

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

#
# fichier: erreur.py
# version: 0.5.0
# auteur: Pascal CHAUVIN
# date: 2014/10/28
#
# (tous les symboles non internationaux sont volontairement omis)
#

def constante(**constantes):
    return type('const', (), constantes)

ERREUR = constante(\
    AUCUNE_ERREUR = 0,\
    ACC_OUVRANTE_MANQUANTE = 1,\
    ACC_FERMANTE_MANQUANTE = 2,\
    SYNTAXE_NON_CONFORME = 3,\
    DIVISION_PAR_0 = 4,\
    EXPOSANT_INVALIDE = 5,\
    MANQUE_NOMBRE_OU_PER_OUVRANTE = 6,\
    MANQUE_PAR_FERMANTE = 7,\
    NON_DOCUMENTEE = 1000
)

if __name__ == "__main__":
    pass
```

## erreur\_tests.py

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

#
# fichier: erreur_tests.py
# version: 0.5.0
# auteur: Pascal CHAUVIN
# date: 2014/10/28
#
# (tous les symboles non internationaux sont volontairement omis)
#

import erreur

def test_unitaire_0(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_0 ***")

    e = erreur.ERREUR.NON_DOCUMENTEE
    if visible: print(e)

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_1(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_1 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_2(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_2 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_3(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_3 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_4(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_4 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_5(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_5 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_6(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_6 ***")
```

```
    ok = True
    return ok

def test_unitaire_7(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_7 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_8(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_8 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_9(visible =False):
    print("*** erreur: test_unitaire_9 ***")

    ok = True
    return ok

def test_unitaire_(visible =False):
    print("*** fraction: test_unitaire_ ***")

    ok = True
    return ok

def tests_unitaires():
    return (
        test_unitaire_0(True) and \
        test_unitaire_1() and \
        test_unitaire_2() and \
        test_unitaire_3() and \
        test_unitaire_4() and \
        test_unitaire_5() and \
        test_unitaire_6() and \
        test_unitaire_7() and \
        test_unitaire_8() and \
        test_unitaire_9()
    )

if __name__ == "__main__":
    ok = tests_unitaires()
    if ok:
        print("*** erreur: tests unitaires OK ***")
```

