
Curriculum Vitae détaillé

Vincent Thomas

LORIA (MAIA)
Campus Scientifique, BP 239
54506 Vandœuvre-lès-Nancy

Concours 2005-2006

État civil

Vincent THOMAS	Nationalité française
Résidence Seurat, appt 22	28 ans (né le 24/07/1977)
31 avenue Jean Jaures	
54500 Vandœuvre-Lés-Nancy	Dégagé des obligations militaires
Tél (dom.) : 03 83 51 09 26	Permis B

Adresse Professionnelle

Adresse	LORIA Campus scientifique, BP 239 54506, Vandœuvre-Lés-Nancy
Téléphone	03 83 59 20 96
E-mail	vincent.thomas@loria.fr
Page Web	http://www.loria.fr/~vthomas

Situation actuelle

Docteur en informatique, ATER à temps complet à l'IUT Charlemagne (Université Nancy 2), activités de recherche effectuées au sein de l'équipe MAIA¹ du LORIA (Nancy)

Formation

- 2001–2005** DOCTORAT EN INFORMATIQUE. *Université Henri Poincaré - Nancy 1.*
"Proposition d'un formalisme pour la construction automatique d'interactions dans les systèmes multi-agents réactifs".
▷ *Thèse soutenue le 18 Novembre 2005*
▷ *Directeurs de thèse : Christine Bourjot et Vincent Chevrier (équipe MAIA du LORIA)*
▷ *Mots clefs : Systèmes multi-agents, Interaction, Apprentissage par renforcement, Processus Décisionnel de Markov, Inspiration biologique*
- 2000–2001** DEA EN INFORMATIQUE. *Université Henri Poincaré - Nancy 1 - Mention B.*
▷ *Filière PRTAL : Perception Raisonnement et Traitement Automatique des Langues*
▷ *Stage : "Évaluation de systèmes multi-agents d'inspiration biologique" (équipe MAIA au LORIA)*
- 1997–2000** DIPLOME D'INGÉNIEUR ÉCOLE CENTRALE PARIS. *École Centrale Paris.*
▷ *Option 'systèmes avancés' : Informatique temps réel embarquée, Automatisation, Systèmes intelligents, Robotique.*
▷ *Stage de recherche : "Mise en place d'un système de navigation sur un robot mobile autonome" (équipe MAIA au LORIA)*
- 1995–1997** MATH SUP/MATH SPÉ. *Lycée Henri Poincaré (Nancy).*
▷ *Admission Ecole Centrale Paris*
- 1995** BACCALAUREAT SÉRIE S OPTIONS MATHÉMATIQUES - MENTION TB. *Lycée Alfred Mezieres (Longwy).*

¹MAchine Intelligentes Autonomes

Expériences Professionnelles

- 2005-2006** ATER À TEMPS PLEIN.
(En cours) ▷ *Enseignement au département informatique de l'IUT Charlemagne (Université Nancy 2) : 192h eq. TD*
▷ *Algorithmique, JAVA, Programmation distribuée, Architecture*
- 2004-2005** DEMI-ATER.
▷ *Enseignement à l'UHP-Nancy 1 (ESIAL²) : 92h eq. TD*
▷ *Responsabilité d'un module d'enseignement (XML)*
▷ *XML, Projet UML/JAVA, Informatique de base*
- 2001-2004** MONITORAT.
Initiation au métier d'enseignant à travers des stages de formations (10 jours par an) et des missions d'enseignement (64h éq. TD par an).
▷ *Formations pédagogiques : Communication, Expression orale et corporelle, Lecture rapide*
▷ *Enseignement à l'UHP-Nancy 1 (ESIAL et UFR STMIA³) : 196h eq. TD*
▷ *Programmation fonctionnelle, CAML, Base de données, programmation orientée objet, UNIX, cshell, langage C, langage Eiffel*
- 2000-2001** VACATIONS.
▷ *Enseignement à l'ESSTIN⁴ : 60h éq. TD*
▷ *Algorithmique, structures de données, programmation orientée objet, langage C et C++*
- 1999** STAGE DE 2 MOIS DANS UNE INSTITUTION DE BIENFAISANCE ANGLAISE. *Chatback, (Leamington spa)*.
Mise en place d'outils pédagogiques.
- 1998-1999** MEMBRE ACTIF DE L'ENVOL.
Association chargée de venir en aide aux élèves de Fresnes en difficultés.
- 1998** STAGE OUVRIER.
Stage de 2 mois dans une entreprise luxembourgeoise SOCOM d'études et de réalisation d'installations électriques, électroniques et industrielles.
- 1997-1999** ASSISTANT CTI DE L'ECOLE CENTRALE PARIS.
Assistant chargé de venir en aide aux utilisateurs du réseau de l'école Centrale.

²École Supérieure d'Informatique et Applications de Lorraine : école d'ingénieur après classe préparatoire (concours Archimède)

³Unité de Formation et de Recherche en Sciences et Techniques Mathématiques, Informatique et Automatique

⁴Ecole Supérieure des Sciences et Technologies de l'Ingénieur de Nancy

Compétences informatiques

Systemes d'exploitation	Windows, UNIX, Linux.
Langages	C, C++, Java, Eiffel, CAML, php, VHDL, assembleur, L ^A T _E X, HTML, XML, UML.
Bases de données	Oracle, SQL, PL/SQL.
Logiciels	Word, Excel, Powerpoint, outils UNIX (Emacs, shells, ...).
Domaines de recherche	Systemes multi-agents, Modélisation stochastique (MDP), Apprentissage par renforcement, Simulation de phénomènes complexes.

Enseignements

	Public	Volume	Nature	année
Algorithmique et C/C++	ESSTIN 1 ^{ere} année (bac+1)	60h	TD/TP	2000-2001
Compilation et C	ESIAL 1 ^{ere} année (bac+3)	12h	TD/TP	2001-2002
Initiation à la recherche	ESIAL 2 ^{nde} année (bac+4)	8h	Projet	2001-2002
Projet C	ESIAL 1 ^{ere} année (bac+3)	10h	Projet	2001-2002
CAML	DEUG 1 ^{ere} année (bac+1)	34h	TD/TP	2001-2002
Eiffel	ESIAL 1 ^{ere} année (bac+3)	28h	TD/TP	2002-2003
Unix	ESIAL 1 ^{ere} année (bac+3)	16h	TD/TP	2002-2003
BDD	ESIAL 1 ^{ere} année (bac+3)	24h	TD/TP	2002-2003
BDD	IUP GMI 1 ^{ere} année (bac+2)	24h	TD/TP	2003-2004
CAML	DEUG 1 ^{ere} année (bac+1)	40h	TD/TP	2003-2004
JAVA	Licence (bac+3)	7h	TP	2004-2005
Eiffel	ESIAL 1 ^{ere} année (bac+3)	8h	TP	2004-2005
JAVA/UML	ESIAL 2 ^{nde} année (bac+4)	30h	Projet	2004-2005
XML	ESIAL 3 ^{eme} année (bac+5)	53h	amphi/TD/TP	2004-2005
Algorithmique	DUT 1 ^{ere} année (bac+1)	40h	cours/TD/TP	2005-2006
JAVA niv 1	DUT 1 ^{ere} année (bac+1)	48h	cours/TD/TP	2005-2006
JAVA niv 3	DUT 1 ^{ere} année (bac+1)	45h	cours/TD/TP	2005-2006
Programmation distribuée	DUT 2 ^{nde} année (bac+2)	35h	TD/TP	2005-2006
Projet JAVA	DUT année spéciale	30h	Projet	2005-2006
total		552h eq TD		2000-2006

Langues

- Anglais** Lu, écrit, parlé.
▷ *Lecture et rédaction d'articles scientifiques.*
▷ *Conférences internationales avec présentations orales.*
▷ *Stage en Angleterre*
- Allemand** Bases scolaires (7 ans).
- Japonais** Bases scolaires (3 ans).

Tâches collectives

ANIMATION DE LA RECHERCHE.

- ▷ *Stand aux fêtes de la science*
- ▷ *Participation aux préparations de manifestation nationale (Evaluation à mi-parcours du projet MOBI-VIP)*
- ▷ *Implication dans une action débutée en 2003 intitulée "Méthode d'inspiration biologique pour l'organisation de communauté d'assistants" du contrat de plan état-région "Téléopération et Assistants Intelligents" en collaboration avec des éthologues.*

ENCADREMENT (VOIR ACTIVITÉS PASSÉES).

- ▷ *Maîtrise science cognitive (bac+4)*
- ▷ *Étudiant ESIAL (bac+4)*
- ▷ *Projets d'initiation à la recherche (bac+4)*

ENSEIGNEMENT.

- ▷ *Prise en charge de la responsabilité du module XML à l'ESIAL (bac+5)*

Divers

ACTIVITÉS ASSOCIATIVES À L'ÉCOLE CENTRALE PARIS.

- ▷ *Secrétaire général du GEPEO (Groupement d'Études Pour l'Extrême Orient)*
- ▷ *Président de la bibliothèque des élèves*

MUSIQUE.

- ▷ *Pratique de la batterie (4 ans)*
- ▷ *Participation à des ateliers d'ensemble*

Références

Thèse

- [Tho05] Vincent Thomas. *Proposition d'un formalisme pour la construction automatique d'interactions dans les systèmes multi-agents réactifs*. PhD thesis, Université Henri Poincaré Nancy 1, 2005.

Revue internationale avec comité de lecture

- [BCT03] Christine Bourjot, Vincent Chevrier, and Vincent Thomas. A new swarm mechanism based on social spiders colonies : from web weaving to region detection. *Web Intelligence and Agent Systems : An International Journal - WIAS*, 1(1) :47–64, Mar 2003.

Revue nationale avec comité de lecture

- [CTC⁺05] Marie Caroline Cotel, Vincent Thomas, Vincent Chevrier, Henri Schroeder, and Christine Bourjot. Processus cognitifs et différenciation sociale de groupes de rats : intérêt de la modélisation multi-agents. *Cahiers Romains de Sciences Cognitives*, 2005. accepté, a paraitre prochainement.

Conférences internationales avec comité de lecture et actes

- [TBC04] Vincent Thomas, Christine Bourjot, and Vincent Chevrier. Interac-dec-mdp : Towards the use of interactions in dec-mdp. In *Third International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems - AAMAS'04, New York, USA*, pages 1450–1451, Jul 2004. article court.
- [TBCD04] Vincent Thomas, Christine Bourjot, Vincent Chevrier, and Didier Desor. Hamelin : A model for collective adaptation based on internal stimuli. In Stefan Schaal, Auke Ijspeert, Aude Billard, Sethu Vijayakumar, John Hallam, and Jean-Arcady Meyer, editors, *From animal to animats 8 - Eighth International Conference on the Simulation of Adaptive Behaviour 2004 - SAB'04, Los Angeles, USA*, pages 425–434, Jul 2004.
- [BCT02] Christine Bourjot, Vincent Chevrier, and Vincent Thomas. How social spider inspired an approach to region detection. In *First International Joint Conference on Autonomous Agents & Multiagent Systems - AAMAS 2002, Bologna, Italy*, pages 426–433, Jul 2002.
- [GTC01] Franck Gechter, Vincent Thomas, and François Charpillet. Robot localization by stochastic vision based device. In *The 5th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics - SCI 2001 - The 7th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis - ISAS 2001, Orlando, FL, USA*, Jul 2001.

Conférences nationales avec comité de lecture et actes

- [TBC06] Vincent Thomas, Christine Bourjot, and Vincent Chevrier. Heuristique pour l'apprentissage automatique décentralisé d'interactions dans un système multi-agent. In *Conférence en reconnaissance des formes et intelligence Artificielle RFIA2006 (accepté)*, Nov 2006.
- [TBC04] Vincent Thomas, Christine Bourjot, and Vincent Chevrier. Un formalisme pour la construction automatique d'interactions dans les sma réactifs. In *Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents - JFSMA 2004, Paris, France*, pages 83–88, Nov 2004. article court.
- [TBC03] Vincent Thomas, Christine Bourjot, and Vincent Chevrier. Du collectif pour la satisfaction individuelle : un modèle d'auto-organisation. In *Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agent - JFSMA'2003, Hammamet, Tunisie*, pages 261–265, Nov 2003. article court.
- [GTC01] Franck Gechter, Vincent Thomas, and François Charpillet. Utilisation d'un module de vision stochastique pour localiser un robot mobile. In *Troisièmes Journées Nationales de la Recherche en Robotique - JNRR'2001, Hyères, France*. INRIA, Oct 2001.

Workshop international avec comité de lecture et actes

- [TBCD02] Vincent Thomas, Christine Bourjot, Vincent Chevrier, and Didier Desor. Mas and rats : Multi-agent simulation of social differentiation in rats' groups. In *International Workshop on Self-Organization and Evolution of Social Behaviour, Monte Verita, Ascona, Switzerland*, pages 396–405, Sep 2002.

Workshop national avec actes

- [Tho04] Vincent Thomas. Interac-dec-mdp : un premier formalisme pour l'utilisation d'interactions directes dans un mdp decentralise. In *4ème Journée Processus de Décision Markovien et Intelligence Artificielle - PDMIA 2004 et Décision et Planification, Paris, france*, May 2004.
- [Tho03] Vincent Thomas. Apprentissage collectif par renforcement d'inspiration biologique? le système hamelin. In *Troisièmes Journées Nationales sur Processus Décisionnel de Markov et Intelligence Artificielle - PDM&IA 2003, Caen, France*, Jun 2003.

Rapports internes

- [TBC05] Vincent Thomas, Christine Bourjot, and Vincent Chevrier. *Formalisme pour la construction automatique d'interactions dans les SMA réactifs - version étendue*, 2005. INRIA RR-5590 I.2.11.3 : Multiagent systems, I.2.11.1 : Intelligent agents.
- [Tho03] Vincent Thomas. Les relations de dominance : de la biologie aux systèmes markoviens. Comité de thèse, MAIA, Dec 2003.
- [Tho01] Vincent Thomas. Evaluation de systèmes multi-agents d'inspiration biologique. application à l'extraction de régions dans une image. Stage de dea, Jul 2001.

Séminaire/Workshops

- [TWorkshop04a] Vincent Thomas. Introduction d'interactions dans les processus de décision markoviens *Groupe de travail MFI, GDRI3*, 2004.
- [TWorkshop04b] Vincent Thomas. Towards the formalisation and the use and of interactions in Markov Decision Process *Workshop Equipe Associee MAIA - Universite du Massachusetts*, 2004.