



FACULTÉ DES SCIENCES DHAR EL MAHRAZ
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLEH



SEMINAIRE

Le Laboratoire Informatique, Imagerie et Analyse Numérique (LIAN), la Section Marocaine de la Société Internationale des Réseaux de Neurones (INNS Morocco Regional Chapter) et le CED-ST de La Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès organisent un séminaire sous le thème :

"RESEAUX DE NEURONES ET PARADIGME DE CALCUL PARALLELE: VERS UN NOUVEL ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PARALLELE ET DISTRIBUE"

"ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND PARALLEL COMPUTING PARADIGM: TOWARDS A NEW PARALLEL AND DISTRIBUTED LEARNING ALGORITHM"

Le vendredi 22/06/2018 à 15h30
Salle de conférences
Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès

L'objectif de ce séminaire sera de montrer le grand potentiel d'application des réseaux de neurones artificiels en particulier le perceptron multi couches (PMC) et ses descendants tels que les Deep-Belief Networks (DBN) et les Convolutional Neural Networks (CNN) dans un cadre interdisciplinaire alliant Informatique, Mathématiques et Electronique.

Les capacités des réseaux de neurones artificiels sont impressionnantes et en plein essor, d'importants développements industriels seront nécessaires pour les rendre accessibles au grand public. En effet, la limitation des réseaux de neurones artificiels est liée au goulot d'étranglement de Von Neuman-Turing des architectures classiques. Cette limitation des machines actuelles implique des phases d'apprentissage de plusieurs jours, voire plusieurs semaines pour simuler le fonctionnement de quelques milliers de neurones.

Ce séminaire aura aussi pour objectif de présenter quelques pistes de recherche permettant de dépasser les limites des ordinateurs actuels (sérialistes-localistes) vers des systèmes hardware parallèles et distribués.



Prof. Mohammed MESTARI
Head of the Artificial Intelligence research Team
Laboratory of Signals, Distributed Systems and Artificial Intelligence (SSDIA).
École Normale Supérieure de l'Enseignement Technique Mohammedia
University of Hassan II Casablanca

Adresse Postale : Faculté des Sciences Dhar El Mahraz
B.P. 1796 Fès-Atlas,30003, MAROC

Tel : 212 535 64 23 98
Fax : 212 535 64 25 00