

Session Program

3-5 avr. 2019

Workshop GPU @CC-IN2P3

Présentations des utilisateurs

CC-IN2P3, Amphi
CC-IN2P3/CNRS 21 Avenue Pierre de Coubertin 69100 VILLEURBANNE

mer. 3 avril

14:00

Présentations des utilisateurs

Session | Site: CC-IN2P3, Amphi, CC-IN2P3/CNRS 21 Avenue Pierre de Coubertin 69100 VILLEURBANNE

14:00 – 14:15 **Comment installer pytorch et tensorflow en python avec Cuda**Orateur
Thomas BAUDIER14:15 – 14:45 **Une approche à base de Deep Learning pour la cosmologie observationnelle**Orateur
Johanna Pasquet14:45 – 15:00 **Reconnaissance individuelle de mammifères à partir de photos**Orateur
Vincent Miele

15:00 – 15:30

Deblending galaxies with Variational Autoencoder: a multi-bands, multi-instruments analysisOrateur
Bastien Arcelin

15:30

16:00

Présentations des utilisateurs

Session | Site: CC-IN2P3, Amphi, CC-IN2P3/CNRS 21 Avenue Pierre de Coubertin 69100 VILLEURBANNE

16:00 – 16:15 **LISA: Data analysis for observing gravitational wave sources from space**Orateur
Antoine Petiteau16:15 – 16:45 **GPUification avec OpenAcc section efficace de capture d'électrons dans les supernovæ**Orateur
Vincent LAFAGE16:45 – 17:00 **Solving source separation problem for LISA data analysis with autoencoders**Orateur
Natalia Korsakova

17:00 – 17:30

Utilisation d'un réseau de neurones pour la discrimination gamma/neutron sur le détecteur NEDAOrateur
Guillaume BAULIEU

17:30

jeu. 4 avril

09:30

Présentations des utilisateurs

Session | Site: CC-IN2P3, Amphi, CC-IN2P3/CNRS 21 Avenue Pierre de Coubertin 69100 VILLEURBANNE

09:30 – 10:00 **Usage of GPU for the ATLAS experiment**

Orateur
Frederic DERUE

10:00 – 10:15 **ML/DL pour la physique des accélérateurs**

Orateur
Hayg Guler

10:15 – 10:30

Inférence de réseaux de régulation de gènes à partir de données dynamiques multi-échelles/niveaux

Orateur
arnaud bonnaffoux

10:30

15:00

Présentations des utilisateurs

Session | Site: CC-IN2P3, Amphi, CC-IN2P3/CNRS 21 Avenue Pierre de Coubertin 69100 VILLEURBANNE

15:00 – 15:15 **Experiences running Deep Reinforcement Learning on the IN2P3 GPU Cluster**

Orateur
Edward Beeching

15:15 – 15:45

Applications multi-GPUs au CC-IN2P3 pour les analyses et simulations : apports, expériences

Orateur
Gilles Grasseau

15:45

16:15

Présentations des utilisateurs

Session | Site: CC-IN2P3, Amphi, CC-IN2P3/CNRS 21 Avenue Pierre de Coubertin 69100 VILLEURBANNE

16:15 – 16:45 **Le service Data Analytics du projet PRACE**

Orateur
Agnes ANSARI

16:45 – 17:00 **Deep learning for inverse problems: Application to spectral CT**

Orateur
Juan Felipe Perez Juste Abascal

17:00