Mise au point et débogage

1. Prévenir
   - découper en fonctions
   - `assert` : pré- et postconditions
   - docstrings, annotations de types
   - noms significatifs
2. Localiser
   - message d'erreur
   - `print`
   - débogueur `breakpoint()`
     - pas à pas
3. Exceptions
   - `try` / `except`
   - `finally`
   - `raise`
4. Causes typiques
   - typage
   - effets de bord
   - débordement d'indice
   - flottants : pas de ==
5. Tests
   - tests avant le code (TDD)
   - `doctest`, `unittest`, `pytest`
   - cas nominaux et cas limites
6. Performances
   - profilage `cProfile`
   - chronométrage