

Filiation scientifique

Gérard Huet

November 2009

1975

- [Bernard Luya](#). *Un système complet de déduction naturelle*. Thèse de Doctorat de 3ème cycle, U. Paris 7. 21-1-75

1980

- [Jean-Marie Hullot](#). *Compilation de formes canoniques dans les théories équationnelles*. Thèse de Doctorat de 3ème cycle, U. Paris 11. 14-11-80

1983

- [Philippe Le Chenadec](#). *Formes canoniques dans les algèbres finiment présentées*. Thèse de Doctorat de 3ème cycle, U. Paris 11. 21-6-83.
- [François Fages](#). *Formes canoniques dans les algèbres booléennes et applications à la démonstration automatique en logique de premier ordre*. Thèse de Doctorat de 3ème cycle, U. Paris 7. 22-6-83
 - [Philippe Codognet](#). *Backtracking intelligent en programmation logique: de la théorie à l'implémentation et à l'application au parallélisme*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Bordeaux 1. 1989. (co-encadrée par Gilberto Filé)
 - * [Jean-Hugues Réty](#). *Langages concurrents avec contraintes: communication par messages et distribution*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Orléans, 6-1-97.
 - * [Yan Georget](#). *Extensions réactives de la programmation par contraintes*. Thèse de Doctorat d'Informatique, Ecole Polytechnique. 1-10-99.
 - * [Nadine Richard](#). *Description de comportements d'agents autonomes évoluant dans des mondes virtuels*. Thèse de Doctorat d'Informatique, ENST. 12-10-01. (co-encadrée par Alain Grumbach)
 - [Luc Albert](#). *Quelques analyses de complexité en moyenne sur les algorithmes de multi-filtrage, d'unification et de requêtes multiples*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 10-90. (co-encadrée par Philippe Flajolet)
 - [Pierre Savéant](#). *Raisonnement hypothétique et temps multiforme discret dans les systèmes de production*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 6. 1990 (co-encadrée par Norbert Cot)
 - [Marcos Cavalcanti](#). *Les mondes possibles dans les systèmes de production : un métalangage pour la gestion d'hypothèses et le raisonnement non-monotone*. Thèse de Doctorat d'Informatique U. Paris-Sud. 06-93
 - [Jean Jourdan](#). *Concurrence et coopération de modèles multiples dans les langages CLP et CC: vers une méthodologie de programmation par modélisation*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 02-95

- **Julian Fowler**. *Extension réactive de la programmation logique avec contraintes et applications en optimisation combinatoire*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 05-95
- **Thierry Sola**. *Modèles d'exécution de la Programmation Logique fondés sur le graphe de dépendance des liaisons: backtracking intelligent, maintien des déductions et contraintes*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 12-95
- **Laurent Perron**. *CC(M) un noyau parallèle d'implantation des langages de contraintes concurrents*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 07-97
- **Paul Ruet**. *Logique linéaire non-commutative mixte et programmation concurrente par contraintes*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 10-97
- **Etienne Gaudin**. *Contribution de la programmation par contraintes au transport: définition et résolution d'un modèle complexe de gestion de flotte*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 12-97
- **Massimo Paltrinieri**. *Programmation visuelle par contraintes et typage statique*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 03-98
- **Vincent Schächter**. *Programmation concurrente avec contraintes fondée sur la logique linéaire*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 15-12-99
- **Sylvain Soliman**. *Programmation concurrente avec contraintes et logique linéaire*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 20-04-01
- **Sorin Craciunescu**. *Preuves d'équivalence de programmes logiques*. Thèse de Doctorat d'Informatique, Ecole Polytechnique. 24-03-04
- **Emmanuel Coquery**. *Typage et programmation en logique avec contraintes*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 6. 3-12-04.

1985

- **Thierry Coquand**. *Une théorie des Constructions*. Thèse de Doctorat de 3ème cycle, U. Paris 7. 31-1-85.
 - **Hugo Herbelin**. *Séquents qu'on calcule: de l'interprétation du calcul des séquents comme calcul de lambda-termes et comme calcul de stratégies gagnantes*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 23-1-95
 - * **Alexandre Miquel**. *Le Calcul des Constructions implicite: syntaxe et sémantique*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 14-12-01
 - * **Julien Narboux**. *Formalisation et automatisation du raisonnement géométrique en Coq*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 26-09-06
 - * **Sylvain Lebresne**. *Une approche de la détection statique d'exceptions non rattrapées en appel par nom*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 5-12-08
- **Lena Magnusson**. *The Implementation of ALF a Proof Editor based on Martin-Löf's Monomorphic Type Theory with Explicit Substitution*. PhD thesis. University of Göteborg. 1995
- **Daniel Fridlender**. *Higman's Lemma in Type Theory*. PhD thesis. University of Göteborg. 10-97
- **Henrik Persson**. *Type Theory and the Integrated Logic of Programs*. PhD thesis. University of Göteborg. 05-99
- **Pierre Hyvernât**. *A Logical Investigation of Interaction Systems*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Aix-Marseille 2. 12-12-05 (co-encadrée par Thomas Ehrhard)

1988

- [Alain Laville](#). *Evaluation Paresseuse des Filtrages avec Priorité. Application au Langage ML*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 17-2-88

1989

- [Christine Paulin-Mohring](#). *Extraction de programmes dans le Calcul des Constructions*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 27-1-89
 - [Benjamin Werner](#). *Une théorie des constructions inductives*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 2-5-94 (co-encadrée par Gérard Huet)
 - * [Bruno Barras](#). *Auto-validation d'un système de preuves avec familles inductives*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 17-11-99 (co-encadrée par Gérard Huet)
 - * [David Delahaye](#). *Conception de langages pour décrire les preuves et les automatisations dans les outils d'aide à la preuve*. Thèse de Doctorat d'informatique, U. Paris 6. 20-12-01 (co-encadrée par Christine Paulin)
 - * [Benjamin Grégoire](#). *Compilation des termes de preuves: un (nouveau) mariage entre Coq et Ocaml*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 19-12-03 (co-encadrée par Xavier Leroy)
 - * [Roland Zumkeller](#) *Global Optimization in Type Theory* Thèse de Doctorat d'Informatique, Ecole Polytechnique (?). 08
 - [Catherine Parent](#). *Synthèse de preuves de programmes dans le Calcul des Constructions Inductives*. Thèse de Doctorat d'Informatique, ENS Lyon. 24-01-95
 - [Eduardo Giménez](#). *Un calcul de constructions infinies et son application à la vérification de systèmes communicants*. Thèse de Doctorat d'Informatique, ENS Lyon. 12-11-96
 - [Jean-Christophe Filliâtre](#). *Preuve de programmes impératifs en théorie des types*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 12-07-99
 - * [Julien Signoles](#). *Extension de ML avec raffinement: syntaxe, sémantique et systèmes de types*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 11-07-06 (co-encadrée par Christine Paulin-Mohring)
 - [Cuihtlauac Alvarado](#). *Réflexion pour la réécriture dans le Calcul des Constructions Inductives*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 18-12-02 (co-encadrée par Pierre Crégut)
 - [Patrick Loiseleur](#). *Spécifications et preuves de programmes distribués : une approche basée sur les réseaux d'objets CORBA*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 27-09-02
 - [Pierre Letouzey](#). *Programmation fonctionnelle certifiée, l'extraction de programmes dans l'assistant Coq*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 9-07-04
 - [Pierre Corbineau](#). *Démonstration automatique en Théorie des Types*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 30-09-05 (co-encadrée par Claude Marché)
 - [June Andronick](#). *Modélisation et vérification formelles de systèmes embarqués dans les cartes à micro-processeur, plate-forme Java Card et système d'exploitation*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 29-03-06 (co-encadrée par Boutheina Chetali)
 - [Nicolas Oury](#). *Égalité et filtrage avec types dépendants dans le Calcul des Constructions Inductives*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 15-09-06
 - [Matthieu Sozeau](#) *Un environnement pour la programmation avec types dépendants* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris-Sud. 8-12-08

1990

- **Annie Foret.** *Algèbres des logiques modales et intuitionistes: procédures de décision et formes canoniques.* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 17-1-90
 - **Yannick Le Nir.** *Structure des analyses syntaxiques catégorielles. Application à l'inférence grammaticale.* U. Rennes 1. 15-12-03 (co-encadrée par Christian Rétoré).
- **Paul Gloess.** *Contribution à l'Optimisation de Mécanismes de Raisonnement dans des Structures Spécialisées de Représentation des Connaissances.* Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Technologie de Compiègne. 22-1-90
 - **Chu-Min Li.** *Une Étape dans la Conception d'Environnements Intégrés d'Objets.* Thèse de Doctorat d'Informatique, Université de Technologie de Compiègne. 30-01-90 (co-encadrée par Jean-Paul Barthes)
 - **Jean-Luc Guérin.** *GrafOLog: un Système de Programmation Logique et Objets sans Variables par le Dessin.* 1991
 - **Miguel Oros Hernandez** *Conception, implantation et optimisation d'un langage à objets logiques* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Bordeaux 1, 1995
- **Didier Rémy.** *Algèbres touffues. Application au typage polymorphe des objets enregistrements dans les langages fonctionnels.* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 19-2-90
 - **François Pottier.** *Synthèse de types en présence de sous-typage: de la théorie à la pratique.* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 3-7-98
 - * **Vincent Simonet.** *Inférence de flots d'information pour ML: formalisation et implantation.* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 16-3-04
 - * **Yann Régis-Gianas.** *Des types aux assertions logiques : Preuve automatique ou assistée de propriété sur les programmes fonctionnels.* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 29-11-07
 - **Jérôme Vouillon.** *Conception et réalisation d'une extension du langage ML avec des objets.* Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 5-10-00
 - **Didier Le Botlan.** *CMLF: Une extension de ML avec polymorphisme de second ordre et instantiation implicite.* Thèse de Doctorat d'Informatique, Ecole Polytechnique. 6-5-04
 - **Alexandre Frey.** *Approche algébrique du typage d'un langage à la ML avec objets, sous-typage et multi-méthodes.* Thèse de Doctorat d'Informatique, École des Mines de Paris, 18-6-04.
 - **Daniel Bonniot.** *Modular typing for multi-methods.* Thèse de Doctorat d'Informatique, Ecole des Mines de Paris. 18-11-05

1991

- **Loic Colson.** *Représentation intentionnelle d'algorithmes dans les systèmes fonctionnels : une étude de cas.* Thèse de Doctorat d'informatique, U. Paris 7. 30-1-91
- **Gilles Dowek.** *Démonstration automatique dans le Calcul des Constructions.* Thèse de Doctorat d'informatique, U. Paris 7. 16-12-91
 - **César Muñoz.** *Un calcul de substitutions pour la représentation de preuves partielles en théorie des types.* Thèse de doctorat d'Informatique, U. Paris 7. 4-11-97 (co-encadrée par Gérard Huet)
 - * **Florent Kirchner.** *Interoperable proof systems.* Thèse de Doctorat d'informatique, Ecole Polytechnique. 26-06-07 (co-encadrée par Gilles Dowek)

- [Micaela Mayero](#). *Formalisation et automatisation de preuves en analyses réelle et numérique*. Thèse de Doctorat d’informatique, U. Paris 7. 20-12-01
- [Olivier Hermant](#). *Méthodes Sémantiques en Dédution Modulo*. Thèse de Doctorat d’informatique, U. Paris 7. 6-12-05
- [Florent Kirchner](#). *Interoperable proof systems*. Thèse de Doctorat d’informatique, Ecole Polytechnique. 26-06-07 (co-encadrée par César Muñoz)

1992

- [Xavier Leroy](#). *Typage polymorphe d’un langage algorithmique*. Thèse de Doctorat d’informatique, U. Paris 7. 12-6-92
 - [François Pessaux](#). *Détection statique d’exceptions non rattrapées en Objective Caml*. U. Paris 6. 16-12-99
 - [Benjamin Grégoire](#). *Compilation des termes de preuves: un (nouveau) mariage entre Coq et Ocaml*. Thèse de Doctorat d’informatique, U. Paris 7. 19-12-03 (co-encadrée par Benjamin Werner)
 - [Tom Hirschowitz](#). *Modules mixins, modules et récursion étendue en appel par valeur*. U. Paris 7. 18-12-03

1994

- [Benjamin Werner](#). *Une théorie des constructions inductives*. Thèse d’informatique, U. Paris 7. 2-5-94 (co-encadrée par Christine Paulin-Mohring)
 - [Bruno Barras](#). *Auto-validation d’un système de preuves avec familles inductives*. Thèse de Doctorat d’Informatique, U. Paris 7. 17-11-99 (co-encadrée par Gérard Huet)
 - [David Delahaye](#). *Conception de langages pour décrire les preuves et les automatisations dans les outils d’aide à la preuve*. Thèse de Doctorat d’informatique, U. Paris 6. 20-12-01 (co-encadrée par Christine Paulin)
 - [Benjamin Grégoire](#). *Compilation des termes de preuves: un (nouveau) mariage entre Coq et Ocaml*. Thèse de Doctorat d’Informatique, U. Paris 7. 19-12-03 (co-encadrée par Xavier Leroy)
 - [Roland Zumkeller](#). *Global Optimization in Type Theory* Thèse de Doctorat d’Informatique, Ecole Polytechnique (?). 08
- [Valérie Ménéssier-Morain](#). *Arithmétique Exacte*. Thèse de Doctorat d’informatique, U. Paris 7. 8-12-94

1997

- [Samuel Boutin](#). *Réflexions sur les quotients*. Thèse de Doctorat d’Informatique, U. Paris 7. 30-4-97
- [César Muñoz](#). *Un calcul de substitutions pour la représentation de preuves partielles en théorie des types*. Thèse de doctorat d’informatique, U. Paris 7. 4-11-97 (co-encadrée par Gilles Dowek)
 - [Florent Kirchner](#). *Interoperable proof systems*. Thèse de Doctorat d’informatique, Ecole Polytechnique. 26-06-07 (co-encadrée par Gilles Dowek)
- [Cristina Cornes](#). *Conception d’un langage de haut niveau de représentation de preuves*. Thèse de Doctorat d’informatique, U. Paris 7. 14-11-97

1999

- [Amokrane Saibi](#). *Outils Génériques de Modélisation et de Démonstration pour la Formalisation des Mathématiques en Théorie des Types. Application à la Théorie des Catégories*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris 6. 19-3-99
- [Bruno Barras](#). *Auto-validation d'un système de preuves avec familles inductives*. Thèse d'informatique, U. Paris 7. 17-11-99 (co-encadré par Benjamin Werner)

2009

- [Benoît Razet](#). *Machines d'Eilenberg Effectives*. Thèse de Doctorat d'Informatique, U. Paris Diderot (Paris 7). 26-11-09