



# Olivier Bournez

## Curriculum Vitae

C.V. complet <http://www.lix.polytechnique.fr/~bournez/load/cv-developpe.pdf>

### 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.**

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](mailto:bournez@lix.polytechnique.fr) • 🌐 [www.lix.polytechnique.fr/~bournez](http://www.lix.polytechnique.fr/~bournez)

1/6

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

1990-1992 **Mathématiques supérieures et spéciales M'.**

Lycée Victor Hugo de Besançon

---

## Distinctions

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)*

---

### Comités éditoriaux

2011-Présent **Membre du comité éditorial du journal "Computability".**

2015-Présent **"Managing Editor" du journal "Computability".**

---

### Réseaux Européens

2008-Présent **Membre élu du bureau ("board") de l'association Computability in Europe.**

*Membership secretary de l'association (élu de 2013 à 2017)*

*Rédacteur de la lettre mensuelle de l'association.*

*Voir <http://www.maths.leeds.ac.uk/~pmt6sbc/cie.html>.*

2004-Présent **Coordinateur national du noeud Français du réseau "Computability in Europe".**

---

### Jury Nationaux

2017 **Membre du jury Institut Universitaire de France IUF Senior.**

2017 **Membre du comité d'évaluation HCERES du Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille.**

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

2016 **Membre du Comité d'Orientation Scientifique du Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille.**

*Préévaluation du laboratoire.*

*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](mailto:bournez@lix.polytechnique.fr) • 🌐 [www.lix.polytechnique.fr/~bournez](http://www.lix.polytechnique.fr/~bournez)*

*2/6*

2011–Présent **Membre du comité scientifique du Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans (LIFO).**  
Université d'Orléans / ENSI de Bourges.

---

#### Université Paris-Saclay

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

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

2005–2009 **Coordinateur national scientifique du projet ANR ARA.**  
(Action de Recherche Amont) SOGEA

---

#### Coordination de projets Régionaux et Locaux

2011-2015 **Coordinateur du projet DGA Calculs.**

---

#### Responsabilités pédagogique

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–Présent **Responsable des stages de recherche en informatique de 3<sup>ème</sup> année de l'école polytechnique..**  
Coordination des stages de recherches, option INF591.

2009–Présent **Membre du comité enseignement recherche du département d'informatique de l'école polytechnique.**

---

#### Direction d'Equipe

2007-2008 **Responsable permanent (vice-head) de l'équipe INRIA et LORIA CARTE.**  
(depuis 2007, sa création jusqu'en Sept. 2008)

---

#### Jury d'Admission

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

---

#### Commissions de spécialistes et Comités de sélection

2009–Présent **Participation à 14 comité de sélection section 27.**

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

2001–2008 **Participation à 3 comités de spécialistes section 27.**  
*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](mailto:bournez@lix.polytechnique.fr) • 🌐 [www.lix.polytechnique.fr/~bournez](http://www.lix.polytechnique.fr/~bournez)

---

## 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 4 HDR, 8 thèses. Président du jury de 5 Thèses. Membre du jury de 2 HDR, 7 Thèses.**

---

## Expertises

- 2012–Présent **Membre de la liste des experts pour le programme FP7 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..**  
Evalueur régulier de projets à ce titre.
- 2006–Présent **Membre de la liste des experts de l'Agence Nationale de Recherche..**  
Evalueur régulier de projets à ce titre. Membre d'un comité de sélection en 2015 et 2016.
- 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).

---

## Activités d'encadrement

- 2003–Présent **8 Thèses Soutenues.**  
dont 2 devenus Maîtres de Conférences, 1 devenu CR CNRS, 2 ingénieur dans le privé, 1 actuellement postdoc, et 2 actuellement ATER. 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 3 stages postdoctoraux, 6 stages de M2/DEA, 2 ingénieurs experts/associés, 22 stages d'initiation à la recherche

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](mailto:bournez@lix.polytechnique.fr) • 🌐 [www.lix.polytechnique.fr/~bournez](http://www.lix.polytechnique.fr/~bournez)

4/6

## Enseignements

### Responsabilité de cours

- 2011–Présent **Fondements de l'informatique.**  
Cours à l'Ecole Polytechnique, "INF412, Fondements de l'informatique". (**anciennement nommé INF423**) 2ième 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>
- 2009–2011 **Algorithmes et Complexité.**  
Cours à l'Ecole Polytechnique, "INF561, Algorithmes et Complexité. 3ième année de l'Ecole Polytechnique. Années scolaires 2009-2010, et 2010-2011.
- 2008–2011 **Bases de la programmation et de l'algorithmique.**  
Cours à l'Ecole Polytechnique, "INF421, Bases de la programmation et de l'algorithmique". 2ième 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 **23 Articles de revues d'audience internationale avec comité de rédaction.**  
**49 Congrès d'audience internationale avec comité de sélection.**  
**6 Edition d'actes et Participation à des ouvrages édités (avec comité de lecture et sélection).**

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

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

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](mailto:bournez@lix.polytechnique.fr) • 🌐 [www.lix.polytechnique.fr/~bournez](http://www.lix.polytechnique.fr/~bournez)

5/6

## Les 5 derniers exposés invités (Mars 2017)

- 2017
  - **Real Number Complexity workshop de la conférence FoCM 2017**  
**Exposé invité** Barcelona, Spain, July 17 to 19, 2017. Orateur semi-pleinier, sélectionné comme un des exposés partagé avec tous les autres workshops de FoCM.
  - **Séminaire Philosophie et Mathématiques de l'Ecole Normale Supérieure.**  
**Exposé invité** "Continuous Time Computations". Dans le cadre du thème 2017 "Temps et Hasard". Paris. Mars 2017.
  - **Rencontres annuelles du GDR Informatique Mathématique**  
**Exposé invité** "Computing with Ordinary Differential Equations". Montpellier. 15 Mars 2017.
  - **Séminaire Philosophie et Histoire des Sciences**  
**Exposé invité** "Continuous Time Models of Computations". Lille. 8 Mars 2017.
- 2016
  - **Ecole de printemps "Hybrid Systems. Digicosme"**  
**Cours invité** "Complexity and Computability in Dynamical Systems". 9 au 13 mai 2016.