

P. Gaernig

Faire ✓ chose de concret

7

PS.

1	5
2	6

3	7
4	8

- pythonx
- lister les packages nécessaires

- Python. possibilités. Espace de nom.

Communicates \rightarrow Django \rightarrow Hspe.
 ipython (notebook) \rightarrow Bio \rightarrow Data Mining.

2. Pyklon de bases

structures de données $\begin{cases} \{ \} \\ \{ \} \end{cases}$ map.
elts du langage $\{ \}$ enumerate.
iterateur.

3. chaînes et fichiers glob. glob

faire un script.

4. Algorithmique en Python.
Concept objet.

class.

breitende

self.

— civit —

--add--

Example imperative net.

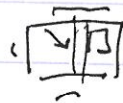
Python Scientifique

5. numpy. de base.

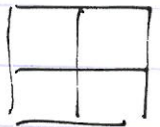
- lire & type de fichiers.
- Algèbre de base
- axis
- structuration
- moyenne - sum
- np.mean np.max

6. Matplotlib
gallery.

imshow



2D plot



7. (3D) Cas pratique (intrigant un peu tout).

1. chercher des données physique. T° open data
2. Mise en forme
3. Affichage

8. scipy

|| optimisation.
|| stats
|| ode