

# ANNUAIRE du **COLLÈGE DE FRANCE** 2016 - 2017

Résumé des cours et travaux

117<sup>e</sup>  
année



COLLÈGE  
DE FRANCE  
— 1530 —

# ALGORITHMES, MACHINES ET LANGAGES

Gérard BERRY

Membre de l'Institut (Académie des sciences)  
et de l'Académie des technologies, professeur au Collège de France

---

Mots-clés : algorithmes, données, langage, machines, informatique, programmation, vérification formelle

---

## ENSEIGNEMENT

Le cours n'a pas eu lieu.

## PUBLICATIONS

BERRY G., *L'Hyperpuissance de l'informatique : algorithmes, données, machines, réseaux*, Paris, Odile Jacob, 2017.

BERRY G., *The Informatics of Time and Events. Inaugural lecture delivered on Thursday 28 March 2013*, trad. L. LIBBRECHT, Paris, Collège de France, coll. « Leçons inaugurales », 2016, DOI : 10.4000/books.cdf.4120, <http://books.openedition.org/cdf/4120>.

BERRY G., « Vers une approche algorithmique des sciences du vivant », in T. GAUDIN, D. LACROIX, M.-C. MAUREL et J.-C. POMEROL (dir.), *Sciences de la vie, sciences de l'information. Actes du colloque qui s'est déroulé du 17 au 24 septembre 2016 au Centre culturel international de Cerisy*, Londres, ISTE  ditions, coll. « Systèmes d'information, web et société », 2017, p. 163175.

BERRY G. et DELAHAYE J.-P., « Jouer ou ne pas jouer au Loto, telle est la stratégie », *Interstices*, INRIA, 2017, <https://hal.inria.fr/hal-01533685>.

BERRY G., Préface de LAZARD E. et MOUNIER-KUHN P., *Histoire illustrée de l'informatique*, Les Ullis, EDP Sciences, 2016.

VILLANI C., BERRY G. et BROU  M., *Comprendre les mathématiques: les textes fondamentaux : Euclide, Descartes, Euler, Cauchy, Galois, Riemann, Turing, Nash, Grothendieck...*, Paris, Le Point Références, 2017.