

Marc DAMBRINE

né le 24 mars 1973, marié, deux enfants.

Professeur des Universités (CE1), section 26 du CNU
Université de Pau et des Pays de l'Adour, LMAP, UMR CNRS 5142
<https://mdambrin.perso.univ-pau.fr/index.html>



Formation

- 2007 Habilitation à diriger des recherches, Université de Technologie de Compiègne
- 2000 Doctorat, ENS Cachan
- 1996 Agrégation de Mathématiques
- 1993 -1997 Étudiant normalien ENS Cachan dans le département de Mathématiques

Postes occupés

- depuis 2008 Professeur des Universités, Université de Pau et des Pays de l'Adour
 - 2021 : promotion à la classe exceptionnelle, premier échelon, voix nationale
 - 2015-2016 : Délégation CNRS à l'UMI de Santiago du Chili
 - 2014 : Promotion à la première classe, voix nationale
 - 2012-2013 : Délégation CNRS au LMAP
- 2002-2008 Maître de Conférences à l'Université de Technologie de Compiègne
- 2001-2002 Agrégé préparateur, ENS Cachan - antenne de Bretagne
- 2000-2001 Post-doctorant, Linz (Autriche) et Oxford (Royaume-Uni)
- 1997-2000 Allocataire Moniteur Normalien, ENS Cachan - antenne de Bretagne
- 1993-1997 Elève normalien, ENS Cachan

Production scientifique

- 60 articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture, 2 en révision, 3 soumis,
- supervision de 10 thèses soutenues et 1 en cours,
- 20 rapports de thèses de doctorat et d'habilitation en France et à l'étranger.

Thèmes de recherche

- Optimisation de forme : stabilité et numérique
- Modélisation multi-échelles
- EDP : analyse mathématique et numérique

Cinq productions représentatives

- M. Dambrine, J. Lamboley. Stability in shape optimization with second variation. *Journal of Differential Equations* 2019, 267(5), 3009-3045.
- M. Badra, F. Caubet and M. Dambrine. Detecting an obstacle immersed in a fluid by shape optimization methods. *Math. Models Methods Appl. Sci.* 21(2011), no.10, 2069–2101.
- V. Bonnaillie-Noël, M. Dambrine, F. Hérau, G. Vial. On generalized Ventcel's type boundary conditions for Laplace operator in a bounded domain. *SIAM Journal on Mathematical Analysis* **42**(2) (2010) 931–945.
- M. Dambrine, Ch. Dapogny and H. Harbrecht. Shape optimization for quadratic functionals and states with random right-hand sides. *SIAM J. Control Optim.* 53(2015), no.5, 3081–3103.
- F. Caubet, M. Dambrine, G. Gargantini, J. Maynadier. Shape optimization under a constraint on the worst case scenario. *SIAM J. Scientific Computing* Vol 46, Issue 6.

Responsabilités administratives et pédagogiques

Responsabilités au niveau international

2019 membre du comité *Mathématiques* de la *Fundação para a Ciência e a Tecnologia* en charge de l'évaluation de tous les laboratoires de mathématiques au Portugal.

Responsabilités au niveau national

2024- Conseiller scientifique Département d'Evaluation de la Recherche, ST1 Mathématiques, HCERES

2022-2024 Membre du panel d'experts *Mathématiques* du HCERES,

2016-2019 Membre élu (en tant que Professeur) de la section 26 du CNU ,

2016-2020 Membre du jury de l'Agrégation externe de mathématiques.

2007-2008 Membre nommé (en tant que Maître de Conférences) , section 26 du CNU (mandat abandonné suite à mon recrutement en tant que professeur).

2003-2006 Membre *Opération Postes*, (opération soutenue par les Sociétés savantes de mathématiques visant à informer sur les concours de recrutement)

Au niveau de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

depuis 2020 Membre élu de la commission recherche de l'UPPA et du conseil académique, membre des groupes de travail (financement des unités de recherche, documentation)

depuis 2018 Responsable de l'équipe *Méthodes Numériques et Fluides Complexes* regroupant 5 professeurs, 1 directeur de recherche, 11 maîtres de conférences, 1 chargé de recherche, 1 ingénieur de recherche et 10 doctorants.

depuis 2020 Création d'un parcours (PPPE) dans la licence MIASHS pour les futurs enseignants en partenariat avec le lycée Louis Barthou et l'inspection académique

2012–2013 Directeur adjoint de la fédération IPRA - FR 2952, UPPA, 310 personnels (dont 160 permanents)

2010–2013 Membre du Conseil de l'IPRA - FR 2952, UPPA

2009–2012 Directeur adjoint, LMAP - UMR 5142, UPPA, environ 55 chercheurs et enseignants-chercheurs

Membre du Conseil de l'IPRA - FR 2952, UPPA

2009-2013 Membre élu du Conseil de l'UFR des Sciences et Technologies de Pau, UPPA

Projets de recherche:

Porteur de projet de recherche international

2014-2017 Projet ECOS-Conicyt (Chili-France)

Porteur de projet de recherche ANR

2013-2016 ARAMIS ANR Blanche

Porteur de projet avec une entreprise

2019-2024 Projet RODAM (financement de quatre thèses) cofinancé à parts égales par l'I-Site E2S et Safran Helicopter Engines

2009-2011 Thèse CIFRE financée par l'IFP

Membre de projets ANR

2024 - STOIQUES ANR blanche Port: Y. Privat

2024 - SOS2ID ANR blanche Port: Ch.-E. Brehier

2018-2022 SHAPO ANR blanche Port: J. Lamboley

2013-2016 OPTIFORM ANR blanche Port : A. Henrot

2009-2012 GAOS ANR blanche Port: D. Bucur

2006-2009 MACADAM ANR JCJC Port: V. Bonnaille-Noël