



université PARIS-SACLAY

## NOUVEAU CLUSTER DE CALCUL GPU DE L'OVSQ

Le jeudi 13 juin prochain sera l'occasion de présenter le nouveau cluster de calcul GPU de l'OVSQ réalisé en partenariat avec le LATMOS et l'IPSL, à 14h dans l'amphithéâtre G. Mégie de Guyancourt.

Jeudi 13 juin 2019 à 14h00  
Les nouvelles méthodes de traitement de données sur les principes d'apprentissage profond « deep Learning » venant du monde de l'intelligence artificielle nécessitent des outils logiciels et des équipements spécifiques.  
Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines  
11 boulevard d'Alembert  
78280 Guyancourt

La première partie d'un cluster GPU a été constituée suite au constat du besoin d'évaluation du potentiel de ces méthodes appliquées à nos domaines, ainsi que le besoin de formation.

À la suite de cette présentation, il sera possible d'échanger sur les projets en cours et à venir.

LATMOS  
10 ans de recherche, dix décennies d'expériences

Sciences de l'environnement  
Institut Pierre Simon Laplace

UNIVERSITÉ DE VERSAILLES  
ST-QUENTIN-EN-YVELINES  
OVSQ  
climat - environnement - société

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

## Nouveau cluster GPU

pour le « machine learning » dédié aux questions environnementales

Yann DELCAMBRE, LATMOS  
Cecile Mallet, LATMOS  
Laurent Barthes, LATMOS

Credit: Pierre Lepetit

Credit: Laurent Barthes

De nouvelles méthodes de traitement de données de type apprentissage profond (deep learning) sont apparues ces dernières années. L'OVSQ, le LATMOS et l'IPSL ont commencé le déploiement d'un cluster de type GPU afin de développer et mettre en œuvre ces nouvelles méthodes issues de l'intelligence artificielle.

Pour le lancement de ce nouveau cluster nous aborderons les points suivants:

- Quel est le principe d'une architecture de type GPU?
- Comment utiliser ce nouveau cluster ?
- Quels sont les outils disponibles?
- A quels besoins peut-il répondre ?
- Premiers travaux en cours au LATMOS

Jeudi  
13  
juin  
2019  
14h00

Amphi G. Mégie

Observatoire de Versailles  
Saint-Quentin-en-Yvelines  
11 boulevard d'Alembert  
78280 Guyancourt