

M. Maël Pégny

Postdoctorant en philosophie

CNRS. Université de Paris-1. Panthéon-Sorbonne.

Né le 11 Avril 1983 (33 ans)

Nationalité : française

30, bvd Jules Guesde. 93200. Saint-Denis

Tel : 06.87.82.32.27

Mail : maelpegny@gmail.com

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

EMPLOI

Mai 2016-Avril 2018 : Postdoc ANR/DFG Hypo 3 « Beyond Logic » (projet sur 3 ans)

Janvier-Avril 2016 : *Visiting Fellow, Center for Philosophy of Science (University of Pittsburgh, USA)*

Avril 2015 : Postdoc ANR/DFG Hypo 3 « Beyond Logic » (projet sur 3 ans)

2014-2015 : Postdoc CNRS- Université de Paris 1 (IHPST). Projet ANR/DFG Hypo 2.

FORMATION

5 Décembre 2013 : Soutenance. Mention : Très Honorable avec les félicitations du jury à l'unanimité.

COMPOSITION DU JURY :

- Professor Jeffrey A. Barrett (rapporteur)
- M. le Directeur de Recherche Gilles Dowek (rapporteur)
- M^{me} la Professeure des Universités Anouk Barberousse
- M. le Chargé de Recherche H.D.R. Jean Lassègue

2012-2013 : 4^{ème} année de thèse.

2009-2012 : Thèse de Doctorat en Logique et philosophie des sciences, Université de Paris 1. Doctorant contractuel avec mission d'enseignement, avec une demi-charge d'enseignement détachée par convention à l'ENS de Paris.

Intitulé : *Sur les limites empiriques du calcul. Calculabilité, complexité et physique*

Directeurs : Jean-Baptiste Joinet (Paris-1), Alexei Grinbaum (CEA).

2008-2009 : *Visiting lecturer* (lecteur) à Boston College, Boston, MA, USA.

2007-2008 : Master 2 de Philosophie des Sciences, Paris-1. Mention Très Bien.

Mémoire : *La distinction entre l'analytique et le synthétique dans l'œuvre de W.V.O Quine*. Directeur : M. François Rivenc.

Master 1 de Logique, Paris-1 (UE isolées)

2006-2007 : L2 de Physique, Paris-6 (UE isolées)

2005-2006 : L1 de Physique, Paris-6 (UE isolées)

2004-2005 : Maîtrise de Philosophie, Paris-10. Mention : Très Bien.

Mémoire : *Le principe de moindre action de Maupertuis à Lagrange*

Directeur: M. Jean Seidengart.

2003-2004 : Licence de Philosophie, Paris-10.

Juin 2003 : Intégration à l'Ecole Normale Supérieure de Paris. Rang : 49.

2001-2003 : Classes préparatoires Lettres Classiques. Lycée Louis-le-Grand.

Juin 2001 : Baccalauréat, série L. Mention Très Bien. Lycée Victor Hugo (Hennebont, Morbihan).

LANGUES

Anglais : lu, parlé et écrit couramment.

Allemand : lu et parlé.

Italien : lu et parlé.

AUTRES EXPERIENCES

2003-2017 : Professeur à l'Association du Foyer Pinel : enseignement du français aux travailleurs immigrés analphabètes (en cours).

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

2016-2017 : cours semestriel L2 « Logique et informatique » (Paris-1, 18h)

TD Logique « Théorie des modèles » (Paris-1, 24 heures)

compacité, modèles non-standard de l'arithmétique, théorème de Löwenheim-Skolem, définissabilité

cours semestriel : « Le possible et le nécessaire » (Paris-1, 24 h)

doctrine cartésienne de la création des vérités éternelles et sa critique par Leibniz, meilleur des mondes possibles, éléments de logique modale opacité de la référence et critique de logique modale par Quine, modalité de re/de dicto, nécessité, a priori et méthode de concevabilité chez Kripke

2015-2016 : cours semestriel L2 « Logique et informatique » (Paris-1, 18h)

2014-2015 : cours semestriel L2 « Pensée et calcul » (Paris-1, 18h)

Introduction aux thématiques philosophiques entourant l'intelligence artificielle et la théorie computationnelle de l'esprit, avec une perspective historique : Hobbes et le raisonnement comme calcul, Leibniz et la lingua characteristica, Boole, Turing (Computing machinery), Searle (Minds, Brains and Programs)

cours semestriel L2 « Logique et informatique » (Paris-1, 18h)

Introduction élémentaire à la logique et à ses liens à l'informatique : calcul booléen, forme normale disjonctive, circuit logique, Dédution Naturelle Classique propositionnelle, programmation élémentaires avec boucles, listes et dictionnaires (Python), machines de Turing.

2011-2012 : cours semestriel L1 « Théorie et expérience » (Paris-1, 12h)

cours semestriel L3 « L'autorité scientifique » (ENS, 12h)

Introduction élémentaire à la sociologie des sciences : concept d'autorité (Weber, Arendt), définition de l'ethos scientifique par Merton et ses critiques, le programme fort de David Bloor, théorie de l'acteur-réseau de Latour, le champ scientifique de Bourdieu.

2010-2011 : cours semestriel L1 « Théorie et expérience » (Paris-1, 12h)

cours M1 « Introduction à la philosophie pour scientifiques » (ENS/Paris-7, 3 interventions, 6h)

Introduction élémentaire à la pensée empiriste (Ernst Mach), et à la méthodologie du commentaire philosophique, à des étudiants scientifiques débutant en philosophie.

cours M2 « La causalité » (ENS, 2 interventions, 4h).

Commentaire étendu d'articles contemporains sur la causalité.

2009-2010 : cours semestriel L1 « Théorie et expérience » (Paris-1, 12h)

Introduction élémentaire à la philosophie des sciences : distinction perception-sensation-stimulus, phénoménalisme de Mach, positivisme logique, distinction observation-théorie et ses critiques (Maxwell, Hanson), charge théorique de l'expérience, changement de paradigme de Kuhn, relativisme sociologique.

leçons d'oral d'agrégation (ENS, 3 interventions, 6h).

Préparation aux questions de philosophie des sciences à l'oral de l'Agrégation : « Déterminisme et Hasard », « Géométrie et Expérience », « Logique et Expérience : Husserl et Frege. »

RESPONSABILITÉS COLLECTIVES

Organisation du séminaire « Histoire et Philosophie de l'Informatique », IHPST, S2 2015, 2016, 2017

Organisation du colloque Larsim/QuPa « Physique et calcul », Paris, 29-30 Juin 2012 (avec Alexei Grinbaum, Telecom Paris Tech).

Organisation des Rencontres Doctorales Internationales en philosophie des sciences de la S.P.S., Besançon, 19-20 Octobre 2013 (avec Vincent Ardourel, Maxence Gaillard, Laurent Jodoin).

Organisation des Rencontres Doctorales en philosophie des sciences de la S.P.S., Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, 25-26 Septembre 2014 (avec Vincent Ardourel, Maxence Gaillard, Valeriya Chasova, Anna Drozdowska).

Organisation du Congrès HAPOC (*International Conference on the History and Philosophy of Computing*), 2013, Paris, Ecole Normale Supérieure.

TRAVAUX ET PUBLICATIONS

PUBLICATIONS

Article : « Les deux thèses de Church et l'épistémologie du calcul ». *Philosophia Scientiae*, Cahier Turing, 16(3), 2012, 39-67.

Article : « Computational Complexity: An Empirical View ». *Proceedings of the 2013 AISB Convention*. (6 pages en format ECAI).

Article (avec Pierre Mounier-Kuhn) : « AFCAL and the Emergence of Computer Science in France: 1957-1967 », *Computability in Europe 2016*, Arnold Beckmann, Laurent Bienvenu and Natasha Jonoska eds, LNCS, Springer, 170-181.

Article : « How to Compare Models Meaningfully: the Church-Turing Thesis Over the Reals », *Minds and Machines*, 26 (4), 359-388 (2 Décembre 2016)

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES EN CONGRÈS AVEC COMITÉ DE SÉLECTION

« Calculer avec des machines, calculer avec des algorithmes : un problème philosophique ». Soumission acceptée au congrès SOPHA, Paris, 4-6 Mai, 2012.

« Calculer avec des machines, calculer avec des algorithmes : un problème philosophique. » Soumission acceptée au congrès SPS, Montréal, 1-3 Juin 2012.

« Computational Complexity: An Empirical View ». *2013 AISB Convention. 'The Scandal of Computation' Symposium*. University of Exeter, Grande-Bretagne. 3-4 Avril 2013.

« AFCAL: the Evolution of an Association and the Emergence of Computer Science in France (1957-1967), *8th Quadriennial International Fellows Conference, 11-13 July 2016, Lund, Sweden*

AUTRES COMMUNICATIONS

« What is a Complex Problem? », *Lunchtime talk*, University of Pittsburgh, February 2 2016

Conférencier invité à la Pontificia Universidade Catolica de Rio de Janeiro (Brésil) dans le cadre du programme d'échange CAFES-COFECUB (août 2011, 4 conférences « Church-Turing thesis and the philosophy of mathematics ») et à l'Universidade Federale do Rio de Janeiro (1 conférence, « The Physical Church-Turing thesis and Aaronson's No SuperSearch Principle : A Comparison »).

« Aaronson's No SuperSearch Principle: Its Meaning for Physics and Complexity Theory », colloque Larsim/Qupa « Physique et calcul », Paris, 29-30 Juin 2012.

« Le sens de la complexité. Physique quantique et difficulté du calcul. » Conférencier invité à l'École Normale Supérieure de Lyon, 16 Novembre 2012.

« Les ressources dans les modèles non-standard » Colloque « Le calcul et le temps », Université de Lyon 3 Jean Moulin. 6-7 Novembre 2014.

REVUES

Note de lecture : *L'informatique en France. De la Seconde Guerre Mondiale au Plan Calcul*, par Pierre Mounier-Kuhn. *Cahiers Philosophiques*, 2015/2 (n° 141), pp.148-150.

COMMUNICATIONS EN COURS DE REVUE

« AFCAL et l'émergence de l'informatique en France: 1957-1967 ». Soumission à la *Revue de Synthèse*, janvier 2017 (avec Pierre-Éric Mounier-Kuhn), version longue (30 pages) de l'article présenté à la conférence CiE : https://www.academia.edu/31991335/Mounier_Kuhn_Pegny_LAFCAL_et_l%27%C3%A9mergence_de_linformatique_en_France

« Le colloque de Munich : mathématiques appliquées et calculateurs en 1957 ». Soumission à la *Revue d'histoire des mathématiques*, Mars 2017 (32 pages) : https://www.academia.edu/31991637/Le_colloque_de_Munich_math%C3%A9matiques_appliqu%C3%A9es_et_calculateurs_en_1957.pdf