

# Outils pour le Calcul Scientifique

## Intervenants :

- Paul Pouech ([pouech.paul@gmail.com](mailto:pouech.paul@gmail.com))
- Thibault Marzlin ([Thibault.Marzlin@cerfacs.fr](mailto:Thibault.Marzlin@cerfacs.fr))
- Vincent Chabot ([vincent.chabot@meteo.fr](mailto:vincent.chabot@meteo.fr))

# Présentation du Cours:

Le but de ce cours est de voir ensemble différents outils nécessaires pour le calcul scientifique en Python.

A savoir :

- Un rappel des principales commandes UNIX,
- Une introduction aux environnements virtuels en Python,
- L'utilisation de librairie classique (numpy, xarray),
- Une introduction à la programmation orientée objet,
- Une introduction à git.

Ces outils seront mis en application au fil des séances et lors d'un projet final en groupe (~8h).

# Evaluation

L'évaluation portera sur :

- Le rendu de certains TP (seul ou à deux)
- Le miniprojet final (en groupe)