

Python Ipython pour les physiciens et les informaticiens



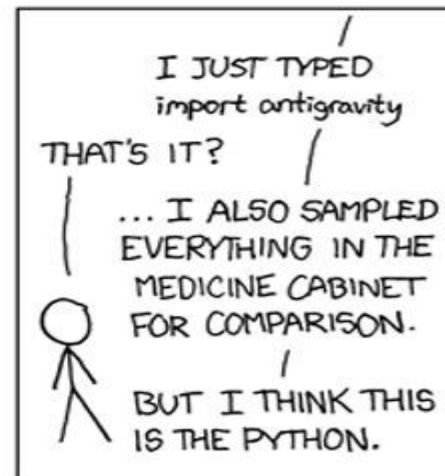
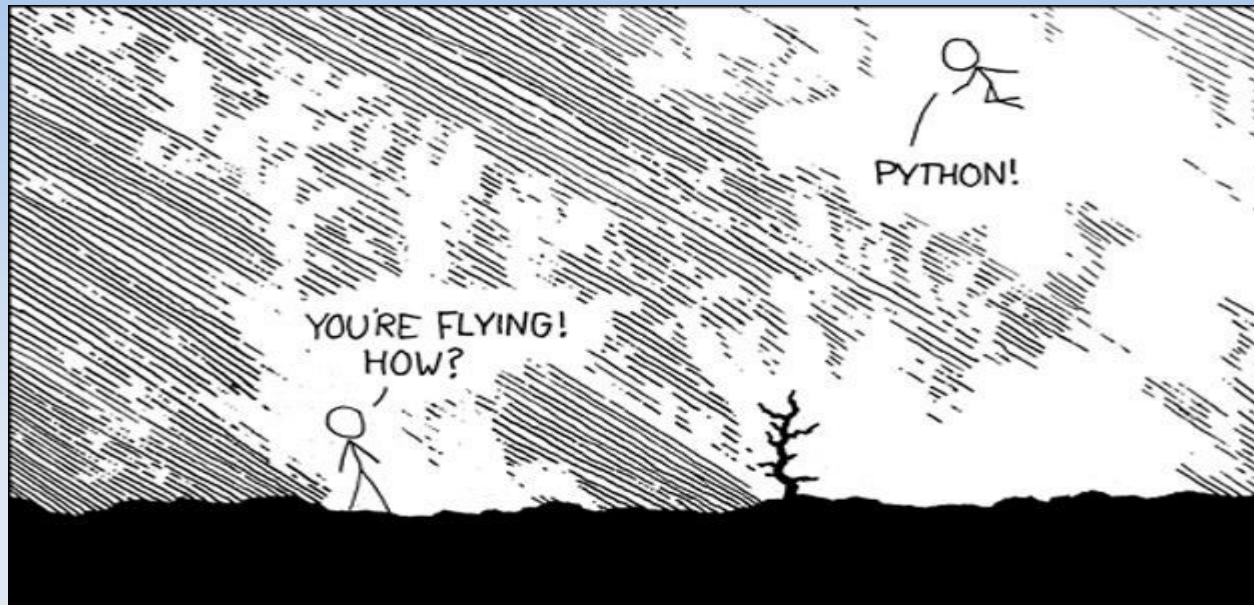
- Python
- IPython
- Matplotlib



IP[y]:



Python



IP[y]:



Python



■ Python

- Langage de programmation
- Syntaxe claire et simple
- Typage dynamique des données
- Aspect orienté objet intuitif
- Collection de bibliothèques standard pour pratiquement tout type de tâches
- Multiplateforme: coder une seule fois, ça marche n'importe où (linux, windows, mac-os, ...)



IP[y]:



Python



" Python has been an important part of Google since the beginning, and remains so as the system grows and evolves. Today dozens of Google engineers use Python, and we're looking for more people with skills in this language."

Peter Norvig, director of search quality at Google, Inc.



IP[y]:



Python



IP[y]:



IPython



IP[y]:

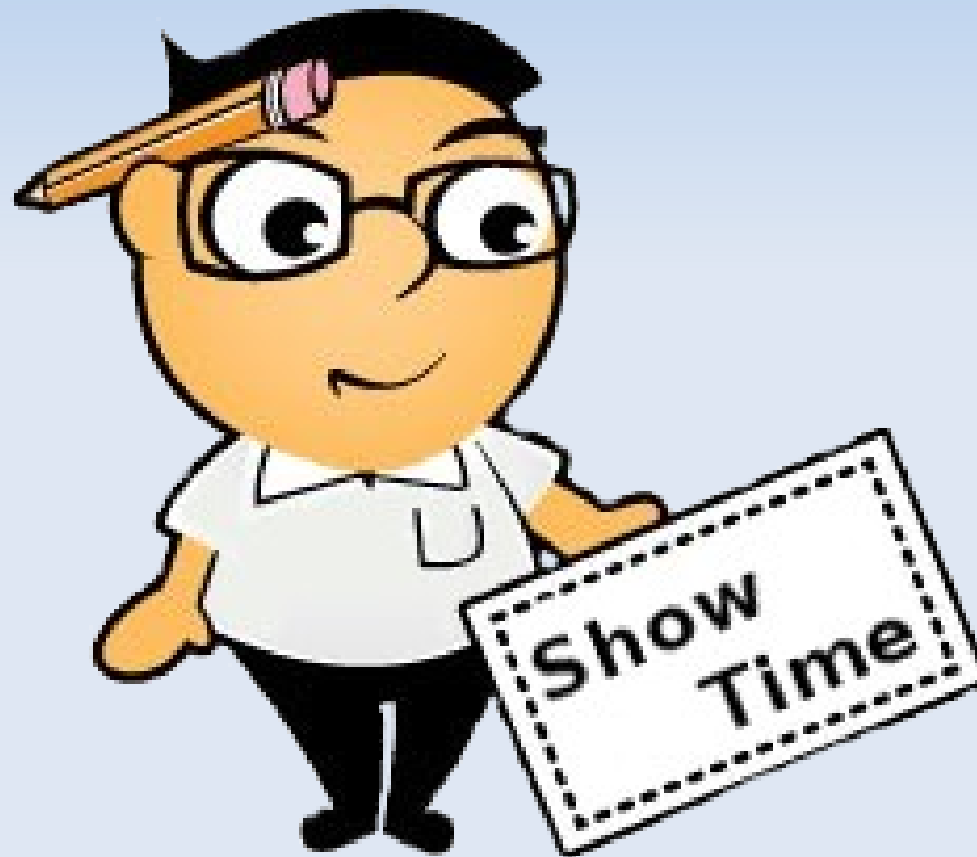


- **IPython**
- Shell / terminal interactive pour python
- Manipulation directe et interactive des données
- Test rapide des idées sans avoir besoin de créer des fichiers de test
- Inspection dynamique des objets: "?" et "??"
- Terminaison automatique avec la touche [tab]
- Accès complet au shell linux : "!"

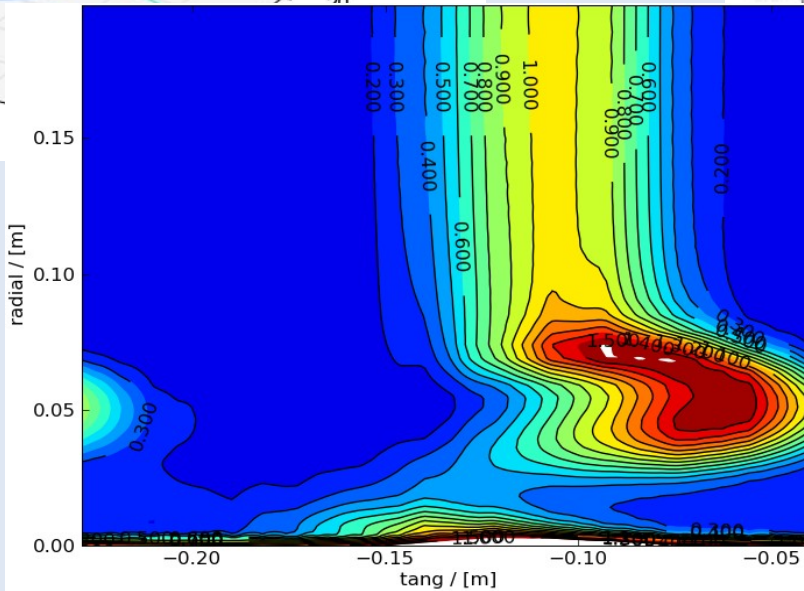
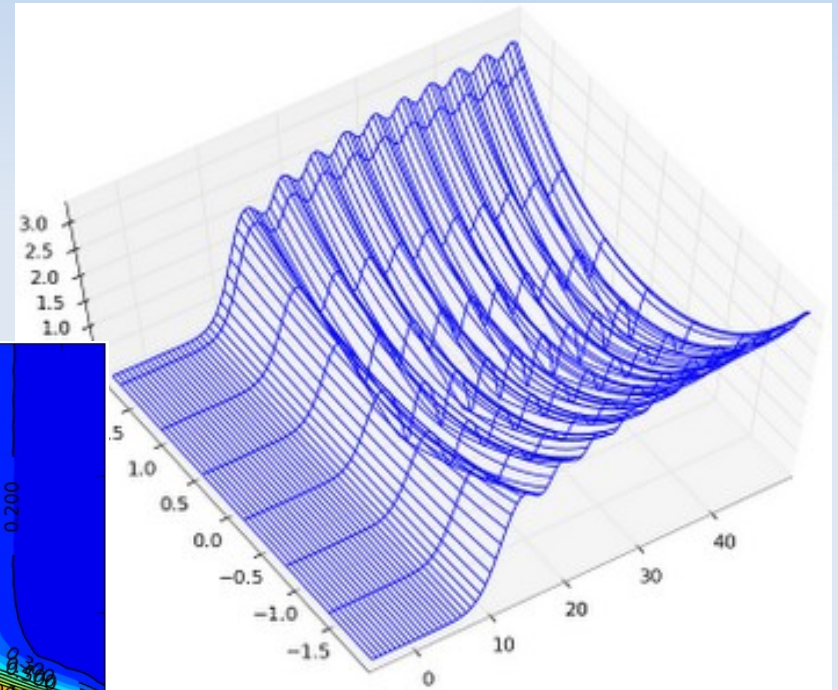
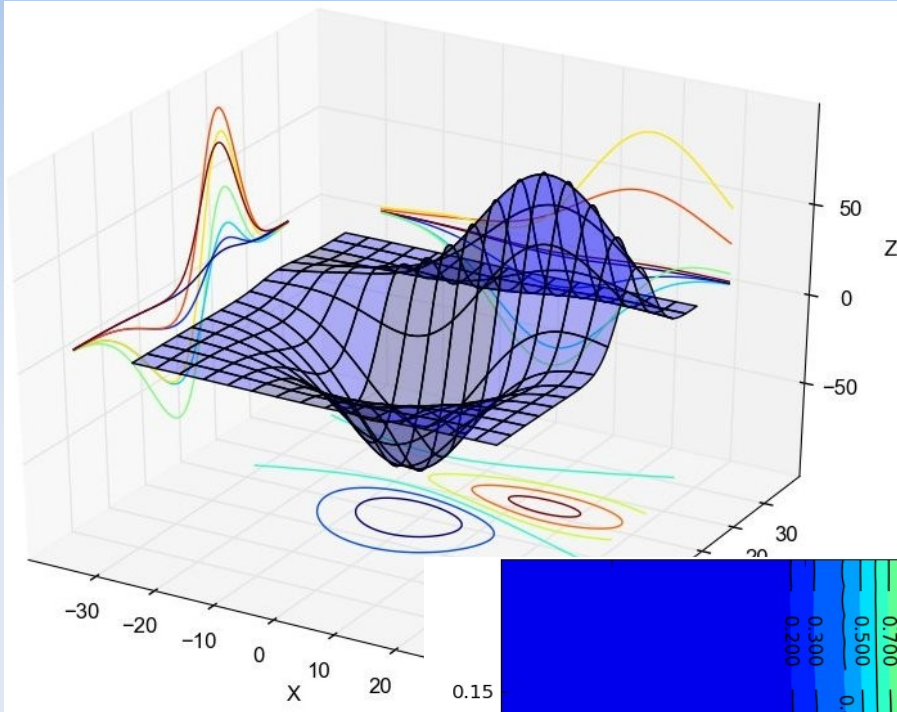
- Gestion de session: sauvegarde du contenu des variables a l'aide de "%store"

Options avancés:

- Mécanisme de calculs parallèles
- Notebook: IPython dans votre navigateur internet
- . . .



Matplotlib



IP[y]:



Matplotlib



- **Matplotlib:**
- Bibliothèque de traçage de courbe/figure sous python
- Dessin de qualité de publication
- Syntaxe et commandes proches de matlab
- Philosophie: dessin simple = commandes simples ou 1e seule commande !
- 2D et 3D !



IP[y]:



Matplotlib



IP[y]:



Merci



Be fast, be productive :

Do it the "pythonic" way !!!



IP[y]:

