



# Journée Deep Learning

26 Juin 2018

Auditorium Jacques Herbrand, IRIT

8h45 -9h

## Ouverture de la journée

09h - 9h20

## Equipe SC

**Cédric Févotte** : *Apprentissage de dictionnaire et factorisation matricielle pour l'analyse de données: applications au traitement du signal musical, à l'imagerie hyperspectrale et au filtrage collaboratif*

### Posters :

- *Dylan Fagot*, Factorisation en matrices non-négative avec apprentissage de transformée
- *Vinicius Ferraris*, Factorisation pour l'analyse d'images hyper-spectrales multi-modales
- *Olivier Gouvert*, Filtrage collaboratif pour la recommandation de contenus musicaux

09h20 - 9h40

## Equipe APO

**Elisa Riccietti** : *Réseaux de neurones : méthodes d'optimisation scalables pour l'apprentissage en grande dimension*

### Posters :

- *Luce Le Gorrec*, Apprentissage automatique par détection de structures numériques dans les matrices
- *Richard Alligier*, Apprentissage artificiel pour la gestion du trafic aérien

09h40 - 10h

## Equipe ADRIA

- **Edouard Pauwels et Mathieu Serrurier** : *Structured output learning and applications*

10h - 10h20

## Equipe REVA

- **Dennis Wilson** : *Enhanced leaning in Deep Neural Networks with Neuromodulation*

10h20 - 10h40

**PAUSE**

**10h50 – 11h10 Equipe IRIS**

*Moh Boughanem et Lynda Lechani: Deep Learning @ IRIS*

**Posters :**

- *Gia Hung Nguyen*, Modèles neuronaux pour la représentation et la recherche d'information sémantique
- *Thiziri Belkacem*, Modèle d'apprentissage de représentations en RI

**11h10 – 11h30 Equipe SIG**

*Josiane Mothe : Learning to rank pour la recherche d'information*

**Posters :**

- *Sonia Mejbri*, Aide à la détection des cancers avec l'apprentissage profond
- *Nathalie Neptune*, Détection de la déforestation sur des images satellites avec l'apprentissage profond
- *Mahmoud Qodseya*, Social Interaction Analysis
- *William Raynaud et Gabriel Ferrettini : Meta-Analysis for Workflow Recommendation*
- *Geoffrey Roman-Jimenez : Représentation parcimonieuse des espaces latents des réseaux profonds pour la re-identification des véhicules/pietons dans un contexte de vidéosurveillance.*
- *Geoffrey Roman Jimenez*, Dataset de video-surveillance: Toulouse Campus Surveillance Dataset

**11h30 – 11h50 Equipe MELODI**

*Stergos Afantenos et/ou Philippe Muller : Traitement Automatique des Langues et apprentissage automatique dans l'équipe MELODI*

**Posters :**

- *Farah Benamara & Véronique Moriceau*, Détection de langage évaluatif dans les messages des réseaux sociaux
- *Damien Sileo*, Changement stylistique de phrases par apprentissage faiblement supervisé

**11h50 – 12h10 Equipe SEPIA**

*Georges Da costa: Using ANN for power consumption estimation*

**12h10 – 12h30 Equipe SMAC**

*Frédéric Migeon : Apprentissage artificiel adapté aux systèmes complexes par auto-organisation coopérative de systèmes multi-agents*

**Posters :**

- *Bruno Dato*, Apprentissage par feed-back endogène
- *Marie-Pierre Gleizes*, Apprentissage par démonstration

**12h30 – 13h Session POSTERS (Présentation des posters 2min/Poster)**

**13h – 15h BUFFET & POSTERS**

**15h - 15h20**

### **Equipe SAMOVA**

**Thomas Pellegrini** : *Deep Learning @ SAMoVA et réseaux convolutifs pour la détection de chants d'oiseaux*

#### **Posters :**

- *Christine Sénac*, Réseaux de neurones convolutifs et paramètres musicaux pour la classification en genres
- *Isabelle Ferrané*, Localisation d'éléments saillants dans des images ou des enregistrements sonores
- *Céline Manenti*, Identification non-supervisée de pseudo-phones à l'aide de k-means et de réseaux convolutifs
- *Abdel Héba*, Modèles de séquence pour la reconnaissance automatique de la parole
- *Benjamin Chamand*, Réseaux de neurones impulsionnels non-supervisés

**15h20 - 15h40**

### **Equipe AOC**

**Mathieu Serrurier** : *Présentation équipe AOC*

**15h40 - 16h**

### **Plateforme OSIRIM**

**Jacques Thomazeau** : *Présentation de l'offre de services dédiée au deep learning sur OSIRIM*

**16h-17h**

### **BILAN**