

Notions avancées

En construction. Les liens sont juste donnés. Une introduction et un exemple devrait être proposé pour chaque rubrique, et le nombre de ces rubriques augmenté.

Itérateurs

Générateurs et "yield"

- <http://fr.openclassrooms.com/informatique/cours/pratiques-avancees-et-meconnues-en-python/es-generateurs-2>
- <http://feldboris.alwaysdata.net/blog/python-les-iterateurs-et-les-generateurs-fr.html>
- <https://wiki.python.org/moin/Generators>
- <http://sahandsaba.com/combinatorial-generation-using-coroutines-in-python.html>
- <http://code.activestate.com/recipes/580628-pluggable-python-generators/>
- [Processing Large Data Sets With Yield and Generators](#)

Liste en compréhension

- http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_en_compr%C3%A9hension
- <http://www.pythonforbeginners.com/basics/list-comprehensions-in-python>
- <http://fgallaire.flext.net/comprehension-de-liste-en-python-map-filter/>, remplacement de map() et filter()
- http://www.python-course.eu/list_comprehension.php, yc suppression de lambda et reduce()
- <https://www.datacamp.com/community/tutorials/python-list-comprehension>
- <https://gist.github.com/bearfrieze/a746c6f12d8bada03589>

Expressions rationnelles (régulières)

- ```
import re
```
- <http://howchoo.com/g/zdvmogrIngz/python-regexes-findall-search-and-match>
- <https://docs.python.org/2/howto/regex.html>
- <http://linuxfr.org/news/travailler-avec-des-expressions-rationnelles>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Expression\\_rationnelle](https://fr.wikipedia.org/wiki/Expression_rationnelle)
- ...

## Décorateurs

- [http://www.python-course.eu/python3\\_memoization.php](http://www.python-course.eu/python3_memoization.php)

## Context managers

## Programmation orienté objet

Page dédiée : [Programmation Python Orientée Objet](#)

- Exemples simples :
  - <http://nbviewer.ipython.org/url/bender.astro.sunysb.edu/classes/python-science/lectures/python-classes.ipynb>
  - <http://jeffknupp.com/blog/2014/06/18/improve-your-python-python-classes-and-object-oriented-programming/>

## Closures

- <http://stackoverflow.com/questions/36636/what-is-a-closure>
- <http://programmers.stackexchange.com/questions/40454/what-is-a-closure>

## Programmation fonctionnelle

- Functional Programming in Python (  )
- Map, filter, reduce :
  - [How To Replace Your Python For Loops with Map, Filter, and Reduce - Write more semantic code with functional programming](#)

## Tests unitaires

From:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:  
[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:notions\\_avancees?rev=1576483109](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:notions_avancees?rev=1576483109)

Last update: **2019/12/16 08:58**

