Programmation fonctionnelle

1 Paradigme fonctionnel

- répéter par récursivité
- pas de variable modifiée
- composer des fonctions

2 Fonction pure

- sans effet de bord
- ne dépend que de ses arguments
- construit une nouvelle liste

3 Ordre supérieur

- fonction en paramètre ou en résultat
- `map`
- `filter`
- `sorted(L, key=f)`
- `reduce`

4 `lambda`

- fonction anonyme courte
- `lambda x:  x * x`

5 Compréhension

- `[x for x in L if p(x)]`
- `[f(x) for x in L]`

6 Trois paradigmes

- Python est multiparadigme
- objet
- fonctionnel
- impératif : instructions, boucles