



École Polytechnique de l'Université de Tours  
64, Avenue Jean Portalis  
37200 TOURS, FRANCE  
Tél. +33 (0)2 47 36 14 14  
[www.polytech.univ-tours.fr](http://www.polytech.univ-tours.fr)

## Département Informatique

### 4 année

### 2011 - 2012

## Type de document

## Le titre long

### Encadrants

Gilles VENTURINI  
[gilles.venturini@univ-tours.fr](mailto:gilles.venturini@univ-tours.fr)

Université François-Rabelais, Tours

### Étudiants

Matthieu ANCERET  
[matthieu.anceret@etu.univ-tours.fr](mailto:matthieu.anceret@etu.univ-tours.fr)  
Jérôme HEISSLER  
[jerome.heissler@etu.univ-tours.fr](mailto:jerome.heissler@etu.univ-tours.fr)  
Julien TERUEL  
[julien.teruel@etu.univ-tours.fr](mailto:julien.teruel@etu.univ-tours.fr)  
Martin DEMEULEMEESTER  
[martin.demeulemeester@etu.univ-tours.fr](mailto:martin.demeulemeester@etu.univ-tours.fr)  
Mickael PURET  
[mickael.puret@etu.univ-tours.fr](mailto:mickael.puret@etu.univ-tours.fr)  
Simon FAUSSIER  
[simon.faussier@etu.univ-tours.fr](mailto:simon.faussier@etu.univ-tours.fr)  
Zheng ZHANG  
[zheng.zhang@etu.univ-tours.fr](mailto:zheng.zhang@etu.univ-tours.fr)  
Zhengyi LIU  
[zhengyi.liu@etu.univ-tours.fr](mailto:zhengyi.liu@etu.univ-tours.fr)

DI5 2008 - 2009

Version du May 10, 2012



# Contents

---

1	Introduction	6
2	Premier chapitre	7
3	Conclusion	8

# List of Figures

---

# List of Tables

---

# Introduction

---

# Premier chapitre

---

# Conclusion

---





# Le titre long

---

Département Informatique  
4 année  
2011 - 2012

Type de document

**Résumé :** Description en français

**Mots clefs :** Mots clés français

**Abstract:** Description en anglais

**Keywords:** Mots clés en anglais

---

## Encadrants

Gilles VENTURINI

[gilles.venturini@univ-tours.fr](mailto:gilles.venturini@univ-tours.fr)

Université François-Rabelais, Tours

## Étudiants

Matthieu ANCERET

[matthieu.anceret@etu.univ-tours.fr](mailto:matthieu.anceret@etu.univ-tours.fr)

Jérôme HEISSLER

[jerome.heissler@etu.univ-tours.fr](mailto:jerome.heissler@etu.univ-tours.fr)

Julien TERUEL

[julien.teruel@etu.univ-tours.fr](mailto:julien.teruel@etu.univ-tours.fr)

Martin DEMEULEMEESTER

[martin.demeulemeester@etu.univ-tours.fr](mailto:martin.demeulemeester@etu.univ-tours.fr)

Mickael PURET

[mickael.puret@etu.univ-tours.fr](mailto:mickael.puret@etu.univ-tours.fr)

Simon FAUSSIER

[simon.faussier@etu.univ-tours.fr](mailto:simon.faussier@etu.univ-tours.fr)

Zheng ZHANG

[zheng.zhang@etu.univ-tours.fr](mailto:zheng.zhang@etu.univ-tours.fr)

Zhengyi LIU

[zhengyi.liu@etu.univ-tours.fr](mailto:zhengyi.liu@etu.univ-tours.fr)

DI5 2008 - 2009