

MARY Jérémie
Mail : Jeremie.Mary@inria.fr
Web : www.grappa.univ-lille3.fr/~mary
Né le 02/02/1978

ENSEIGNANT-CHERCHEUR EN TIC

SITUATION

Actuellement :

Maître de Conférences en Informatique à l'université de Lille.
Membre de l'équipe-projet SEQUEL de l'INRIA Nord-Europe.
Membre de l'équipe SEQUEL du Laboratoire d'Informatique de Lille (LIFL - UMR 8022).
Membre du réseau d'excellence Européen PASCAL 2.
Expert pour le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Mes travaux actuels portent sur l'apprentissage sur des données séquentielles dont :

- *des approches par renforcement (Bandits, TD- λ , Direct Policy Search, Théorie des Jeux, réseaux de neurones, optimisation),*
- *de l'inférence bayésienne (Monte Carlo, filtres particuliers),*
- *de la prévision et du clustering de séquences ergodiques (ex: courbe d'affluence ou de ventes, classification de clients).*

- 2003 - 2005 :* Thèse au Laboratoire de Recherche en Informatique. LRI - UMR 8623.
Moniteur puis ATER à la faculté des sciences d'Orsay (Paris XI).
Sujet : Étude de l'Apprentissage Actif - Application à la Conduite d'Expériences.
- 2001 - 2002 :* DEA d'informatique : Information, Interaction, Intelligence.
Faculté des sciences d'Orsay (Paris XI) - mention TB - 2^e;
- 2000 - 2001 :* Maîtrise d'Ingénierie Mathématique ;
Faculté des sciences d'Orsay (Paris XI) - mention TB - 2^e.

ACTIVITÉS COURANTES

- depuis 2010* Expertise pour le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche pour les dossiers de Crédit Impôt Recherche.
- En 2010 :* Collaboration avec l'incubateur MITI sur l'amélioration automatique de modèle thermique de bâtiment afin d'optimiser leur consommation énergétique. Ces travaux doivent aider une société nommée Effigénie à se créer en Janvier 2011.
- 2009 - 2010 :* Contrat avec les Orange Labs portant sur l'allocation de publicités sur un portail web ces travaux ont reçu un best paper award à EGC [1] et leur prolongement est accepté à l'International Conference on Data Mining [4, 5] (ICDM2010, à Sydney en Décembre 2010).
Un nouveau contrat avec les Orange Labs est signé pour 2011.
- 2009 - 2012 :* Membre académique du projet Simul'Market labellisé par le pôle de compétitivité Industries du Commerce (PICOM). Ce projet porte en particulier sur de l'identification de groupes de clients pour optimiser un ciblage marketing.
- 2010 - 2013 :* Membre de l'ANR Learning Algorithms, Models an sPArse representations for structured DATA (LAMPADA).

2009 - 2012 : Membre de l'ANR EXPLOitation for efficient Resource Allocation (EXPLO-RA) regroupant l'ENS Ulm, HEC, Paris 13, Paris 11 et l'INRIA.

ACTIVITÉS PASSÉES

En 2010 : Avec le groupe AFG et la société Inquest : réalisation d'une méthode de génération de Quizz auto-Adaptatifs pour des Équipes de joueurs (1000 utilisateurs/semaine).

2008 - 2009 : Contrat avec la société Vekia portant sur l'analyse de données de Call Center.

2007 - 2008 : Co-Organisateur de l'école d'été Machine Learning Summer School 08 : 120 participants sur une durée de 15 jours.

année 2007 : Conduction d'un BQR de l'université de Lille 3 sur les jeux multijoueurs et/ou à information incomplète. [8, 9, 7]

depuis 2007 : Membre de la commission des utilisateurs des moyens informatique du bâtiment de l'INRIA Nord Europe.

2005 - 2006 : Co-Organisateur du Challenge PASCAL "Pascal Theoretical Challenge. Type I and type II errors for multiple simultaneous hypothesis testing".

2003 - 2006 : Trésorier de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle. Organisme regroupant plus de 150 membres, chercheurs et industriels dédiés à la promotion de l'IA en France.

ENSEIGNEMENTS

depuis 2008 : Responsable de la spécialité Informatique et Document du master MIASHS.

depuis 2006 : Université de Lille 3, essentiellement en L3-M1-M2 - *HTML/CSS, Systèmes Unix, web dynamique, web sémantique, Intelligence Artificielle, programmation R, Analyse de données non supervisée, Bureautique.*

2004 - 2006 : 290 heures eq. TD à la faculté des sciences d'Orsay, en L3-M1 - *Systèmes, Réseaux, Bioinformatique, IA, Algorithmique et complexité, Logique.*

depuis 2004 : Encadrement de 6 stagiaires de Master. Suivi en tant que tuteur pédagogique d'une dizaine d'étudiants de Master en stage en entreprise.

DIVERS

Refeere : Occasionnel pour Machine Learning Journal, ECML, CAP.

Recrutement : Membre en 2009 et 2010 (2 fois) de la commission de spécialistes de l'université de Lille 3 pour un recrutement de Maître de Conférences en section 27.

Challenges : Participant à la computer Texas Hold'em Poker competition de la conférence AAAI'07. 7^e/17 (meilleur européen).

Invited Talks : 2009 : Séminaire SMILE (Mines de Paris), 2010 Séminaire à l'ENST.

Vulgarisation : 2009-2010, introduction en anglais à la théorie des Jeux dans les classes européennes du Lycée Montebello.

Réalisations : OpenDP (avec O. Teytaud et S. Gelly, outil de programmation dynamique stochastique) [2], ce code est maintenant intégré au projet Mash de l'équipe-projet TAO.

Wob (simulateur de robots), a été utilisé en particulier pour les enseignements de robotique au laboratoire d'informatique de l'école polytechnique.

BioRelief (analyse de puces à ADN), utilisé par l'institut curie Orsay

- [1] V. Gabillon, J. Mary, and Ph. Preux. Affichage de publicités sur des portails web. (best paper award). In *10e Extraction, Gestion des Connaissances (EGC)*, 2010.
- [2] Sylvain Gelly, Jérémie Mary, and Olivier Teytaud. Learning for dynamic programming. In *Proceedings of ESANN*, 2006.
- [3] Sylvain Gelly, Jérémie Mary, and Olivier Teytaud. On the ultimate convergence rates for isotropic algorithms and the best choices among various forms of isotropy. In *PPSN*, 2006.
- [4] S. Girgin, J. Mary, Ph. Preux, and O. Nicol. Advertising campaigns management: Should we be greedy? In *The 10th IEEE International Conference on Data Mining (ICDM)*, 2010.
- [5] S. Girgin, J. Mary, Ph. Preux, and O. Nicol. Planning-based approach for optimizing the display of online advertising campaigns. In *MLOAD 2010 - NIPS 2010 Workshop on online advertising*, 2010.
- [6] K. Jong, J. Mary, A. Cornuéjols, E. Marchiori, and M. Sebag. Ensemble feature ranking. In *European Conference on Machine Learning ECML*, Pisa, Italy, 2004. Springer-Verlag.
- [7] Raphaël Maîtrepierre, Jérémie Mary, and Rémi Munos. Reinforcement learning in poker (poster). In *AAAI*, 2007.
- [8] Raphaël Maîtrepierre, Jérémie Mary, and Rémi Munos. Adaptive play in texas hold'em poker. In *10e Conférence d'Apprentissage - CAp 2008*, pages 137–149, 2008.
- [9] Raphaël Maîtrepierre, Jérémie Mary, and Rémi Munos. Adaptive play in texas hold'em poker. In *European Conference on Artificial Intelligence - ECAI*, pages 333–337, 2008.