



## **Cours de formation doctorale - année universitaire 2023-2024** ***Informatique des deux infinis / Computations for the 2 Infinities***

**Titre :** A la découverte du Mésocentre Paris Saclay / Paris-Saclay Computing Center  
Howto

**Intervenant(s) :** Julien Peloton, Marco Leoni, Etienne Fayen

**Durée:** 5h (une 1/2 journée en présentiel, plus quelques heures de travail personnel).

**Langue du cours :** anglais.

### **Résumé**

Ce cours s'adresse aux étudiants et étudiantes désireux de se former sur l'utilisation des plateformes de calcul scientifique du mésocentre de Paris Saclay (<https://mesocentre.universite-paris-saclay.fr/>). Nous ferons une revue des différentes architectures de calcul existantes (cloud, supercalculateur). Nous verrons ensuite comment accéder au cloud VirtualData, et au calculateur HPC Ruche, et comment utiliser les ressources efficacement à travers divers cas de figures. Finalement, nous détaillerons l'utilisation de services déployés dans le cloud tel que JupyterHub@Paris-Saclay (<https://jupyterhub.ijclab.in2p3.fr/>) et le GitLab de l'Université (<https://gitlab.dsi.universite-paris-saclay.fr>).

### **Summary**

This course is aimed at students wishing to learn how to use the scientific computing platforms at the Paris Saclay Computing Center (<https://mesocentre.universite-paris-saclay.fr/>). We will review the different existing computing architectures (cloud, supercomputer). We will then look at how to access the VirtualData cloud and the Ruche HPC computer, and how to use the resources effectively in a variety of situations. Finally, we will detail the use of services deployed in the cloud, such as the JupyterHub@Paris-Saclay (<https://jupyterhub.ijclab.in2p3.fr/>) and the GitLab instance (<https://gitlab.dsi.universite-paris-saclay.fr>).

### **Pré-requis :**

**Date :** mardi 26 Mars (9h-12h30).

**Lieu du cours :** Orsay, IJCLab, bâtiment 200, salle 139.