

# Curriculum vitae

## 7 janvier 2020

### Evelyne Miot

**Affectation** : Institut Fourier - UMR 5582, Université Grenoble - Alpes

**Mots-clés** : Équations aux dérivées partielles, analyse non linéaire, équations d'Euler, équations de Vlasov-Poisson, dynamique des points vortex et des filaments de vorticité.

## 1 Parcours

UMR 5582 - Institut Fourier  
Université Grenoble Alpes  
38402 Saint-Martin-d'H eres  
Téléphone : +33 (0)4-76-51-49-86  
Evelyne.Miot@univ-grenoble-alpes.fr  
<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~miote/>

36 ans  
Nationalité française

### SITUATIONS PROFESSIONNELLES

---

**Depuis 2016** Chargée de Recherche (CRCN) au CNRS affectée à l'Institut Fourier.  
**Depuis 2017** Directrice adjointe de l'UMS Mathdoc.  
**2016 – 2017** Conseillère scientifique de Mathdoc.  
**2014 – 2016** CR 1 à l' cole Polytechnique (CMLS).  
**2013 – 2016** Professeur chargée de cours au CMLS.  
**2010 – 2013** CR 2 à l'Université Paris-Sud.  
**2009 – 2010** Post-doctorat à l'Université Rome 1.  
**2006 – 2009** Allocataire de recherche et monitrice à l'Université Paris 6.

### FORMATIONS ET DIPLÔMES

---

**2019** Habilitation à diriger des recherches, Université Grenoble Alpes.  
**2018** Membre de la promotion des cadres à haut potentiel du CNRS.  
**2009 – 2010** Stage post-doctoral dans l'équipe de Mario Pulvirenti, Rome.  
**2006 – 2009** Thèse de doctorat sous la direction de Didier Smets, Paris 6.  
**2002 – 2006**  l ve de l' cole normale supérieure de Lyon.  
**2006** DEA d'Analyse numérique et EDP de Paris 6.  
**2005** Agrégation de mathématiques.  
**2002 – 2004** Licence et Maîtrise à l'ENS Lyon. Pendant la maîtrise, un semestre d'études à l'Université de Freiburg (Allemagne).  
**2000 – 2002** Classes préparatoires, lycées Lakanal et Saint-Louis.

Langues : français, anglais, allemand et italien courants.  
2016 : brevet de Sauveteur Secouriste du Travail, recyclage 2018.

## 2 Exposés et séjours de recherche

---

EXPOSÉS DONNÉS À DES CONFÉRENCES (MATHÉMATIQUES OU ÉDITION)

---

- 2019** : *KAM theory*, Oaxaca, Mexique.  
**2019** : exposé sur le centre Mersenne au Conseil Scientifique de l'INSMI, Paris.  
**2019** : exposé sur le centre Mersenne à la journée *Plateformes ouvertes* organisée par la DIST du CNRS.  
**2019** : *Journées EDP*, Metz.  
**2018** : *Gran Sasso Quantum Meetings : from many particle systems to quantum fluids*, L'Aquila, Italie.  
**2018** : *Journées Equations aux Dérivées Partielles*, Obernai, France.  
**2017** : *MathAmSud closing conference*, Santiago du Chili.  
**2017** : *Conférence en l'honneur de J.-C. Saut*, Bordeaux.  
**2017** : *Boltzmann sans collisions, Vlasov et modélisation des systèmes auto-gravitants et des plasmas*, CIRM.  
**2017** : *Accès ouvert : rêve ou réalité*, conférence du RNBM, CIRM.  
**2017** : *Mathematical Analysis of Incompressible Fluid Flows*, Brighton.  
**2017** : *Dispersive hydrodynamics and oceanography : from experiments to theory*, Les Houches.  
**2017** : *Vorticité, Rotation et Symétrie (IV)*, CIRM.  
**2017** : *Workshop Mathflows 2017*, Bedlewo (Pologne).  
**2016** : *Journées EDP Rh nes-Alpes Auvergne*, Grenoble.  
**2016** : *Recent progress on the qualitative properties of nonlinear dispersive waves and systems*, Vienne.  
**2016** : *13ieme congrès franco-roumain en EDP*, Iasi (Roumanie).  
**2016** : *Congrès de la SMF*, Tours.  
**2016** : *Conférence en l'honneur de C. Marchioro*, Rome.  
**2015** : *Workshop Calcul des variations*, Lille.  
**2015** : * tats de la recherche en supraconductivité*, Paris.  
**2015** : *Kinetic Equations and Related topics*, conférence en l'honneur de C. Bardos, Wuhan (Chine).  
**2015** : *The Cauchy problem in kinetic theory*, Londres.  
**2015** : * qua Diff 2015*, Lyon.  
**2015** : * cole d'été EDP et temps long*, Nantes.  
**2015** : *Problèmes mathématiques et modélisation en théorie cinétique*, Rennes.  
**2015** : *Colloque bisontin sur les EDP dispersives et problèmes liés*, Besançon.  
**2014** : *First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI*, Bilbao.  
**2014** : *School around vortices*, Rio de Janeiro.  
**2014** : *Fifth Itinerant Workshop on PDEs*, Pise.  
**2013** : *Workshop Blow up, dispersion and solitons*, Université de Nice.

**2013** : *Workshop Physique mathématique et analyse non linéaire*, Université de Bordeaux.  
**2013** : *Rencontre Jeunes chercheurs en physique mathématique*, Institut Henri Poincaré.  
**2012** : *Workshop Dispersive equations*, Rome.  
**2011** : *Journées en l'honneur de Lions et Magenes*, Paris.  
**2011** : *Stability problems in nonlinear dispersive PDEs*, Université de Cergy-Pontoise.  
**2011** : *Workshop Asymptotic regimes for Schrödinger equations*, Vienne.  
**2011** : *Journées de rentrée d'équipe*, Paris-Sud.  
**2011** : *Superconductivity, Bose-Einstein Condensation and Liquid Crystals*, Aarhus (Danemark).  
**2011** : *Petit groupe de travail Méthodes Probabilistes en Théorie Cinétique*, CIRM.  
**2011** : *ICMC Summer Meeting on Diff. Eq. 2011*, Sao Carlos (Brésil).  
**2010** : *Journées ArDyPiTeq*, Toulouse.  
**2010** : *Workshop Fluides à Étretat*, Étretat.  
**2010** : *Deuxième école d'été franco-brésilienne en dynamique des fluides*, Lyon.  
**2010** : *Conférence en l'honneur de John Ball*, Paris.  
**2010** : *Journées Dynamo*, Rennes.  
**2010** : *Research month on Hyperbolic conservation laws & fluid dynamics*, Parme.

---

EXPOSÉS À DES SÉMINAIRES OU À DES GROUPES DE TRAVAIL

---

**2018** : Université de Nice.  
**2018** : Université de Toulouse.  
**2018** : Groupe de travail *MathsInFluid*, ENS Lyon.  
**2017** : Groupe de travail *Analyse nonlinéaire et EDP* ENS/Paris 6/Paris 7.  
**2017** : *Paris-London Analysis seminar*, Londres.  
**2017** : Université de Lyon.  
**2017** : Groupe de travail *Problèmes spectraux en physique mathématique*, IHP.  
**2016** : Université de Bordeaux.  
**2016** : *Séminaire Bourbaki*.  
**2016** : Université de Cambridge.  
**2015** : Université de Grenoble.  
**2015** : Université de Paris-Dauphine.  
**2015** : Université catholique, Santiago de Chili.  
**2014** : CMAP, École Polytechnique.  
**2014** : Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris.  
**2013** : Imperial College.  
**2013** : Université de Bonn.  
**2013** : Université de Toulouse.  
**2013** : Séminaire Laurent Schwartz-EDP.  
**2013** : Université de Picardie.  
**2013** : Université Paris 13.  
**2013** : Groupe de travail *Stabilité et singularité*, Paris-Sud.  
**2012** : Université de Bâle.  
**2012** : Université de Chicago.  
**2012** : Université de Créteil.  
**2012** : Université d'Évry.  
**2011** : Groupe de travail *Équations de transport*, Paris-Sud.

2011 : Université de Cambridge.  
2011 : Université de Parme.  
2011 : Université de Campinas (Brésil).  
2011 : Université de Nantes.  
2010 : Séminaire de Paris 6-Paris 7-ENS.  
2010 : Université de Bilbao.  
2010 : Université Rome 1.  
2010 : Université de Clermont-Ferrand.  
2010 : Séminaire X-EDP.  
2010 : Université de Lille.  
2010 : Université de Besançon.  
2010 : Université de Toulouse.  
2010 : Université de Grenoble.  
2010 : Université Paris-Sud.  
2009 : Séminaire *transatlantique Brown-Paris 6*, Paris 6.  
2009 : Université de Tours.

#### SÉJOURS DANS DES LABORATOIRES ÉTRANGERS

---

2015 : Université de Cambridge (trois jours).  
2015 : Université du Chili, Santiago (six semaines).  
2013 : Imperial College (trois jours).  
2013 : Université de Bonn (trois jours).  
2013 : Université de Bâle (trois jours).  
2012 : Université de Rio de Janeiro (deux semaines).  
2012 : Université de Chicago (une semaine).  
2011 : Université de Cambridge (trois jours).  
2011 : Université de Parme (une semaine).  
2011 : Université de Rome 1 (une semaine).  
2011 : Université de Campinas, Brésil (un mois).  
2010 : Université de Bilbao (une semaine).  
2008 : Institut Hausdorff de mathématiques, Bonn (trois jours).  
2008 : Université de Campinas (deux semaines).

### 3 Enseignement, formation et diffusion de la culture scientifique

#### PARTICIPATION À DES COLLABORATIONS

---

2019 – : Projet ANR *SingFlows*, responsable : D. Gérard-Varet.  
2016 – 2020 : Projet ANR *INFAMIE*, responsable : R. Danchin.  
2012 – 2016 : Projet ANR *Scheq* ANR-12-JS-0005-01, responsable : V. Banica.  
2012 – 2016 : Projet ANR *GEODISP* ANR-12-BS01-0015-01, responsable : F Planchon, responsable scientifique du partenaire de Paris-Sud : E. Miot.

## ENCADREMENT

---

- 2020** – (en prévision) : co-encadrement d'un doctorant (avec C. Lacave), Grenoble.  
**2019** – : co-encadrement d'un post-doctorant (avec C. Lacave et T. Gallay), Grenoble.  
**2011** : encadrement d'un travail de TER en Master 1, Paris-Sud.  
**2013** : encadrement d'un stage de Master 2, Paris-Sud.

## ENSEIGNEMENT

---

- 2016** (12h) : Cours de Master 2, Université Grenoble-Alpes.  
**2015** – **2017** (64h/an) : Travaux Dirigés en L2, Université Grenoble-Alpes.  
**2013** – **2016** (72h/an) : Petites Classes à l'École Polytechnique.  
**2012** (64h) : Cours magistral en L3, Université Paris 7.  
**2012** – **2013** (environ 20h/an) : Encadrement de leçons et d'oraux blancs pour la préparation à l'agrégation de l'ENS Cachan.  
**2006** – **2009** (92h/an) : Travaux dirigés en L2, Paris 6.  
**2006** : Interrogations orales (MPSI et MP) au lycée Lakanal.

## MINI-COURS

---

- 2019** (4h30) : Mini-cours niveau doctoral, Université de Cuernavaca, Mexique.  
**2016** (24h) : Cours niveau Master, Université de La Havane, Cuba.  
**2015** (4h) : Mini-cours niveau doctoral, Université du Chili, Chili.  
**2013** (4h30) : Mini-cours aux journées de rentrée de Master de la fondation Hadamard, IHÉS.  
**2012** (15h) : Cours niveau Master, Université Tsinghua, Beijing.

## AUTRES ACTIVITÉS DE FORMATION

---

- 2016** – **2019** : Membre du jury pour le concours d'entrée ENS Rennes (épreuve orale).  
**2017** – **2019** : Membre du jury pour le concours d'entrée ENS Lyon (épreuve orale).  
**2012** & **2013** : Membre du jury pour le concours d'entrée X/ENS Cachan, filière PSI.

## ORGANISATION DE CONFÉRENCES

---

- 2016** – : Co-organisation du Séminaire PhyMath de l'Institut Fourier.  
**2017** (3 jours) : Co-organisation des *Journées Jeunes EDPistes* à Autrans.  
**2013** : Co-organisatrice du Colloquium d'Orsay.  
**2013** : Co-organisatrice du Séminaire EDP d'Orsay.  
**2013** : Co-organisatrice du Groupe de travail *Stabilité et singularité*, Paris-Sud.  
**2012** : Co-organisatrice du Groupe de travail *Équations de transport et Équations Différentielles Ordinaires*, Paris-Sud.  
**2014** (5 jours) : Co-organisation du petit groupe de travail no. 1174 *Équations de Schrödinger et Applications* au Centre International de Rencontres Mathématiques dans le cadre du projet ANR *Scheq*.

**2018** : Exposé au séminaire du Magistère, Grenoble.  
**2018** : Exposé à l'occasion de la Semaine des Mathématiques, Valence.  
**2017** : Exposé à la Journée régionale de l'APMEP, Grenoble.  
**2015** : Exposé aux Journées XUPS à l'École Polytechnique.  
**2012 et 2011** (deux fois une semaine l'été) : Participation au projet *Mat' les vacances* qui organise des stages de mathématiques à la montagne à destination de lycéens issus de milieux défavorisés. Rédaction de polys, enseignement et encadrement sur place.  
**2012 et 2013** : Pré-conférence pour des lycéens en préparation d'une conférence *Un texte, un mathématicien* à la BNF.  
**2014** (environ 20h) : Enseignement à l'Institut Villebon - Georges Charpak. Il s'agit d'un projet labellisé comme Initiative d'excellence, porté par la Fondation Paris Saclay, et dont le but est de développer une pédagogie alternative et d'apporter une formation scientifique de qualité à des jeunes gens issus de milieux non favorisés.

## 4 Encadrement, animation et management de la recherche

Mes activités d'encadrement et de management de la recherche occupent environ 35% de mon temps de travail (25% pour Mathdoc-Mersenne, 10% pour les autres responsabilités collectives).

### MATHDOC

---

Depuis janvier 2017, je suis directrice adjointe de la cellule Mathdoc. Cette UMS dotée de deux tutelles, l'INSMI du CNRS et l'Université Grenoble Alpes, a pour vocation de fournir un ensemble de services numériques à destination des documentalistes, éditeurs académiques, laboratoires et chercheurs en mathématique. L'équipe se compose d'une douzaine de personnes de statuts et métiers variés.

Une partie de ma mission en tant que directrice adjointe consiste à assister le directeur de l'unité dans la gestion des ressources humaines : animation de la réunion hebdomadaire d'équipe ; participation aux recrutements de CDD ; responsable des entretiens annuels d'évaluation pour les 5 agents CNRS de l'unité.

D'autre part, je suis co-responsable scientifique du centre Mersenne, développé par Mathdoc, qui est une infrastructure complète d'édition pour les communautés scientifiques engagées dans le libre accès. En pleine expansion, le centre Mersenne compte actuellement une douzaine de revues membres.

### AUTRES RESPONSABILITÉS COLLECTIVES

---

**2019** : Membre du jury de soutenance de thèse de doctorat de Jiao He, Lyon 1.  
**2019** – : Membre élue du Conseil d'Administration de l'Institut Henri Poincaré.  
**2019** – : Membre du groupe de travail permanent *Archives Ouvertes* au sein du collège *Publications* du Comité National pour la Science Ouverte.  
**2018** : Membre de la promotion 2018 des Cadres à haut potentiel du CNRS.  
**2019** : Membre du Comité de Sélection MCF de l'Institut Fourier - LJK.  
**2016** – : Membre du conseil de laboratoire de l'Institut Fourier.  
**2017** : Membre du Comité de Sélection MCF de Lyon.

- 2016** : Membre des Comités de Sélection MCF de Lyon, Montpellier, Grenoble.  
**2015** : Membre des Comités de Sélection MCF de Paris-Sud et Paris-Dauphine.  
**2012 – 2015** : Membre nommée suppléante au CNU, section 26.  
**2014** : Membre des Comités de sélection MCF à Grenoble et Lyon.  
**2013** : Membre des Comités de sélection MCF à Orsay et Lille.  
**2012 – 2015** : Membre du comité de perfectionnement du M2 de maths de Paris 6.