

Stage « Initiation à Python », Mardi 22 et mercredi 23 octobre 2013 – Grenoble INP – ENSIMAG  
par Delphine Arcizet

Après un accueil par le directeur de l'école, Yves Denneulin, qui passe en revue les différentes filières et les débouchés possibles, nous sommes conduits dans une des nombreuses salles informatiques de l'école, et attaquons directement le stage sur ordinateur, guidés par Matthieu Moy, enseignant chercheur à l'ENSIMAG, et particulièrement bon pédagogue !..l es autres intervenants seront Benjamin Wack, Ahmed el Rheddane, J. Courant, S. Gonnord  
La plupart des participants (voire la totalité ?..) ne connaissant pas du tout Python, ce stage en aborde de nombreux aspects, en partant de la base.

La première matinée est occupée à présenter de façon très générale l'environnement Python : quelle version de Python choisir, comment lancer un interpréteur Python (IDE), comment évaluer des expressions très simples et écrire de petits programmes très simples..

La première après-midi, nous nous attaquons à la programmation algorithmique simple sous Python : il faut distinguer les différents types de données, et écrire de petites fonctions simples (calculer une factorielle, par exemple).

Le lendemain matin, nous appliquons ces connaissances à des préoccupations classiques en algorithmique : parcours de listes, et algorithmes de tri notamment.

L'après-midi, nous apprenons à utiliser des bibliothèques scientifiques permettant de simplifier considérablement les calculs et algorithmes sous Python : Numpy et Scipy entre autres.

Au final, l'ambiance était très bonne, avec la participation d'enseignants de mathématiques essentiellement, mais aussi de sciences physiques . Pendant les repas de midi, offerts dans un restaurant du campus, nous avons l'occasion de rencontrer des élèves, et de discuter avec eux de leurs parcours. Le soir, les organisateurs ont aussi proposé aux participants de se retrouver au restaurant dans Grenoble, afin de poursuivre les discussions et les prises de contact... bref, une équipe d'organisation très impliquée, et particulièrement disponible !

L'ensemble des points abordés est accessible en ligne, à l'adresse suivante :

[http://ensiwiki.ensimag.fr/index.php/Stage\\_Liesse\\_programmation\\_en\\_Python\\_et\\_BD](http://ensiwiki.ensimag.fr/index.php/Stage_Liesse_programmation_en_Python_et_BD)(lien externe)

Delphine Arcizet