

Lambeau Bernard  
Ingénieur en Informatique  
15 Rue Florimond Letroye  
1300 Wavre  
+32 477 24 58 61  
bernard.lambeau@uclouvain.be

## Etudes et diplôme (1998 – 2003)

---

Etudes d'ingénieur civil en informatique  
Département d'ingénierie informatique, Université catholique de Louvain  
Mémoire : Vers une meilleure intégration de Java et des bases de données relationnelles  
Grade en dernière année : grande distinction

## Expérience professionnelle

---

### 2003 - 2007

Chercheur en ingénierie informatique  
Département d'ingénierie informatique, Université catholique de Louvain (UCL)  
Equipe de recherche en Requirements Engineering du professeur Axel van Lamsweerde  
Projet Request : Outils et techniques d'aide à la modélisation et au prototypage rapide d'applications web (supporté par la région wallonne – financement WIST)

### 2007 – 2009

Chercheur en ingénierie informatique  
Département d'ingénierie informatique, Université catholique de Louvain  
Equipe de recherche en Requirements Engineering du professeur Axel van Lamsweerde  
Projet Gisele : Gestion d'itinéraires de soins guidée par modèles (supporté par la région wallonne – financement WIST2)

### 2003 – 2009

Assistant de nombreux cours du département d'ingénierie informatique de l'UCL : structure de données et algorithmique, introduction et cours avancés en base de données, génie logiciel, systèmes graphiques, introduction à java  
Conférencier occasionnel pour le cours avancé de bases de données du professeur Alain Pirotte.

## Publications scientifiques

---

- C. Damas, B. Lambeau, F. Roucoux and A. van Lamsweerde, *Abstractions for Analyzing Decision-Based Process Models*, submitted for acceptance to ICSE'2010: 32th International Conference on Software Engineering, Cape Town, South Africa, May 2-8, 2010.

- C. Damas, B. Lambeau, F. Roucoux and A. van Lamsweerde, *Analyzing Critical Process Models through Behavior Model Synthesis*, Proc. ICSE'2009: 31th International Conference on Software Engineering, Vancouver, Canada, May 16-24, 2009.
- B. Lambeau, C. Damas and P. Dupont, *State-merging DFA Induction Algorithms with Mandatory Merge Constraints*, Lecture Notes in Artificial Intelligence No. 5278, Springer, pp. 139-153, 2008, 9th International Colloquium on Grammatical Inference, St Malo, France, September 22-24.
- P. Dupont, B. Lambeau, C. Damas and A. van Lamsweerde, *The QSM Algorithm and its Application to Software Behavior Model Induction*, Applied Artificial Intelligence, Vol. 22, 2008, 77-115.
- C. Damas, B. Lambeau and A. van Lamsweerde, *Scenarios, Goals, and State Machines: a Win-Win Partnership for Model Synthesis*, Proc. FSE'06: Intl. ACM Symposium on the Foundations of Software Engineering, Portland (OR), November 2006.
- C. Damas, B. Lambeau, P. Dupont and A. van Lamsweerde, *Generating Annotated Behavior Models from End-User Scenarios*, IEEE Transactions on Software Engineering, 31, 12, 2005, p. 1056-1073.

## Compétences informatiques

---

- Analyse, Modélisation, Cahier des charges: techniques d'analyse et de modélisation UML et KAOS (analyse orienté objectifs) ; spécialisation en modèles comportementaux (scénarios et machines à états) pour systèmes critiques et techniques associées (synthèse inductive et déductive de modèles, model checking) ; spécialisation en modèles intentionnels (buts, obstacles, conflits) pour systèmes critiques et techniques associées (vérification formelles, model checking).
- Bases de données : expertise en bases de données relationnelles, modélisation, production, réingénierie. Excellente connaissance du SQL et de la plupart des systèmes de gestion de bases de données relationnelles (Sybase, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Microsoft Access).
- Développement : excellente connaissance de Java, Ruby, PHP. Nombreux développements d'outils, frameworks et sites web et applications dans ces langages. Développement de bibliothèques open-source (voir [code.chefbe.net](http://code.chefbe.net))