

# BESSE Camille

#307-1175 18<sup>e</sup> Rue

G1J 0G5 Québec (Qc)

Tél : (418) 265-3039

Web : <http://www.cbesse.net>

e-mail : [cv@cbesse.net](mailto:cv@cbesse.net)

## Formation

---

### Doctorat en Informatique

2005/2010

Université Laval,  
Québec (Qc), Canada

### Master Recherche Intelligence Artificielle

Equivalence Qc: *Maîtrise avec Mémoire*

2004/2005

Université Toulouse III,  
France

### DESS Systèmes Intelligents

Equivalence Qc: *Maîtrise avec Stage & Essai*

2003/2004

Université Toulouse III,  
France

### IUP Systèmes Intelligents

Equivalence Qc: *Baccalauréat en Génie*

2002/2003

Université Toulouse III,  
France

### Baccalauréat Scientifique

*Spécialité Mathématiques*

1999

Lycée Bellevue,  
Toulouse, France

## Expériences professionnelles en enseignement

---

### Enseignant

2011/–

Cegep Ste-Foy DFC

- Algorithmique I (PseudoCode & Python)
- Programmation en Gestion (C# & ASP)
- Algorithmique and Programmation II (POO & C++\C#)
- Programmation Orientée Objet (POO & Java)
- Gestion du Projet Synthèse et Coordination de Stage (DFC)

### Chargé de Cours

H&A 2013

Université Laval

- *Introduction à la programmation IFT-1004 (Python & C)*

### Auxiliaire d'enseignement

2005/2012

Université Laval

- Professeur remplaçant pour le cours *Intelligence Artificielle II*
- Chargé de TD pour le cours *Conception et Analyse d'Algorithmes et Mathématiques pour Informaticiens*
- Chargé de TD pour le cours *Projet de Conception Multidisciplinaire*
- Correcteur pour le cours *Informatique pour actuaires et Informatique Théorique*

### Professeur de Salsa

2008/–

*Dos Con Dos*

- Transmission de la passion de la danse à de jeunes adultes & adultes
- Animation et encadrement d'un cours de danse selon un programme établi

### Animateur en Centre de Vacances et de Loisirs

1998/2005

1 mois par année

- Transmission de valeurs sociales et citoyennes à des jeunes de 6 à 18 ans
- Organisation, animation et encadrement d'activités intérieures et extérieures en collaboration avec d'autres animateurs
- Adaptation rapide et gestion de problèmes matériels, sociaux et psychologiques
- Divers endroits : Côte Atlantique, Pyrénées, Corse.

### Assistant Professeur de Judo

1995/2005

*Club Municipal  
Ramonville St-Agne*

- Transmission de valeurs morales à des jeunes de 4 à 14 ans
- Organisation, animation et encadrement d'activités intérieures et extérieures en collaboration avec le professeur

# Expériences professionnelles en recherche

---

## Auxiliaire de recherche

2005/2012  
Université Laval

- Post-doc en modélisation géopolitique de conflits (*en cours*)
- Thèse de doctorat intitulée “Contraintes et Observabilité dans les processus décisionnels de Markov” ;
- Encadrement d’étudiants à la maîtrise
- Publications dans des conférences nationales et internationales avec comité de lecture ([Liste](#)).

## Chercheur Stagiaire

2005 (10 mois)  
Institut de Recherche  
en Informatique de  
Toulouse (IRIT)

- Apprentissage machine appliqué à la biochimie : apprentissage des interactions moléculaires dans les acides aminés ;
- Développement d’un algorithme adaptatif et implantation en Java.
- Publication dans un atelier de bioinformatique ([Lien](#)).

## Chercheur Stagiaire

2004 (5 mois)  
Collecte Localisation  
Satellite  
(Filiale CNES)

- Apprentissage machine appliqué à la biologie marine : apprentissage des trajectoires de tortues marines pendant les migrations ;
- Développement d’un algorithme de réseaux de neurones adaptatif et implantation en Java.

# Connaissances Informatiques

---

Systèmes	Windows, Linux, Unix.
Langages	Java, C/C++/C#, Python, ASP.Net, HTML, Php, SQL, Caml, Prolog, OpenGL, V+ (Robotique Staübli).
Outils	Eclipse, Matlab, Visual Studio, Aphélon, Cognex.
Conception	Processus décisionnels de Markov, UML, Réseaux de Petri, StateCharts, ...
Bureautique	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Suite Microsoft Office, Open Office.

# Connaissances Spécifiques

---

Méthode Quantitatives	Combinatoire, Lois de Probabilités, Inférence Bayésienne, Prise de décision, Inférence Statistique, Test d’hypothèses, etc.
Mathématiques pour la Robotique	Algèbre linéaire et Spectral, Géométrie vectorielle et matricielle
Apprentissage Machine	Apprentissage par renforcement, apprentissage supervisé, processus gaussiens
Gestion de Projet	Agile, Planification, organisation, synthèse et rédaction de documents
Langues vivantes	Anglais technique : lu, écrit, parlé.

# Loisirs

---

Sport	Judo (CN 1 <sup>er</sup> Dan), Salsa & Rueda de Casino ( <i>Champion du Monde 2009, Miami</i> ), cerf-volant, voile, plongée.
Divers	Romans, BD, jeux de rôles, jeux vidéo.

---

Références fournies sur demande.

---

## Publications

---

- 2012 Alireza Bakhtiari, Besse Camille, and Luc Lamontagne (2012). **Forecasting Conflicts using N-gram Models**. Dans *Proceedings of the 25th International FLAIRS Conference*, 2012.
- 2011 Alireza Bakhtiari, Besse Camille, and Luc Lamontagne (2011). **Forecasting Conflicts using N-gram Models**. Dans *Workshop on Computational Social Science and the Wisdom of Crowds, NIPS*, 2011.
- Patrick Dallaire, Besse Camille, and Chaib-draa Brahim (2010). **Learning Gaussian Process Models from Uncertain Data**. Dans *Journal of Neurocomputing*, 74(11) : 1945-1955, 2011.
- 2010 Besse Camille, and Chaib-draa Brahim (2010). **Quasi-Deterministic POMDPs and DecPOMDPs**. Dans *Proceedings of the 9th International Conference On Autonomous Agents and MultiAgents Systems (Short Paper)*, Toronto, Canada, 2010.
- Besse Camille, and Chaib-draa Brahim (2010). **Quasi-Deterministic POMDPs and DecPOMDPs**. Dans *Proceedings of the 5th International Workshop on Multiagent Sequential Decision Making*, Toronto, Canada, 2010.
- 2009 Besse Camille, and Chaib-draa Brahim (2009). **Quasi-Deterministic Partially Observable Markov Decision Processes**. Dans *Proceedings of the 16th International Conference On Neural Information Processing*, Bangkok, Thailand, 2009.
- Jean Samuel Marier, Besse Camille, and Chaib-draa Brahim (2009). **A Markov Model for Multiagent Pathrolling in Continuous Time**. Dans *Proceedings of the 16th International Conference On Neural Information Processing*, Bangkok, Thailand, 2009.
- Patrick Dallaire, Besse Camille, and Chaib-draa Brahim (2009). **Learning Gaussian Process Models from Uncertain Data**. Dans *Proceedings of the 16th International Conference On Neural Information Processing*, Bangkok, Thailand, 2009.
- Patrick Dallaire, Besse Camille, Stéphane Ross et Chaib-draa Brahim (2009). **Bayesian Reinforcement Learning in POMDPs with Gaussian Processes**. Dans *Proceedings of the International Conference On Intelligent Robots and Systems*, USA, 2009.
- 2008 Besse Camille, et Chaib-draa Brahim. **Parallel Rollout for Online Solution of Dec-POMDP**. Dans *Proceedings of the 21st International FLAIRS Conference*, Miami, FL, 2008.
- 2007 Besse Camille, et Chaib-draa Brahim. **"An Efficient Model for Dynamic and Constrained Resource Allocation Problems"**. Dans *Proceedings of the 2nd Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling Problems*, Providence, RI, 2007.
- Besse Camille, and Chaib-draa Brahim. **A Markovian Model for Dynamic and Constrained Resource Allocation Problems**. Dans *Proceedings of the 22nd Conference on Advancement of Artificial Intelligence (AAAI'2007) – Student Abstract Track*, Vancouver, BC, 2007.
- Besse Camille, Plamondon Pierrick, Chaib-draa Brahim. **R-FRTDP : A Real-Time DP Algorithm with Tight Bounds for a Stochastic Resource Allocation Problem**. Dans *Proceedings of Canadian AI*, Montreal, QC, 2007.
- 2006 Besse Camille, Chaib-draa Brahim. **Allocation de ressources non-fiables dans un environnement stochastique**. *Rapport Technique DAMAS*, Université Laval, 2006.
- 2005 Besse-Patin Camille, Bernon Carole. **Conformation de biomolécules et apprentissage des interactions de van der Waals par un système multi-agent adaptatif**. Dans *Atelier "Apprentissage automatique et Bioinformatique"*, Plate-forme AFIA, Nice, France, 2005.