%2Fstrokeaha.113.001751>

Soumis :

1. Sebastian E Ebert, Per Jensen, **Brice Ozenne**, Sophia Armand, Claus Svarer, Dea S Stenbaek, Kirsten Moeller, Agnete Dyssegaard, Gerda Thomsen, Jacob Steinmetz,

Birgitte H Forchhammer, Gitte M Knudsen, and Lars H Pinborg. Molecular imaging of neuroinflammation in patients after mild traumatic brain injury: a longitudinal 123i-clinde spect study. *European Journal of Neurology*

En cours de rédaction :

1. Vincent Beliveau, **Brice Ozenne** , Stephen Strother, Douglas N. Greve, Gitte Moos Knudsen, and Melanie Ganz. The structure of the serotonin system: a pet imaging study. *Neuroimage*
2. Liv Hjorft Vadsckær, **Brice Ozenne**, Sophia Armanda, Vibeke H. Dam, Christian Gaden Jensen, Gitte M. Knudsen, and Dea Siggaard Stenbæk. Psychometric evaluation of an extended version of the verbal affective memory test–26

Relecture d'article

Je relis occasionnellement des articles pour Biometrics, Statistics in Medicine, et International Journal of Biostatistics.

Enseignement

CM : cours magistral, TD : travaux dirigés

- 2016 - 2017 : [Analyse statistique de données répétées](#). TD pour doctorants en médecine (18h).
[Modèles d'équations structurelles](#). CM pour étudiants de master en statistiques (2h)
- 2015 - 2016 : [Analyse statistique de données répétées](#). TD pour doctorants en médecine (18h).
- 2014 - 2015 : [Modèles de Survie](#). TD pour étudiants de master en santé publique (18h).
[Statistique bayésienne](#). TD pour étudiants de master en santé publique (18h).
- 2013 - 2014 : [Statistique bayésienne](#). TD pour étudiants de master en santé publique (6h).

Encadrement

- 2015 - Actuellement : **consultant** en statistiques pour NRU ([Neurobiology Research Unit](#)).
Conseille les chercheurs en neuroscience dans l'analyse de leurs données et la rédaction d'articles.
- 2014 : encadrement d'une étudiante de master 2 dans son stage de fin d'étude.