



## **Cours de formation doctorale 2023** ***Informatique des deux infinis / Infinites Computations***

**Titre / Title :** Utilisation du Cloud OpenStack IJCLab / Use of IJCLab OpenStack Cloud

**Intervenant(s) / Speaker(s) :** Julien Peloton

**Durée / Duration:** 5h (half a day face-to-face, and few hours of homework)

**Langue du cours / Language :** english, unless everyone is fluent in french.

### **Résumé**

Ce cours s'adresse aux étudiants désireux se former sur l'utilisation du cloud pour la recherche. Nous ferons une revue d'une architecture de type cloud, et les avantages par rapport aux autres plateformes de calcul. Nous verrons ensuite comment accéder au cloud VirtualData, hébergé à l'Université Paris-Saclay, et comment utiliser les ressources efficacement à travers divers cas de figures (tests, calcul, application web).

### **Summary**

This course is intended for students wishing to learn about the use of the cloud for research. We will review a cloud-type architecture, and the advantages over other computing platforms. We will then see how to access the VirtualData cloud, hosted at the University Paris-Saclay, and how to use the resources efficiently through various scenarios (tests, calculation, web application).

### **Semaine prévue pour le cours / Dates :**

Vendredi 14 avril de 9h00 à 12h30, + 2 heures de travail à la maison

**Pré-requis / Prerequisites :** Linux, virtualisation. Account on VirtualData (will be created upon registration if not existing).

**Lieu du cours :** Bâtiment 200, salle 101 Orsay, IJCLab