



Olivier Bournez

Curriculum Vitae

Coordonnées et statut

Statut Professeur d'Informatique de l'Ecole Polytechnique
Laboratoire Laboratoire d'Informatique de l'X (LIX)
Age Né en Mai 1973, à Besançon (25, Doubs)
Etat civil Marié, 3 enfants (Pierrick, né en 2001, Laetitia, née en 2003, Ilan, né en 2007)

Fonctions et Formation

2010–Présent **Professeur de l'Ecole Polytechnique.**
d'exercice complet, depuis 1 Sep. 2010.

2010-2015 **Directeur du Laboratoire d'Informatique de l'X (LIX).**
(du 1 mars 2010 au 31 déc. 2015)

2008-2010 **Professeur Chargé de Cours à l'Ecole Polytechnique.**
d'exercice complet (du 1 Sep. 2008 au 31 Août. 2010)

2006 **Habilitation à Diriger les Recherches.**
"Modèles Continus. Calculs. Algorithmique Distribuée" (Institut National Polytechnique de Lorraine, 7 Déc. 2006)

1999-2008 **Chargé de Recherche INRIA-Lorraine.**
(du 1 Oct. 1999 au 31 Août 2008).

1999 **Doctorat en Informatique.**
"Complexité algorithmique des systèmes dynamiques continus et hybrides" (Ecole Normale Supérieure de Lyon, 18 Janvier 1999)

1997-1998 **Scientifique du Contingent.**
Laboratoire VERIMAG, Grenoble (du 1 Nov. 1997 à 31 Août 1998).

1996 **Agrégation de Mathématiques.**

1995-1999 **Thèse au Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme.**
Ecole Normale Supérieure de Lyon

1993 **Licence de Mathématiques.**

1992-1996 **Elève de l'école Normale Supérieure de Lyon..**

*Laboratoire d'Informatique de l'X (LIX)
Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France*

☎ 06 10 45 27 18 • ☎ 01 77 57 80 78

✉ bournez@lix.polytechnique.fr • 🌐 www.lix.polytechnique.fr/~bournez

1/7

1990-1992 **Mathématiques supérieures et spéciales M'**.
Lycée Victor Hugo de Besançon

Distinctions

- 2023 **Prix “Best Paper Award” de la conférence MFCS’2023.**
(*Mathematical Foundations of Computer Science*)
- 2019 **Prix “La Recherche 2019”, du journal “La recherche”, catégorie “Sciences de l’information”.**
- 2017 **Prix “CompuGene Best Paper Award, Track” de la conférence CMSB’2017.**
(*Computational Methods in Systems Biology*)
- 2016 **Prix “Best Paper Award, Track B” de la conférence ICALP’2016.**
(*International Colloquium on Automata, Languages and Programming*)
- 2016 **Prix “Best Paper Award” de la conférence CIE’2016.**
(*Computability in Europe*)
- 2007 **Prix Scientifique 2007 de l’Académie Stanislas..**
- 1999 **Thèse Distinguée par l’AFIT.**
(Association Française d’Informatique Théorique).
- 1999 **Accessit du prix de thèse SPECIF.**
(Société des Personnels Enseignants et Chercheurs en Informatique de France).

Responsabilités collectives

Direction de laboratoire

2010–2015 **Directeur du LIX, Laboratoire d’informatique de l’Ecole Polytechnique.**
(de mars 2010 à décembre 2015)

Direction d’équipe de recherche

- 2021-Présent **Responsable adjoint du département IDIA de IPParis.**
(depuis septembre 2021)
- 2020–Présent **Responsable du pôle Preuve et Algorithmes du LIX.**
(depuis 2020)
- 2018–Présent **Responsable de l’équipe Algorithme et Complexité du LIX.**
(depuis avril 2018)
- 2007-2008 **Responsable permanent (vice-head) de l’équipe INRIA et LORIA CARTE.**
(depuis 2007, sa création jusqu’en Sept. 2008)
- 2018-présent **Co-responsable du GT Calculabilités du GDR Informatique Mathématique.**

Communication

- 2021–Présent **Responsable communication X et CNRS du laboratoire LIX.**
- 2021–Présent **En charge du compte twitter/X du laboratoire LIX.**
(depuis mars 2021)

Laboratoire d’Informatique de l’X (LIX)
Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France

☎ 06 10 45 27 18 • ☎ 01 77 57 80 78

✉ bournez@lix.polytechnique.fr • 🌐 www.lix.polytechnique.fr/~bournez

Comités éditoriaux

- 2011–Présent **Membre du comité éditorial du journal “Computability”.**
2015–Présent **“Managing Editor” du journal “Computability”.**

Réseaux Européens

- 2017–2021 **Membre élu du conseil (“concil”) de l’association Computability in Europe.**
Voir <http://www.maths.leeds.ac.uk/~pmt6sbc/cie.html>.
- 2016–2017 **Membre élu du comité exécutif (“executive committee”) de l’association Computability in Europe.**
- 2008–2017 **Membre élu du conseil d’administration (“board”) de l’association Computability in Europe.**
- 2008–2017 **Membership secretary de 2013 à 2015 de l’association Computability in Europe. Rédacteur de la lettre mensuelle de l’association Computability in Europe de 2010 à 2017.**
- 2013–2023 **Membership secretary de l’association Computability in Europe..**
- 2004–2008 **Coordinateur national du noeud Français du réseau “Computability in Europe”.**

Jury Nationaux

- 2017, 2018 et 2019 **Membre du jury Institut Universitaire de France IUF Senior.**
- 2018–2021 **Membre du jury de l’agrégation de Mathématiques (option Informatique).**
- 2022, 2023, 2024 **Membre du jury de l’agrégation d’informatique.**
- 2017,2022 **Membre du comité d’évaluation HCERES du Laboratoire d’Informatique Fondamentale de Marseille.**
- 2017 **Membre du comité de sélection de la chaire IDEX-UGA de Grenoble.**
- 2016 **Membre du comité scientifique du prix “La Recherche”.**
- 2015 et 2016 **Membre du jury CES 40 Agence Nationale de la Recherche (ANR).**

Comités scientifiques

- 2023–Présent **Membre du STAB (Scientific and Training Advisory Board) de l’Institut Archimède (Université de Aix-Marseille).**
- 2016 **Membre du Comité d’Orientation Scientifique du Laboratoire d’Informatique Fondamentale de Marseille.**
Préévaluation du laboratoire.
- 2011–Présent **Membre du comité scientifique du Laboratoire d’Informatique Fondamentale d’Orléans (LIFO).**
Université d’Orléans / ENSI de Bourges.

Université Paris-Saclay

- 2015–2016 **Membre élu du Conseil Académique de l’Université Paris-Saclay.**
(élu collègue directeurs d’unité)

*Laboratoire d’Informatique de l’X (LIX)
Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France*

☎ 06 10 45 27 18 • ☎ 01 77 57 80 78

✉ bournez@lix.polytechnique.fr • 🌐 www.lix.polytechnique.fr/~bournez

- 2013– 2015 **Membre élu du Sénat académique de l'Université Paris-Saclay.**
(élu collègue directeurs d'unité)
- 2013 – 2015 **Membre du comité de pilotage du collège STIC de l'Université Paris-Saclay.**
(représentant l'Ecole Polytechnique)
- 2013 – 2015 **Membre du comité de pilotage du RTRA Digiteo .**
(représentant l'Ecole Polytechnique)
- 2013 – 2015 **Membre du comité de pilotage du Labex Digicosme .**
(représentant l'Ecole Polytechnique)
- 2013 – 2015 **Coordinateur pour le LIX dans le LABEX Digicosme.**
(représentant le LIX)

Coordination de projets Nationaux

- 2020–Présent **Coordinateur national scientifique du projet ANR *différence*.**
Complexity Theory with Discrete Differential/Difference Equations
- 2005–2009 **Coordinateur national scientifique du projet ANR ARA.**
(Action de Recherche Amont) SOGEA

Coordination de projets Régionaux et Locaux

- 2018-2019 **Coordinateur avec Benjamin Hellouin, LRI, du projet LABEX Digicosme, ACDC .**
- 2011-2015 **Coordinateur du projet DGA Calculs.**

Responsabilités pédagogique

- 2023–présent **Responsable de la 3^{ième} année du cycle ingénieur de l'école polytechnique..**
- 2019–présent **Responsable du programme d'approfondissement Math-Informatique de la 3^{ième} année de l'école polytechnique..**
- 2022–2023 **Responsable de la 1^{ière} et 2^{ième} année du cycle ingénieur de l'école polytechnique..**
- 2018–présent **"Mobility Advisor" pour l'informatique du bachelor de l'école polytechnique..**
- 2009–Présent **Membre du comité enseignement recherche du département d'informatique de l'école polytechnique.**
- 2010–2015 **Vice-président recherche du département d'informatique de l'école polytechnique.**
Responsable puis co-responsable de la coordination de l'année 3.
- 2010–2022 **Responsable des stages de recherche en informatique de 3^{ième} année de l'école polytechnique..**
Coordination des stages de recherches, option INF591.

Jury d'Admission

- 2011–2017 **Membre du Joint PhD program de Nanyang Technological University (Singapore) / ParisTech.**

Commissions de spécialistes et Comités de sélection

- 2009–Présent **Participation à plus de 17 comités de sélection section 27.**
- 2020 **Membre du jury d'admissibilité pour le concours CRCN 2020 d'Inria-Saclay.**

*Laboratoire d'Informatique de l'X (LIX)
Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France*

☎ 06 10 45 27 18 • ☎ 01 77 57 80 78

✉ bournez@lix.polytechnique.fr • 🌐 www.lix.polytechnique.fr/~bournez

2011 **Membre du jury d'admission du concours chercheur de l'INRIA.**

2001–2008 **Participation à 3 comités de spécialistes section 27.**

Conseils d'Administration

2006– **Membre du Conseil d'Administration de l'Association Française d'Informatique Fondamentale (AFIF).**

chapitre français de l'EATCS (European Association for Theoretical Computer Science)

2006–2008 **Membre élu suppléant représentant du personnel au Conseil d'Administration de l'INRIA..**

Jurys de prix de thèses nationaux

2004 **Membre du jury de prix de thèses de l'Association Française d'Informatique Théorique (AFIT).**

l'AFIT est devenu Association Française d'Informatique Fondamentale (AFIF).

Participations à des jury d'habilitation et de thèse

2007–Présent **Rapporteur de 9 HDR, 13 thèses. Président du jury de 7 Thèses. Membre du jury de 6 HDR, 8 Thèses.**

Expertises

2012–Présent **Membre de la liste des experts pour le programme FP7, H2020 de la commission européenne..**

Expertises régulières chaque année pour plusieurs appels.

2010–Présent **Membre de la liste des experts du Fond National de la Recherche Scientifique, FNRS, Belgique..**

Evaluateur régulier de projets à ce titre chaque année.

2006–Présent **Membre de la liste des experts de l'Agence Nationale de Recherche..**

Evaluateur régulier de projets à ce titre. Membre d'un comité de sélection en 2015 et 2016.

2018 **Evaluateur pour Fondation Européenne de la Science .**

expertise d'un projet en 2018

2023 **Evaluateur pour la German Research Foundation.**

évaluation d'un projet en 2023

2018 **Evaluateur pour Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada .**

expertise d'un projet en 2018 et en 2019

2018 **Evaluateur pour Banff International Research Station (BIRS).**

expertise d'un projet en 2018 (appel 2019)

2013-2015 **Evaluateur pour les projets U.S.-Israel Binational Science Foundation.**

expertise d'un projet en 2013 et d'un projet en 2015

2014 **Evaluateur pour les projets FONDECYT du Chilean National Science and Technology Commission..**

2014–Présent **Evaluation régulière de projets de bourse de thèse CIFRE.**
(en 2014, 2015, 2016 et 2017).

Laboratoire d'Informatique de l'X (LIX)

Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France

☎ 06 10 45 27 18 • ☎ 01 77 57 80 78

✉ bournez@lix.polytechnique.fr • 🌐 www.lix.polytechnique.fr/~bournez

5/7

Activités d'encadrement

- 2003–Présent **9 Thèses Soutenues.**
dont 2 devenu CR CNRS, 3 devenus Maîtres de Conférences, 2 ingénieurs dans le privé, 1 enseignant, 1 actuellement postdoc. Récompense: 1 prix de thèse de l'Ecole Polytechnique. 1 prix de thèse de l'Institut National Polytechnique de Lorraine. 1 lauréat du prix international Ackermann Award 2017.
- Autres encadrements 6 stages postdoctoraux, 11 stages de M2/DEA, 2 ingénieurs experts/associés, 23 stages d'initiation à la recherche

Enseignements

Responsabilité de cours

- 2011–Présent **Fondements de l'informatique.**
Cours à l'Ecole Polytechnique, "INF412, Fondements de l'informatique". (**anciennement nommé INF423**) 2^{ème} année de l'Ecole Polytechnique. Depuis année scolaire 2011-2012. <http://www.enseignement.polytechnique.fr/informatique/INF412/>
- 2011–Présent **Théorie des calculs.**
Cours de M2, Théorie des calculs. Master Parisien de Recherche en Informatique, Cours 2-33-1. Responsable du cours depuis l'année scolaire 2010-2011 (sa création). <https://wikimpri.dptinfo.ens-cachan.fr/doku.php?id=cours:c-2-33-1>
- 2020–présent **Complexity.**
Cours à l'Ecole Polytechnique, CSE304, Complexity. 3^{ème} année du bachelor de l'Ecole Polytechnique.
- 2009–2011 **Algorithmes et Complexité.**
Cours à l'Ecole Polytechnique, "INF561, Algorithmes et Complexité. 3^{ème} année de l'Ecole Polytechnique. Années scolaires 2009-2010, et 2010-2011.
- 2017–2020 **Projets Scientifiques et Collectif.**
Co-responsable des projets scientifiques collectifs de 2^{ème} année de l'Ecole Polytechnique. Années scolaires 2017 à 2020
- 2008–2011 **Bases de la programmation et de l'algorithmique.**
Cours à l'Ecole Polytechnique, "INF421, Bases de la programmation et de l'algorithmique". 2^{ème} année de l'Ecole Polytechnique. Des années scolaires 2008-2009 à 2010-2011.
- 2000-2008 **Vérification Algorithmique.**
Cours de DEA, puis M2, Vérification Algorithmique. DEA Université Nancy I.
- 2005–2006 **Sémantique des systèmes parallèles et distribués.**
Cours de M2, Sémantique des systèmes parallèles et distribués. M2 Université Nancy I.
- 2002–2004 **Complexité.**
Cours de DEA, Complexité. DEA Université Nancy I.
- 2004–2007 **Algorithmes et Complexité.**
Cours de Maîtrise, puis M1, Algorithmes et Complexité. Maîtrise Université Nancy I.

Publications

- 1993–Présent **34 Articles de revues d'audience internationale avec comité de rédaction.**
67 Congrès d'audience internationale avec comité de sélection.

*Laboratoire d'Informatique de l'X (LIX)
Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France*

☎ 06 10 45 27 18 • ☎ 01 77 57 80 78

✉ bournez@lix.polytechnique.fr • 🌐 www.lix.polytechnique.fr/~bournez

6/7

9 Edition d'actes et Participation à des ouvrages édités (avec comité de lecture et sélection).

Liste complète <https://www.lix.polytechnique.fr/~bournez/load/liste-publications.pdf>

Téléchargement <http://www.lix.polytechnique.fr/~bournez>
des
publications

*Laboratoire d'Informatique de l'X (LIX)
Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, France*

📞 06 10 45 27 18 • 📠 01 77 57 80 78

✉ bournez@lix.polytechnique.fr • 🌐 www.lix.polytechnique.fr/~bournez

7/7