

# Curruculum Vitæ Détaillé

FLORIAN LETOMBE

Centre de Recherche en Informatique de Lens (CRIL)

Université d'Artois

rue de l'Université, S.P. 16

F-62307 Lens Cedex

*Mél* : `letombe@cril.univ-artois.fr`

## 1 Curriculum vitæ

### 1.1 Notice Individuelle

<b>Nationalité</b>	Française
<b>Âge</b>	27 ans (né le 16 octobre 1979)
<b>Lieu de naissance</b>	Arras (62)
<b>Situation familiale</b>	Pacsé
<b>Obligations militaires</b>	Dégagé
<b>Adresse Professionnelle</b>	CRIL–Université d'Artois Faculté J.Perrin, SP 18 62 307 Lens CEDEX
<b>Téléphone</b>	03 21 79 17 95 (bureau Faculté) 03 21 79 19 51 (bureau IUT-SRC)
<b>Mél.</b>	letombe@cril.univ-artois.fr
<b>Site internet</b>	<a href="http://www.cril.univ-artois.fr/~letombe">http://www.cril.univ-artois.fr/~letombe</a>
<b>Fonction</b>	ATER à l'IUT de Lens de l'Université d'Artois
<b>Laboratoire</b>	Centre de Recherche en Informatique de Lens (CRIL – CNRS FRE 2499)
<b>Établissement d'Enseignement</b>	Faculté des Sciences et IUT de Lens Université d'Artois

## 1.2 Cursus Universitaire

- 2002-2005 **Doctorat d'Université : Spécialité informatique**  
Université d'Artois  
Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Informatique de Lens  
Responsables : S. COSTE-MARQUIS, D. LE BERRE et P. MARQUIS (directeur de thèse)  
Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Informatique de Lens  
Titre : « De la validité des formules booléennes quantifiées : étude de complexité et exploitation de classes traitables au sein d'un prouveur QBF »  
Thèse soutenue le 13 décembre 2005 (Mention : Très honorable)
- 2002 **DEA d'Informatique fondamentale**  
Université des Sciences et Technologies de Lille  
Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Informatique de Lens  
Mémoire : « Représentations implicites en logique propositionnelle »  
Responsables : S. COSTE-MARQUIS, D. LE BERRE et P. MARQUIS (Mention : Assez Bien)
- 2001 **Maîtrise d'Informatique**  
Université d'Artois  
Laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Informatique de Lens  
Mémoire : « Implantation d'algorithmes fondés sur les formes normales négatives décomposables de formules propositionnelles »  
Responsables : S. COSTE-MARQUIS et P. MARQUIS (Mention : Assez Bien)
- 2000 **Licence d'Informatique**  
Université d'Artois (Mention : Assez Bien)
- 1999 **DEUG MIAS (Mathématiques, Informatique et Applications aux Sciences)**  
Université d'Artois
- 1997 **Baccalauréat Scientifique (série S)**  
Lycée Baudimont à Arras (62)

## 1.3 Expérience Professionnelle

- 2005-2007 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche.
- 2002-2005 Moniteur de l'enseignement supérieur.  
Allocataire ministériel de recherche pour la préparation de la thèse : « De la validité des formules booléennes quantifiées : étude de complexité et exploitation de classes traitables au sein d'un prouveur QBF »  
Mots clés : formules booléennes quantifiées, logique propositionnelle, compilation de « connaissances », restrictions traitables, complexité, heuristiques de branchement.
- 2002 Stage de DEA de 5 mois au sein du CRIL.  
**Sujet** : « Représentations implicites en logique propositionnelle »  
Mots clés : logique propositionnelle, représentation implicite, impliquants, impliqués, Diagrammes de Décision Binaires (BDDs), Méta-Produits.
- 2001 Stage de Maîtrise de 4 mois au sein du CRIL.  
**Sujet** : « Implantation d'algorithmes fondés sur les formes normales négatives décomposables (DNNFs) de formules propositionnelles »  
Mots clés : logique propositionnelle, Formes Normales Négatives Décomposables (DNNFs).

## 2 Publications et Séminaires

### Revues d'audience internationale avec comité de rédaction :

- [1] S. Coste-Marquis, D. Le Berre, F. Letombe, P. Marquis.  
« Complexity Results for Quantified Boolean Formulae Based on Complete Propositional Languages ». *Journal on Satisfiability, Boolean Modeling and Computation (JSAT)*, vol. 1, p. 61–88, 2006.

### Manifestations d'audience internationale avec comité de lecture :

- [2] S. Coste-Marquis, D. Le Berre, F. Letombe, P. Marquis.  
« Propositional Fragments for Knowledge Compilation and Quantified Boolean Formulae ».  
In Proceedings of The 20<sup>th</sup> National Conference on Artificial Intelligence (AAAI'05), p. 288–293,  
Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 2005.
- [3] S. Coste-Marquis, D. Le Berre et F. Letombe.  
« A Branching Heuristic Directed to Renamable Quantified Horn Formulas ».  
In Proceedings of The 8<sup>th</sup> International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing  
(SAT'05), Lecture Notes in Computer Science 3569, p. 393–399, St. Andrews, UK, 2005 (Papier court).

#### **Manifestations d'audience nationale :**

- [4] F. Letombe.  
« Deux fragments polynomiaux complets pour le problème de la validité des formules  
booléennes quantifiées ».  
Dans les Actes des 2<sup>èmes</sup> Journées Francophones de Programmation par Contraintes  
(JFPC'06), p. 387–396, 2006.
- [5] S. Coste-Marquis, D. Le Berre, F. Letombe, P. Marquis.  
« Fragments propositionnels pour la compilation de connaissances et formules booléennes  
quantifiées ».  
Dans les Actes du 15<sup>ème</sup> Congrès Francophone AFRIF-AFIA Reconnaissance des Formes  
et Intelligence Artificielle (RFIA'06), 2006.
- [6] F. Letombe.  
« Une heuristique de branchement dirigée vers les formules Horn renommables quantifiées ».  
Dans les Actes des 7<sup>èmes</sup> Rencontres Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RJ-  
CIA'05), p. 183–196, 2005.

#### **Thèse pour le grade de docteur en Informatique (Doctorat) :**

- [7] F. Letombe.  
« De la validité des formules booléennes quantifiées : étude de complexité et exploitation de  
classes traitables au sein d'un prouveur QBF ».  
Centre de Recherche en Informatique de Lens, CNRS FRE 2499, soutenue le 13 décembre  
2005.

#### **Mémoire de DEA :**

- [8] F. Letombe.  
« Représentations implicites en logique propositionnelle ».  
Centre de Recherche en Informatique de Lens, CNRS FRE 2499, 2002.

#### **Rapports techniques :**

- [9] F. Letombe.  
« Algorithmique pour les Formules Booléennes Quantifiées ».  
Centre de Recherche en Informatique de Lens, CNRS FRE 2499, 2003.
- [10] F. Letombe.  
« Classes polynomiales pour les Formules Booléennes Quantifiées ».  
Centre de Recherche en Informatique de Lens, CNRS FRE 2499, 2004.

#### **Conférences :**

J'ai été amené à présenter mes travaux lors des conférences nationales et internationales suivantes :

- conférences internationales : AAAI'05 à Pittsburgh (Pennsylvania, USA),
- conférences nationales : RJCIA'05 à Nice, RFIA'06 à Tours, JFPC'06 à Nîmes.

#### **Séminaires :**

- « Algorithmique pour les Formules Booléennes Quantifiées », Centre de Recherche en Informatique de Lens, CNRS  
FRE 2499, Paris, 2003. Dans le cadre de l'Action Spécifique n°83 du département STIC du CNRS au cours de  
l'année 2002-2003.

- « Classes polynomiales pour les Formules Booléennes Quantifiées », Centre de Recherche en Informatique de Lens, CNRS FRE 2499, Lens, 2004.

### 3 Activités d'enseignement

Pour la seconde année consécutive, j'effectue mes enseignements en qualité d'ATER au sein de l'IUT de Lens (Université d'Artois) au département Services et Réseaux de Communication (SRC). Durant mes trois années de thèse, j'ai effectué mes enseignements au sein de la Faculté des Sciences Jean Perrin de Lens (Université d'Artois) en qualité de moniteur de l'enseignement supérieur. LMI désigne ici la formation en Licence de Mathématiques et Informatique, anciennement MIAS. Enfin, j'ai réalisé des vacances durant mon stage de DEA. Le tableau suivant synthétise mes activités d'enseignement.

ATER Années 2005–2006 et 2006–2007			
Formation	Matière	Type	Volume horaire (équivalent TD)
SRC 1 <sup>ère</sup> Année	Algorithmique	CM	36h
SRC 1 <sup>ère</sup> Année	Algorithmique	TD	96h
SRC 1 <sup>ère</sup> Année	Algorithmique	TP	64h
SRC 1 <sup>ère</sup> Année	Systèmes d'exploitation Architecture des ordinateurs	CM	9h
SRC 1 <sup>ère</sup> Année	Systèmes d'exploitation Architecture des ordinateurs	TD	12h
SRC 1 <sup>ère</sup> Année	Systèmes d'exploitation Architecture des ordinateurs	TP	16h
SRC 2 <sup>ème</sup> Année	Programmation Orientée Objets	CM	18h
SRC 2 <sup>ème</sup> Année	Programmation Orientée Objets	TD	12h
SRC 2 <sup>ème</sup> Année	Programmation Orientée Objets	TP	28h
Total :			291h

Moniteur Années 2002–2003 à 2004–2005			
Formation	Matière	Type	Volume horaire (équivalent TD)
LMI 3 <sup>ème</sup> Année	Algorithmique	TP	16h
LMI 1 <sup>ère</sup> Année	Programmation en SCHEME	TD	24h
LMI 1 <sup>ère</sup> Année	Programmation en SCHEME	TP	28h
LMI 2 <sup>ème</sup> Année	Programmation en PASCAL	TP	20h
LMI 1 <sup>ère</sup> Année	Programmation en PASCAL	TD	22h
LMI 1 <sup>ère</sup> Année	Programmation en PASCAL	TP	43h
DEUG SV 1 <sup>ère</sup> Année	Programmation en MAPLE	TD	20h
DEUG SV 1 <sup>ère</sup> Année	Programmation en MAPLE	TP	20h
Total :			192h

Vacataire Année 2001–2002			
Formation	Matière	Type	Volume horaire (équivalent TD)
DEUG MIAS 1 <sup>ère</sup> Année	Programmation en PASCAL	TP	40h
DEUG SV 1 <sup>ème</sup> Année	Bureautique	TP	8h
Total :			48h

### 4 Responsabilités collectives

J'ai participé aux différents tremplins d'automne dont le principe était de montrer aux étudiants de terminale les différents débouchés en informatique. J'ai aussi participé une journée à Science en Fête, en expliquant de manière ludique aux élèves de primaire et de collège quelques applications (colonies de fourmis, problème du voyageur de commerce,..).

Mes enseignements m'ont également conduit à participer à la surveillance de DS et d'examens et à participer à des jurys divers (grands jurys, jurys de soutenance de projets tutorés, etc).

J'ai enfin fait partie du comité d'organisation de JFPC'05 (Premières Journées Francophones de Programmation par Contraintes) qui s'est déroulé à Lens en juin 2005.