

# CURRICULUM VITAE – ÉTIENNE BERNARD

---

INFORMATION PERSONNELLE	Étienne Bernard 24 rue des Patriarches 75005 Paris France tel : +33 6 76 28 50 26 (sms seulement) date de naissance : 13 décembre 1980 <a href="mailto:estev.bernard@gmail.com">estev.bernard@gmail.com</a> Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts RQTH (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé)
PARCOURS PROFESSIONNEL	2018 - : chargé de recherches au CERMICS (Centre d'Enseignement et de Recherche en Mathématiques et Calcul Scientifique) à l'ENPC ParisTech.  2016 – 2018 : congé pour convenance personnelle de la fonction publique  2008 – 2016 : ingénieur stagiaire (2008-2009), puis chargé de recherches en mathématiques (2009-2016) au Laboratoire de Recherche en Géodésie (LAREG) de l'Institut National de l'information Géographique et forestière (IGN) <ul style="list-style-type: none"><li>— recherches en géodésie</li><li>— applications industrielles (SNCF)</li><li>— activité secondaire : recherches en mathématiques appliquées au Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie et Université Paris Diderot</li></ul>
PARCOURS UNIVERSITAIRE	février 2011 : thèse de mathématiques au Laboratoire Jacques Louis Lions, Paris VI & Paris VII sous la direction de Claude Bardos et François Golse ; <i>Homogénéisation de modèles cinétiques dans des espaces des phases étendus</i>  2006 – 2011 : thèse de mathématiques au Laboratoire Jacques-Louis Lions, sous la direction de Claude Bardos et François Golse (Université Paris Diderot) : "Homogénéisation de modèles cinétiques dans des espaces des phases étendus"  2002 – 2006 : Ecole Normale Supérieure de Cachan
PUBLICATIONS	Bernard Etienne, Fathi Max, Levitt Antoine et Stoltz Gabriel, <i>Hypoconvexity with Schur complements</i> , submitted.  Bernard Etienne et Gabriel Pierre. <i>Asynchronous exponential growth of the growth-fragmentation equation with unbounded fragmentation rate</i> , J. Evol. Equ., 20, 375-401 (2020)  Bernard Etienne, Doumic Marie, et Gabriel Pierre : <i>Cyclic asymptotic behaviour of a population reproducing by fission into two equal parts</i> , Kinetic and Related Models, 12 (3), 551-571, 2019,  Bernard Etienne, Desvillettes Laurent, Golse François, et Ricci Valeria : <i>A Deri-</i>

*vation of the Vlasov-Stokes Model for Aerosol Flows from Kinetic Theory*, Kinetic and Related Models, 2018, 11 (1) : 43-69.

Bernard Etienne, Desvilletes Laurent, Golse François, et Ricci Valeria : *A Derivation of the Vlasov-Navier-Stokes Model for Aerosol Flows from Kinetic Theory*, Communications in Mathematical Sciences, 15 (2017), 1703-1741.

Bernard Etienne et Gabriel Pierre : *Asymptotic behavior of the growth-fragmentation equation with bounded fragmentation rate* ; Journal of Functional Analysis, Vol.272, No.8 (2017), p.3455-3485.

Bardos, Claude ; Bernard, Etienne ; Golse, François ; Sentis, Rémi : *The diffusion approximation for the linear Boltzmann equation with vanishing scattering coefficient* ; Communications in Mathematical Sciences, Vol. 13, no. 3 (2015).

Bernard, Etienne ; Salvarani, Francesco : *Optimal estimate of the spectral gap for the degenerate Goldstein-Taylor model*, J. Stat. Phys., 153, 2 (2013) 363-375

Bernard, Etienne ; Salvarani, Francesco, *On the exponential decay to equilibrium of the degenerate linear Boltzmann equation*, J. Funct. Anal. 265, 9 (2013), 1934-1954

Bernard, Etienne ; Salvarani, Francesco : *On the convergence to equilibrium for degenerate transport problems*, Arch. Rational Mech. Anal. 208, 3, (2013) 977-984

Coulot D., E. Bernard, X. Collilieux, *Influence of station referencing on the quality of EOP time series*, Journées 2010 "Systèmes de Référence Spatio-temporels", page 163, Observatoire de Paris, (2011)

Bernard, Etienne ; Caglioti Emmanuele, Golse, François : *Homogenization of the linear Boltzmann equation in a domain with a periodic distribution of holes* SIAM Journal on Mathematical Analysis, Society for Industrial and Applied Mathematics, 2010, 42, (5), pp. 2082-2113.

Bernard, Etienne ; Golse, François, Salvarani Francesco : *Homogenization of transport problems and semigroups*, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol 33, number 10, pp. 1228-1234 (2010)

Bernard, Etienne ; Del Pino Stéphane, Deriaz Erwan, Després Bruno, Jurkova Katerina, Lagoutière Frédéric : *Lagrangian method enhanced with edge swapping for the free fall and contact problem*. ESAIM : Proc., 2008, Vol. 24, pp. 46-59

#### CONFERENCES

On the Convergence to equilibrium for degenerate transport problems, 10th Conference AIMS Madrid, (7th July 2014)

#### POSTERS

Bernard, E. Coulot, D. Pollet A. Deleflie F. : Maximum Likelihood Estimation of Variance Components : New Theoretical Developments AGU Fall meeting 2015 (orateur)

Collilieux, Xavier, Lebarbier Emilie, Coulot David, Bernard Etienne : How does the non-linear estimation of periodic terms improve the detection of offsets in

GNSS position time series. European Geosciences Union, General Assembly 2014 (pas orateur)

Coulot, D. Bernard, E., Lambert, S. Collilieux X. : Influence of the station and quasar referencing on the quality of EOP time series. AGU Fall meeting 2012 (orateur)

Coulot, D. Deleflie, F. Collilieux X. Panet, I. Bernard, E. Pollet, A. : Optimization Problems in Space Geodesy, American Geophysical Union, Fall Meeting 2010. (pas orateur)

#### ENSEIGNEMENTS

2020 : tutorat en algèbre et statistiques pour les étudiants de l'ENSG

2019 et 2020 : tutorat en analyse fonctionnelle pour les étudiants de l'ENPC

2014 et 2015 : cours de remise à niveau en mathématiques à l'ENSG (filiales d'entréet type IUT)

#### INFORMATIQUE

Bonne maîtrise de  $\text{\LaTeX}$

maîtrise en cours de Julia et de C.

Bases de Haskell