

# Projets Informatique MASH

Séance 9 novembre 2014

# Plan du TD

- Organisation (5')
- Introduction informelle à Python
- TD prise en main Python, pandas, scikit-learn et kaggle

# Contact

- Responsable: Simon Lacoste-Julien  
[www.di.ens.fr/~slacoste](http://www.di.ens.fr/~slacoste)
- Encadrant: Fajwel Fogel  
[www.di.ens.fr/~fogel](http://www.di.ens.fr/~fogel)  
[fajwel.fogel@gmail.fr](mailto:fajwel.fogel@gmail.fr)
- Page web des projets:  
<http://www.di.ens.fr/~slacoste/teaching/projet-MASH-2015/>

# Agenda

- lundi 9 novembre 10h-12h: TD intro à python et scikit-learn
- lundi 23 novembre 10h-12h: TD (suite) programmation par Fajwel
- **lundi 30 novembre 10h-12h**: OH obligatoire, réservation créneau  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jhfX86gK10UDruOF17Arl-5yVlMEaW8fXRv40wkauCQ/edit?usp=sharing>
  - **jalon**: avoir formé son équipe, choisi son sujet de projet; envoyer par mail à Simon et Fajwel un résumé de 1 page du projet choisi et de votre stratégie initiale (mettre le terme [MASH] dans le sujet du mail)
- le lundi 14 décembre; puis à partir du lundi 4 janvier chaque semaine: OH optionnelle de 10h-12h (avec exceptions, voir [calendrier MASH](#))
- **lundi 18 janvier 10h-12h et lundi 15 février**
  - **jalon**: Présentation de 10 minutes devant la classe (+5 minutes de question) pour chaque équipe sur l'état du projet (problème, approche, résultats préliminaires).
- **mardi 29 mars 10h-12h: évaluation finale**
  - Remettre un rapport écrit sur le projet d'environ 5 pages.
  - Session poster (8 pages A4); 10 minutes de présentation évaluée.

# Aujourd'hui

- Introduction informelle à Python
- TD prise en main Python, pandas, scikit-learn et kaggle

# Python

- Syntax
- Objects
- Dictionary/Hash Map
- Numpy/Scipy
- Pandas
- How to read a large file with pandas
- Scikit-learn

# Prise en main

- Anaconda
- Tutorial:

[https://github.com/savarin/pyconuk-introtutorial?utm\\_content=bufferce854&utm\\_medium=social&utm\\_source=twitter.com&utm\\_campaign=buffer](https://github.com/savarin/pyconuk-introtutorial?utm_content=bufferce854&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer)