

## ■ Programmation en Python avancée – application à l'apprentissage statistique,

à Télécom ParisTech, les 9 et 10 mai 2016

Ce stage sur deux jours a donné lieu à une introduction aux techniques d'apprentissage statistique : apprentissage supervisé, présenté par Alexandre Gramfort le premier jour, et apprentissage non supervisé, présenté par Slim Essid le second jour.

Chaque journée s'est déroulée en deux temps : une demi-journée de présentation théorique et une demi-journée de mise en pratique en Python. La qualité des deux présentations théoriques a été remarquable de clarté, alliant concepts, exemples d'application, considérations mathématiques, et commentaires sur l'évolution historique de ces techniques.

Les TP Python de mise en application étaient tout à fait accessibles : des éléments de code préparés à l'avance par les intervenants permettaient de se plonger assez vite dans la programmation et d'obtenir des résultats. À noter qu'Alexandre Gramfort est un des principaux contributeurs de la bibliothèque scikit-learn utilisée dans ces TP. On regrettera cependant parfois un aspect « presse-bouton » lié à l'utilisation de cette bibliothèque. En complément de la présentation de l'utilisation de cette bibliothèque, un TP sur le codage d'une brique de cette bibliothèque aurait pu également être envisagé.

Les présentations restent accessibles au téléchargement<sup>1</sup> à l'issue du stage, ce qui peut être fort utile.

Il faut souligner enfin le cadre offert par Télécom ParisTech en termes d'accueil et d'organisation.

*Thibault Henri*

---

1. À l'adresse <http://perso.telecom-paristech.fr/~rioul/liesse/2016liesse1.html>.