



---

# GUIDE DE CODAGE POUR PYTHON

---



18 MARS 2024

CHARLES DE LAFONTAINE, JÉRÔME COLLIN, MERIAM BEN RABIA  
GIGL | Polytechnique Montréal

Ce document est protégé par les droits d'auteurs en vertu de la licence Creative Commons Attribution 4.0 International (**CC BY 4.0**). Vous êtes autorisé(e) à partager, copier, distribuer et communiquer au public ce document, à condition d'attribuer correctement la paternité en citant les auteurs originaux. Vous n'êtes pas autorisé(e) à utiliser ce document à des fins commerciales. Toute modification de ce document doit être clairement indiquée, et les nouvelles créations doivent être diffusées sous une licence similaire.

**N.B.** Le masculin est utilisé pour alléger le texte.



# GUIDE DE CODAGE POUR PYTHON

Ce document énumère les recommandations de codage relatives au langage Python communément admises dans la communauté de développement. Comme le langage Python est plus récent que le langage C++, les références et les conventions de codage sont bien établies. Il y a une documentation officielle à <https://peps.python.org/pep-0008/> (en anglais). Parfois, ces règles et conventions sont déjà intégrées au sein de navigateur et extensions d'éditeurs répandues. On veut donc éviter ici de dupliquer de la documentation inutilement, mais de simplement fournir quelques autres références utiles sur le sujet.

## **Articles médiatiques :**

- Python Code Quality: Tools & Best Practices: <https://realpython.com/python-code-quality/>
- 6 Python Best Practices for Better Code: <https://www.datacamp.com/blog/python-best-practices-for-better-code>
- 8 Python Coding Best Practices You Need to Know: <https://www.appacademy.io/blog/python-coding-best-practices>
- Guide to Python: Code Style: <https://docs.python-guide.org/writing/style/>
- Python Code Quality: <https://testdriven.io/blog/python-code-quality/>
- Best Practices for Python Code Quality and Style: <https://python.plainenglish.io/best-practices-for-python-code-quality-and-style-4059dd1a3b37>
- 15 Python Best Practices Developers Must Know: <https://www.codingdojo.com/blog/python-best-practices>
- Best Python Coding Practices: Writing Clean and Efficient Code: <https://medium.com/@utkarshshukla.author/best-python-coding-practices-writing-clean-and-efficient-code-4784946a17d0>
- Mastering Python Code Quality: PEP 8, Pylint, and Black: <https://medium.com/@dineshsuthar03/mastering-python-code-quality-pep-8-pylint-and-black-69b71d945e7d>
- How to set up Python coding standards for a dev team: <https://www.techtarget.com/searchsoftwarequality/tip/How-to-set-up-Python-coding-standards-for-a-dev-team>

- PYTHON CODING STANDARDS AND BEST PRACTICES FOR CODE QUALITY:  
<https://www.zenesys.com/python-coding-standards-best-practices>
- Python Best Practices for More Pythonic Code:  
<https://realpython.com/tutorials/best-practices/>
- 5 Best Python Practices To Remarkably Improve Code Quality:  
<https://towardsdatascience.com/5-best-python-practices-to-remarkably-improve-code-quality-30f528162a5e>
- Python Best Practices: <https://cratecode.com/info/python-best-practices>
- Coding Best Practices and Guidelines for Better Code:  
<https://www.datacamp.com/tutorial/coding-best-practices-and-guidelines>

### **Article scientifique :**

- Static Analysis for AWS Best Practices in Python Code:  
<https://arxiv.org/abs/2205.04432>

### **Livres :**

- Clean Code in Python: Refactor your legacy code base:  
<https://books.google.ca/books?hl=fr&lr=&id=ZB9sDwAAQBAJ>
- The Hitchhiker's Guide to Python: Best Practices for Development:  
<https://books.google.ca/books?hl=fr&lr=&id=nHDtDAAAQBAJ>

### **Extensions VSCode (Linters) :**

- Pylint: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-python.pylint>
- flake8: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-python.flake8>
- mypy: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-python.mypy-type-checker>
- Ruff: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=charliermarsh.ruff>