

Apprentissage statistique

TP1 – Introduction à Python

Olivier Schwander <olivier.schwander@lip6.fr>

UPMC

2 octobre 2018

Organisation du cours

1. Cours

- ▶ Patrick Gallinari (le lundi)

2. Travaux dirigés/pratiques

- ▶ Olivier Schwander (le mercredi)

3. Page web

http://www-connex.lip6.fr/~schwander/enseignement/m2bigdata_apprentissage/

Introduction à Python

1. Scipy Lecture Notes

- ▶ Calcul numérique et traitement de données en Python
- ▶ <http://www.scipy-lectures.org>

2. Chez vous

- ▶ Lire *1.1. Python scientific computing ecosystem*
- ▶ Parcourir le reste

3. En classe puis chez vous

- ▶ *1.2. The Python language* : 1.2.1 – 1.2.4
- ▶ *1.3. NumPy : creating and manipulating numerical data* : tout, surtout les exercices à la fin
- ▶ *1.4. Matplotlib : plotting* : 1.4.1 et 1.4.2
- ▶ *1.5. Scipy : high-level scientific computing* : 1.5.1 – 1.5.3, 1.5.6
- ▶ *3.1. Statistics in Python* : tout