

LUDOVIC ARNOLD

www.ludovicarnold.com

45 RUE BOULARD, 75014 PARIS, FRANCE

TEL : (0033) 6-32-96-90-97 – EMAIL : CONTACT@LUDOVICARNOLD.COM

NATIONALITÉ FRANÇAISE, NÉ LE 31/01/1985

PUBLICATIONS

Learning Deep Representations – toward a new understanding of the deep learning paradigm.
Arnold, L. (2013). Thèse de doctorat.

Layer-wise Learning of Deep Generative Models.
Arnold, L. (2012). ArXiv e-prints.

Information-Geometric Optimization Algorithms : A Unifying Picture via Invariance Principles.
Arnold, L., Auger, A., Hansen, N., and Ollivier, Y. (2011). ArXiv e-prints.

An Introduction to Deep Learning.
Arnold, L., Rebecchi, S., Chevallier, S., and Paugam-Moisy, H. (2011). Paper presented at the European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2011).

Unsupervised Layer-Wise Model Selection in Deep Neural Networks.
Arnold, L. and Paugam-Moisy, H. and Sebag, M. (2010). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI).

Optimisation de la Topologie pour les Réseaux de Neurones Profonds.
Arnold, L. and Paugam-Moisy, H. and Sebag, M. (2010). Reconnaissance de Formes et Intelligence Artificielle (RFIA).

EXPÉRIENCE

Doctorat	LIMSI/INRIA-TAO	Orsay, France	2010 - 2013
Réseaux de neurones profonds pour la vision computationnelle.			
Stage de Recherche	LSVN (LAVAL Univ.)	Québec, Canada	Avril 2011 - Septembre 2011
Application de l'Information Geometry pour la Sparsité dans les RBM.			
Stage de Recherche	INRIA-TAO Saclay, France	Orsay, France	Avril 2009 - Decembre 2009
Étude de la topologie des réseaux de neurones profonds.			
Stage de Recherche	IUCAA Pune, India	Pune, India	Juin 2008 - Août 2008
Application de méthodes de traitement de l'image et d'apprentissage artificiel pour la classification d'images de galaxies.			
Stage de Recherche	INRIA-FUTURS Saclay, France	Saclay, France	Fevrier 2007 - Juin 2007
Implémentation d'algorithmes sur les graphes et preuve formelle de leur correction avec l'assistant de preuve COQ.			

FORMATION

Master d'Informatique (2^e année). Université Paris-Sud, Orsay, France	2008 - 2009
École d'ingénieur. ESIEA, école d'ingénieur, Ivry, France.	2007 - 2009
Master d'Informatique (1^{re} année). Université Paris-Sud, Orsay, France	2006 - 2007
Licence d'Informatique (L3). Université Paris-Sud, Orsay, France	2002 - 2006

COMPÉTENCES

Programmation

C/C++, PYTHON, SCALA : utilisation régulière.

Système

Linux administration : Expérience sur plusieurs distributions Linux : Gentoo, Debian, Ubuntu, ArchLinux ...

Langages

Français : Langue Maternelle.

Anglais : Parlé et écrit avec aisance.

PARTICIPATION DANS LA COMMUNAUTÉ

- Relecteur pour le journal international *Pattern Recognition*.
- Relecteur pour *International Conference on Learning Representations*.
- Participation au projet ANR ASAP (Apprentissage Profond).
- Organisation de la Session Spéciale Réseaux Profonds ESANN'2011.