

# Les secrets d'un code pythonique

Antoine Rozo (entwanne)

23/09/2017

— La —

# CONNAISSANCE

— POUR TOUS —

&

# SANS PÉPINS

==

NOS CONTENUS  
SONT GRATUITS



==

ET NOTRE MASCOTTE  
EST PULPEUSE !

NOTRE COMMUNAUTÉ EST  
SYMPATHIQUE ET DISPONIBLE



este de savoir



zestedesavoir.com

Avez-vous déjà vu... un code pythonique ?

# Les secrets d'un code pythonique

- « Pythonique » est un terme souvent utilisé, moins souvent explicité.
- Qualifie un code Python bien conçu, idiomatique.
- Bon code et mauvais code ?

# Zen of Python

- PEP20, *The Zen of Python*.
- Énonce les règles suivant un poème.
- Accessible *via* l'instruction `import this`.

# Les règles de style

- Assurent la lisibilité du code.
- Socle commun à tout projet Python.
- Énoncées par la PEP8.

# Les autres principes

- Keep it simple, stupid (KISS).
- Don't repeat yourself (DRY).
- You ain't gonna need it (YAGNI).
- We're all consenting adults here.
- Easier to ask forgiveness than permission (EAFP).

# Les mécanismes du langage

- *Unpacking.*
- Conditions et ternaires.
- Boucle `for`.
- Listes en intension.
- Générateurs.
- Exceptions.
- Décorateurs.
- Gestionnaires de contexte.



# La bibliothèque standard

- Fonctions et types *built-in*.
- Module `collections`.
- Module `itertools`.
- Module `functools`.
- Module `operator`.

- Principes et règles précédentes.
- Documentations.
- Fonction `help`.

Avez-vous déjà vu... un code pythonique ?

Maintenant, oui.

# Conclusion

- Règles non exhaustives.
- Viennent avec le temps, par la pratique.

Questions ?