

Groupe de travail financé par le [Labex Digicosme](#).

Le 18/06/2015: Séminaire de **Stéphane Mallat (ENS)** à 14h30 dans l'amphi du bâtiment C. Shannon (Bât 660)

1. Titre: Geometric Invariants with Deep Scattering Networks: From Image Recognition to Quantum Chemistry
2. Résumé: We shall introduce a mathematical model to analyze the performane of deep convolution networks, based on iterated wavelet transforms. Applications will be shown on audio and image classification but also to the calculation of molecule energies in quantum chemistry.
3. <https://www.lri.fr/info.pratiques.php>

News

Les réunions prévues pour 2015

1. 19/03/2015: Liste des sujets de stages + signaux EEG et Deep Learning (Sylvain Chevallier) + Tuto sur les scatering transform. [L'article de départ est à télécharger](#)
2. Le 08 avril (en début d'après-midi): **séminaire d'Antoine Bordes (Facebook)**, à confirmer
3. 16/04/2015: **Florence D'Alché-Buc et Romain Brault**, ainsi que **Aurélien Decelle** sur le papier à lire : Approximate Message Passing with Restricted Boltzmann Machine Priors (<http://arxiv.org/abs/1502.06470>)
4. 22/05/2015:Séminaire de **Edward Grefenstette (Google-Deepmind)** le vendredi 22/05 en début d'après-midi

DataSense Research day July 8th 2014

Session organisée par le groupe de travail:

<http://labex-digicosme.fr/DataSense+Research+Day+2014>

CR des réunions passées

1. [Réunion du 13/06/14](#): lancement
2. [Réunion du 18/09/14](#): Réseaux de neurones feedforward, recurrent, LSTM, les bases(Y. Ollivier et L. Likforman-Sulem)
3. [Réunion du 16/10/14](#): Practical Variational Inference (Y. Ollivier et B. Mayeur), et Noise Contrastive Estimation (M. Labeau)
4. [Réunion du 20/11/14](#): LSTM for Speech (G. Gelly), et S. Lauly de l'Université de Sherbrooke (Canada): Bilingual auto-encoder
5. Réunion du 22/01/15: Le point sur les futurs proposition de stage + présentation invitée de Dominique Bazin et Michel Daudon: "Importance de la morphologie des cristaux dans la pose d'un diagnostic médical. "
6. Réunion du 27/01/15: séance spéciale, séminaire de Stephan Gouws de l'Université de Stellenbosch (Afrique du Sud): [Training Neural Word Embeddings for Transfer Learning and](#)

[Translation.](#)

Ressources

1. [Bibliographie](#)
2. [Outils](#)

Qui sommes nous ?

Vous pouvez visiter/compléter la [page des membres](#)

Ce groupe de travail fédère les équipes de DigiCosme qui étudient/utilisent les réseaux profonds et qui s'intéressent à l'apprentissage de représentation. Les objectifs sont de faciliter la diffusion de connaissances entre les différentes communautés concernées, et de susciter des collaborations entre équipes du Labex.

Le groupe de travail permet de couvrir un large spectre d'application et de renforcer la compréhension de ce type d'approche. Les principales activités sont (la liste n'étant pas exclusive):

1. l'organisation d'un groupe de lecture régulier qui permettra de s'approprier un savoir collectif sur ces approches
2. l'organisation de présentations croisées des travaux conduits au sein des différents groupes afin de comprendre les enjeux scientifiques liés aux différents domaines d'applications
3. l'organisation de séminaires avec participation d'intervenants extérieurs

Les retombées attendues sont: la mutualisation des "investissements" scientifiques, le développement de jeux d'essais standardisés pour différentes tâches afin de mieux évaluer les avancées méthodologiques.

Pour nous rejoindre

Contactez [allauzen A limsi D fr](#)

From:

<https://gt-deepnet.limsi.fr/> - **Réseaux profonds et Représentations Distribuées**

Permanent link:

<https://gt-deepnet.limsi.fr/doku.php?id=start&rev=1433495486>

Last update: **2015/06/05 11:11**

