

IMPORTANT - Quelques erreurs à éviter

Il est important de ne pas créer de noms de variables qui pourraient rentrer en conflit avec des instructions de Python.

Il est donc fortement déconseillé (même si c'est possible et que Python ne vous empêchera pas de le faire) de créer une variable `print = 5` par exemple.

La même règle s'applique aux modules !

Dans les prochaines parties, je vous présente plusieurs modules, comme le module `random`.

Plusieurs étudiants ont donc créés un fichier `random.py` pour tester ce module.

🗑 Ce faisant, vous allez **écraser** le module `random` de Python !

Quand vous allez faire `import random`, Python importera **votre fichier** au lieu du fichier `random.py` qui est contenu dans les sources de Python.

Vous aurez donc logiquement une erreur qui vous indique que les fonctions que vous souhaitez utiliser n'existent pas :

1. Traceback (most recent call last):
2. File `"/Users/thibh/Documents/random.py"`, line 1, in `<module>`
3. `import random`
4. File `"/Users/thibh/Documents/random.py"`, line 3, in `<module>`
5. `nombre = random.randint(1, 5)`
6. AttributeError: `module 'random' has no attribute 'randint'`

L'erreur `module 'random' has no attribute 'randint'` signifie que Python n'a pas trouvé la fonction `randint` à l'intérieur du module `random`, ce qui est normal puisque je l'ai écrasé en créant le fichier `random.py`.

Faites donc bien attention à cela.

Bien entendu, en tant que débutant, vous ne pouvez pas connaître le nom de tous les modules.

Il se peut donc que vous créiez par inadvertance un fichier qui a le même nom qu'un module Python existant.

Restez attentif donc à l'erreur ci-dessus en cas de problème.

Pour vous aider, voici une liste (non-exhaustive) des principaux modules de la librairie standard de Python.

Ce sont donc autant de noms qu'il faut éviter :

1. `abc`
2. `aifc`
3. `argparse`
4. `array`
5. `ast`
6. `asynchat`

7. asyncio
8. asyncore
9. atexit
10. audioop
11. base64
12. bdb
13. binascii
14. binhex
15. bisect
16. builtins
17. bz2
18. calendar
19. cgi
20. cgilib
21. chunk
22. cmath
23. cmd
24. code
25. codecs
26. codeop
27. colorsys
28. compileall
29. configparser
30. contextlib
31. contextvars
32. copy
33. copyreg
34. crypt
35. csv
36. ctypes
37. dataclasses
38. datetime
39. decimal
40. difflib
41. dis
42. distutils
43. doctest
44. dummy_threading
45. email
46. encodings
47. ensurepip
48. enum
49. errno
50. faulthandler
51. fcntl
52. filecmp
53. fileinput
54. fnmatch
55. formatter
56. fractions
57. ftplib
58. functools
59. gc
60. getopt
61. getpass
62. gettext
63. glob
64. grp
65. gzip

66.hashlib
67.heapq
68.hmac
69.html
70.http
71.imaplib
72.imghdr
73.imp
74.importlib
75.inspect
76.io
77.ipaddress
78.itertools
79.json
80.keyword
81.lib2to3
82.linecache
83.locale
84.logging
85.lzma
86.mailbox
87.mailcap
88.marshal
89.math
90.mimetypes
91.mmap
92.modulefinder
93.msilib
94.msvcrt
95.multiprocessing
96.netrc
97.nis
98.nntplib
99.numbers
100. operator
101. optparse
102. os
103. ossaudiodev
104. parser
105. pathlib
106. pdb
107. pickle
108. pickletools
109. pipes
110. pkgutil
111. platform
112. plistlib
113. poplib
114. posix
115. pprint
116. profile
117. pstats
118. pty
119. pwd
120. py_compile
121. pycldr
122. pydoc
123. queue
124. quopri

125. random
126. re
127. readline
128. reprlib
129. resource
130. rlcompleter
131. runpy
132. sched
133. secrets
134. select
135. selectors
136. shelve
137. shlex
138. shutil
139. signal
140. site
141. smtpd
142. smtplib
143. sndhdr
144. socket
145. socketserver
146. spwd
147. sqlite3
148. ssl
149. stat
150. statistics
151. string
152. stringprep
153. struct
154. subprocess
155. sunau
156. symbol
157. symtable
158. sys
159. sysconfig
160. syslog
161. tabnanny
162. tarfile
163. telnetlib
164. tempfile
165. termios
166. test
167. textwrap
168. threading
169. time
170. timeit
171. tkinter
172. token
173. tokenize
174. trace
175. traceback
176. tracemalloc
177. tty
178. turtle
179. turtledemo
180. types
181. typing
182. unicodedata
183. unittest

- 184. urllib
- 185. uu
- 186. uuid
- 187. venv
- 188. warnings
- 189. wave
- 190. weakref
- 191. webbrowser
- 192. winreg
- 193. winsound
- 194. wsgiref
- 195. xdrlib
- 196. xml
- 197. xmlrpc
- 198. zipapp
- 199. zipfile
- 200. zipimport
- 201. zlib