# Algorithmique et Programmation

Fichiers textuels et exceptions

Elise Bonzon
elise.bonzon@mi.parisdescartes.fr

LIPADE - Université Paris Descartes http://www.math-info.univ-paris5.fr/~bonzon/

## Fichiers textuels et exceptions

1. Gestion des exceptions

2. Fichiers textuels

3. Pour conclure

Gestion des exceptions

```
>>> liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> liste[6]
```

```
>>> liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> liste[6]
IndexError: list index out of range
```

```
>>> liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> liste[6]
IndexError: list index out of range
>>> 2/x
```

```
>>> liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> liste[6]
IndexError: list index out of range
>>> 2/x
NameError: name 'x' is not defined
```

```
>>> liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> liste[6]
IndexError: list index out of range
>>> 2/x
NameError: name 'x' is not defined
>>> 2/0
```

```
>>> liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> liste[6]
IndexError: list index out of range
>>> 2/x
NameError: name 'x' is not defined
>>> 2/0
ZeroDivisionError: division by zero
```

```
>>> liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> liste[6]
IndexError: list index out of range
>>> 2/x
NameError: name 'x' is not defined
>>> 2/0
ZeroDivisionError: division by zero
```

- IndexError, NameError, ZeroDivisionError... sont des exceptions
- Si on ne fait rien, le programme s'arrête brutalement et affiche la trace d'exécution, c'est à dire le contexte dans lequel l'erreur a été levée

#### Trace d'exécution

```
1 def f(x):
2    return g(x) + 1
3
4 def g(x):
5    return 1/x
6
7 f(0)
```

#### Trace d'exécution

```
1 def f(x):
2    return g(x) + 1
3
4 def g(x):
5    return 1/x
6
7 f(0)
```

```
Traceback (most recent call last):

File "exple.py", line 7, in <module>
f(0)

File "exple.py", line 2, in f

return g(x) + 1

File "exple.py", line 5, in g

return 1/x

ZeroDivisionError: division by zero
```

- On sait déjà comment lever une exception
- Instruction assert

- On sait déjà comment lever une exception
- Instruction assert

```
def moyenne(liste) :
    """List --> Float. Calcule la moyenne de la liste"""
    assert len(liste) > 0, "Moyenne d'une liste vide"
    return somme(liste)/len(liste)
```

- On sait déjà comment lever une exception
- Instruction assert

```
def moyenne(liste) :
    """List --> Float. Calcule la moyenne de la liste"""
    assert len(liste) > 0, "Moyenne d'une liste vide"
    return somme(liste)/len(liste)
```

```
>>> moyenne([])
AssertionError: Moyenne d'une liste vide
```

- On sait déjà comment lever une exception
- Instruction assert

```
def moyenne(liste) :
    """List --> Float. Calcule la moyenne de la liste"""
    assert len(liste) > 0, "Moyenne d'une liste vide"
    return somme(liste)/len(liste)
```

```
>>> moyenne([])
AssertionError: Moyenne d'une liste vide
```

- Permet d'avoir des messages d'erreur plus lisibles, et de corriger son code plus facilement
- Mais ne permet pas d'éviter l'erreur

- Les erreurs ne sont pas forcément des erreurs de programmation
- Peuvent être dues à des informations incorrectes fournies par l'utilisateur

- Les erreurs ne sont pas forcément des erreurs de programmation
- Peuvent être dues à des informations incorrectes fournies par l'utilisateur

```
def verif_min(i, j) :
    if i < j :
        return True
    else :
        return False</pre>
```

- Les erreurs ne sont pas forcément des erreurs de programmation
- Peuvent être dues à des informations incorrectes fournies par l'utilisateur

```
def verif_min(i, j) :
    if i < j :
        return True
    else :
        return False</pre>
```

```
>>> min('a', 2)
Traceback (most recent call last):
TypeError: '<' not supported between instances of 'str' and 'int'</pre>
```

• Idée : vérifier les informations, et appeler les instructions une fois que l'on est sur de ne pas faire d'erreur

• Idée : vérifier les informations, et appeler les instructions une fois que l'on est sur de ne pas faire d'erreur

```
def verif_min(i, j) :
    if type(i) == type(j) :
        if i < j:
            return True
    else :
        return False
    else :
        return False</pre>
```

• Idée : vérifier les informations, et appeler les instructions une fois que l'on est sur de ne pas faire d'erreur

```
def verif_min(i, j) :
    if type(i) == type(j) :
        if i < j:
            return True
        else :
            return False
    else :</pre>
```

• Mais il est facile d'oublier des cas

• Idée : vérifier les informations, et appeler les instructions une fois que l'on est sur de ne pas faire d'erreur

```
def verif_min(i, j) :
    if type(i) == type(j) :
        if i < j:
            return True
        else :
            return False
    else :
        return False</pre>
```

• Mais il est facile d'oublier des cas

```
>>> verif_min(2, 3.0)
False
```

## Gérer les exceptions

• Au lieu de chercher à éviter les instructions, il est possible de les anticiper, pour mieux les gérer

### Gérer les exceptions

 Au lieu de chercher à éviter les instructions, il est possible de les anticiper, pour mieux les gérer

```
def verif_min(i, j) :
    try :
        if i < j:
            return True
        else :
            return False
    except :
        return False</pre>
```

### Gérer les exceptions

 Au lieu de chercher à éviter les instructions, il est possible de les anticiper, pour mieux les gérer

```
def verif_min(i, j) :
    try :
        if i < j:
            return True
        else :
            return False
    except :
        return False</pre>
```

```
>>> verif_min(2, 3.0)
True
>>> verif_min('a', 2)
False
```

## Gestion des des exceptions : syntaxe

## Gestion des des exceptions : syntaxe

 Si au cours de l'exécution de la sequence\_instructions1 une exception se produit, l'exécution du bloc est abandonnée, et la sequence\_instructions2 est exécutée

## Gestion des des exceptions : syntaxe

- Si au cours de l'exécution de la sequence\_instructions1 une exception se produit, l'exécution du bloc est abandonnée, et la sequence\_instructions2 est exécutée
- Si l'exécution de sequence\_instructions1 s'est déroulée normalement, on ne rentre pas dans le bloc except

## Gestion des des exceptions particulières

• Il y a différents types d'exceptions : IndexError, NameError, ZeroDivisionError...

## Gestion des des exceptions particulières

- Il y a différents types d'exceptions : IndexError, NameError, ZeroDivisionError...
- Il est possible de ne vouloir gérer que certaines exceptions, ou de faire des traitements différents en fonction de du type d'erreur rencontrée

### Gestion des des exceptions particulières

- Il y a différents types d'exceptions : IndexError, NameError,
   ZeroDivisionError...
- Il est possible de ne vouloir gérer que certaines exceptions, ou de faire des traitements différents en fonction de du type d'erreur rencontrée

#### Gestion des exceptions : un exemple

```
def div(a, b) :
    """Int x Int --> None
    Affiche le résultat de la division de a par b si il existe"""
    try :
        a/b
    except ZeroDivisionError:
        print("Une division par 0 a été détectée")
    else :
        print("pas de division par 0")
        print("la division de", a, "par", b, "donne", a/b)
```

### Gestion des exceptions : un exemple

```
def div(a, b) :
    """Int x Int --> None
    Affiche le résultat de la division de a par b si il existe"""
    try :
        a/b
    except ZeroDivisionError:
        print("Une division par 0 a été détectée")
    else :
        print("pas de division par 0")
        print("la division de", a, "par", b, "donne", a/b)
```

```
>>>div(10,5)
pas de division par 0
la division de 10 par 5 donne 2.0
```

### Gestion des exceptions : un exemple

```
def div(a, b):
    """Int x Int --> None
    Affiche le résultat de la division de a par b si il existe"""
   try:
        a/b
    except ZeroDivisionError:
        print("Une division par 0 a été détectée")
    else :
        print("pas de division par 0")
        print("la division de", a, "par", b, "donne", a/b)
>>> div(10,5)
pas de division par 0
la division de 10 par 5 donne 2.0
>>> div(10.0)
Une division par 0 a été détectée
```

```
def div(a, b) :
    """Int x Int --> None
    Affiche le résultat de la division de a par b si il existe"""
    try :
        a/b
    except ZeroDivisionError:
        print("Une division par 0 a été détectée")
    else :
        print("pas de division par 0")
        print("la division de", a, "par", b, "donne", a/b)
```

```
>>> div(10,5)
pas de division par 0
la division de 10 par 5 donne 2.0
>>> div(10,0)
Une division par 0 a été détectée
>>> div(10, 'a')
TypeError: unsupported operand type(s) for /: 'int' and 'str'
```

```
def div(a, b) :
    """Int x Int --> None
    Affiche le résultat de la division de a par b si il existe"""
    try :
        a/b
    except ZeroDivisionError:
        print("Une division par 0 a été détectée")
    except :
        print("Une autre erreur a été trouvée")
    else :
        print("pas de division par 0")
        print("la division de", a, "par", b, "donne", a/b)
```

```
def div(a, b) :
    """Int x Int --> None
    Affiche le résultat de la division de a par b si il existe"""
    try :
        a/b
    except ZeroDivisionError:
        print("Une division par 0 a été détectée")
    except :
        print("Une autre erreur a été trouvée")
    else :
        print("pas de division par 0")
        print("la division de", a, "par", b, "donne", a/b)
```

```
>>> div(10,5)
pas de division par 0
la division de 10 par 5 donne 2.0
>>> div(10,0)
Une division par 0 a été détectée
```

```
def div(a, b):
    """Int x Int --> None
    Affiche le résultat de la division de a par b si il existe"""
   try:
        a/b
    except ZeroDivisionError:
        print("Une division par 0 a été détectée")
    except :
        print("Une autre erreur a été trouvée")
    else :
        print("pas de division par 0")
        print("la division de", a, "par", b, "donne", a/b)
```

```
>>> div(10,5)
pas de division par 0
la division de 10 par 5 donne 2.0
>>> div(10,0)
Une division par 0 a été détectée
>>> div(10, 'a')
Une autre erreur a été trouvée
```

## Fichiers textuels

#### **Fichier**

#### **Fichier**

Fichier: collection d'informations stockées sur une mémoire de masse (disque dur, clef usb, CD, ...). On y accède grâce à son nom (précédée si besoin du chemin d'accès vers ce fichier.)

• Pour simplifier, dans ce cours :

#### **Fichier**

- Pour simplifier, dans ce cours :
  - On suppose que tous les fichiers manipulés se trouvent dans le répertoire courant

#### **Fichier**

- Pour simplifier, dans ce cours :
  - On suppose que tous les fichiers manipulés se trouvent dans le répertoire courant
  - On ne manipule que des fichiers textes

#### **Fichier**

- Pour simplifier, dans ce cours :
  - On suppose que tous les fichiers manipulés se trouvent dans le répertoire courant
  - On ne manipule que des fichiers textes
- 2 opérations distinctes sur les fichiers :

#### **Fichier**

- Pour simplifier, dans ce cours :
  - On suppose que tous les fichiers manipulés se trouvent dans le répertoire courant
  - On ne manipule que des fichiers textes
- 2 opérations distinctes sur les fichiers :
  - On peut vouloir écrire des données dans un fichier : accès en écriture

#### **Fichier**

- Pour simplifier, dans ce cours :
  - On suppose que tous les fichiers manipulés se trouvent dans le répertoire courant
  - On ne manipule que des fichiers textes
- 2 opérations distinctes sur les fichiers :
  - On peut vouloir écrire des données dans un fichier : accès en écriture
  - On peut vouloir **lire** des données à partir d'un fichier : accès en lecture

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
```

• La fonction intégrée open() permet de créer un objet-fichier

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
```

- La fonction intégrée open() permet de créer un objet-fichier
- open() attend 2 arguments, sous forme de chaînes de caractères

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
```

- La fonction intégrée open() permet de créer un objet-fichier
- open() attend 2 arguments, sous forme de chaînes de caractères
  - 1. Le nom du fichier à ouvrir

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
```

- La **fonction intégrée** open() permet de créer un *objet-fichier*
- open() attend 2 arguments, sous forme de chaînes de caractères
  - 1. Le nom du fichier à ouvrir
  - 2. Le mode d'ouverture

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
```

- La fonction intégrée open() permet de créer un objet-fichier
- open() attend 2 arguments, sous forme de chaînes de caractères
  - 1. Le nom du fichier à ouvrir
  - 2. Le mode d'ouverture
- L'option 'a' permet d'ouvrir le fichier en mode ajout (append)

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
```

- La fonction intégrée open() permet de créer un objet-fichier
- open() attend 2 arguments, sous forme de chaînes de caractères
  - 1. Le nom du fichier à ouvrir
  - 2. Le mode d'ouverture
- L'option 'a' permet d'ouvrir le fichier en mode ajout (append)
  - S'il existe un fichier du nom indiqué, les données enregistrées sont ajoutées à la fin du fichier

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
```

- La **fonction intégrée** open() permet de créer un *objet-fichier*
- open() attend 2 arguments, sous forme de chaînes de caractères
  - 1. Le nom du fichier à ouvrir
  - 2. Le mode d'ouverture
- L'option 'a' permet d'ouvrir le fichier en mode ajout (append)
  - S'il existe un fichier du nom indiqué, les données enregistrées sont ajoutées à la fin du fichier
  - S'il n'existe pas de fichier de ce nom, un nouveau fichier est créé

### Ouverture d'un fichier en écriture - write

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'w')
```

• L'option 'w' permet d'ouvrir le fichier en mode écriture (write)

### Ouverture d'un fichier en écriture - write

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'w')
```

- L'option 'w' permet d'ouvrir le fichier en mode écriture (write)
  - S'il existe un fichier du nom indiqué, ce fichier est écrasé, et l'écriture des données commence à partir du début d'un nouveau fichier, vide.

### Ouverture d'un fichier en écriture - write

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'w')
```

- L'option 'w' permet d'ouvrir le fichier en mode écriture (write)
  - S'il existe un fichier du nom indiqué, ce fichier est écrasé, et l'écriture des données commence à partir du début d'un nouveau fichier, vide.
  - S'il n'existe pas de fichier de ce nom, un nouveau fichier est créé

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
mon_fichier.write('Bonjour !\n')
mon_fichier.write('Saperlipopette ! ')
mon_fichier.write('Dit le poète ! ')
mon_fichier.close()
```

• La méthode write() écrit les données voulues dans le fichier

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
mon_fichier.write('Bonjour !\n')
mon_fichier.write('Saperlipopette ! ')
mon_fichier.write('Dit le poète ! ')
mon_fichier.close()
```

- La méthode write() écrit les données voulues dans le fichier
  - Les données sont enregistrées les unes à la suite des autres

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
mon_fichier.write('Bonjour !\n')
mon_fichier.write('Saperlipopette ! ')
mon_fichier.write('Dit le poète ! ')
mon_fichier.close()
```

- La méthode write() écrit les données voulues dans le fichier
  - Les données sont enregistrées les unes à la suite des autres
  - Si le caractère de retour à la ligne \n n'est pas indiqué, le prochain write() se fera sur la même ligne

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
mon_fichier.write('Bonjour !\n')
mon_fichier.write('Saperlipopette ! ')
mon_fichier.write('Dit le poète ! ')
mon_fichier.close()
```

- La méthode write() écrit les données voulues dans le fichier
  - Les données sont enregistrées les unes à la suite des autres
  - Si le caractère de retour à la ligne \n n'est pas indiqué, le prochain write() se fera sur la même ligne
- La méthode close() ferme le fichier

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
mon_fichier.write('Bonjour !\n')
mon_fichier.write('Saperlipopette ! ')
mon_fichier.write('Dit le poète ! ')
mon_fichier.close()
```

- La méthode write() écrit les données voulues dans le fichier
  - Les données sont enregistrées les unes à la suite des autres
  - Si le caractère de retour à la ligne \n n'est pas indiqué, le prochain write() se fera sur la même ligne
- La méthode close() ferme le fichier
  - Les écritures sont mises en tampon, elles ne prennent pas forcément effet immédiatement. Elles peuvent ne pas être enregistrées tant que le fichier n'est pas fermé!

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
mon_fichier.write('Bonjour !\n')
mon_fichier.write('Saperlipopette ! ')
mon_fichier.write('Dit le poète ! ')
mon_fichier.close()
```

- La méthode write() écrit les données voulues dans le fichier
  - Les données sont enregistrées les unes à la suite des autres
  - Si le caractère de retour à la ligne \n n'est pas indiqué, le prochain write() se fera sur la même ligne
- La méthode close() ferme le fichier
  - Les écritures sont mises en tampon, elles ne prennent pas forcément effet immédiatement. Elles peuvent ne pas être enregistrées tant que le fichier n'est pas fermé!
  - Ne pas oublier le close() donc!

 La méthode write() ne permet d'écrire que des chaines de caractères

- La méthode write() ne permet d'écrire que des chaines de caractères
- Pour écrire un nombre, il faut donc le transformer en str d'abord

- La méthode write() ne permet d'écrire que des chaines de caractères
- Pour écrire un nombre, il faut donc le transformer en str d'abord

```
>>>mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
>>>mon_fichier.write(1975)
```

- La méthode write() ne permet d'écrire que des chaines de caractères
- Pour écrire un nombre, il faut donc le transformer en str d'abord

```
>>>mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
>>>mon_fichier.write(1975)
TypeError: write() argument must be str, not int
```

- La méthode write() ne permet d'écrire que des chaines de caractères
- Pour écrire un nombre, il faut donc le transformer en str d'abord

```
>>>mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'a')
>>>mon_fichier.write(1975)
TypeError: write() argument must be str, not int
>>>mon_fichier.write(str(1975))
```

# Un exemple : générer un fichier contenant une table de multiplication

```
def table_fichier(n) :
  """Int. --> None
 Créé un fichier contenant la table de multiplication de n"""
 #Créer le fichier
 f_table = open("table" + str(n) + ".txt", "w")
 #Ecriture dans le fichier
 for i in range(1, 11):
   f table.write(str(i) + '*' + str(n) + '=' + str(i*n) + '\n')
 #Fermeture du fichier
 f_table.close()
```

# Un exemple : générer un fichier contenant une table de multiplication

```
>>> table_fichier(n)
more table7.txt
1*7=7
2*7=14
3*7=21
4*7=28
5*7=35
6*7=42
7*7=49
8 * 7 = 56
9*7=63
10*7=70
```

### Ouverture d'un fichier en lecture

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'r')
```

#### Ouverture d'un fichier en lecture

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'r')
```

• L'option 'r' permet d'ouvrir le fichier en mode lecture (read)

#### Ouverture d'un fichier en lecture

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'r')
```

- L'option 'r' permet d'ouvrir le fichier en mode lecture (read)
- S'il n'existe pas de fichier de ce nom, une exception est levée : FileNotFoundError

#### Ouverture d'un fichier en lecture

```
mon_fichier = open('Monfichier.txt', 'r')
```

- L'option 'r' permet d'ouvrir le fichier en mode lecture (read)
- S'il n'existe pas de fichier de ce nom, une exception est levée : FileNotFoundError

```
>>> ofi = open("fichier.txt", "r")
Traceback (most recent call last):
File "<stdin>", line 1, in <module>
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'fichier.to'
```

# Exception à l'ouverture d'un fichier inexistant

```
filename = input("Veuillez entrer un nom de fichier : ")
try:
    f = open(filename, "r")
except:
    print("Le fichier", filename, "est introuvable")
else :
    <Instructions à effectuer sur le fichier>
    f.close()
```

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
```

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read()
```

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read()
>>> ofi.close()
```

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read()
>>> ofi.close()
>>> texte
'1*7=7\n2*7=14\n3*7=21\n4*7=28\n5*7=35\n6*7=42\n7*7=49\n
8*7=56\n9*7=63\n10*7=70\n'
```

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read()
>>> ofi.close()
>>> texte
'1*7=7\n2*7=14\n3*7=21\n4*7=28\n5*7=35\n6*7=42\n7*7=49\n
8*7=56 n9*7=63 n10*7=70 n
>>> print(texte)
1*7=7
2*7=14
3*7=21
4*7=28
5 * 7 = 35
6*7=42
7*7=49
8 * 7 = 56
9*7=63
10*7=70
```

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read()
>>> ofi.close()
>>> texte
'1*7=7\n2*7=14\n3*7=21\n4*7=28\n5*7=35\n6*7=42\n7*7=49\n
8*7=56 n9*7=63 n10*7=70 n
>>> print(texte)
1*7=7
2*7=14
3*7=21
4*7=28
5 * 7 = 35
6*7=42
7*7=49
8 * 7 = 56
9*7=63
10*7=70
```

 La méthode read() lit la totalité du fichier dans une seule chaîne de caractères

- La méthode read() lit la totalité du fichier dans une seule chaîne de caractères
- Cette méthode peut également être utilisée avec un argument qui indique le nombre de caractères qui doivent être lus, à partir de la position déjà atteinte dans le fichier

- La méthode read() lit la totalité du fichier dans une seule chaîne de caractères
- Cette méthode peut également être utilisée avec un argument qui indique le nombre de caractères qui doivent être lus, à partir de la position déjà atteinte dans le fichier

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read(5)
```

- La méthode read() lit la totalité du fichier dans une seule chaîne de caractères
- Cette méthode peut également être utilisée avec un argument qui indique le nombre de caractères qui doivent être lus, à partir de la position déjà atteinte dans le fichier

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read(5)
>>> print(texte)
1*7=7
```

- La méthode read() lit la totalité du fichier dans une seule chaîne de caractères
- Cette méthode peut également être utilisée avec un argument qui indique le nombre de caractères qui doivent être lus, à partir de la position déjà atteinte dans le fichier

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read(5)
>>> print(texte)
1*7=7
>>> texte = ofi.read(5)
>>> print(texte)
2*7=
```

- La méthode read() lit la totalité du fichier dans une seule chaîne de caractères
- Cette méthode peut également être utilisée avec un argument qui indique le nombre de caractères qui doivent être lus, à partir de la position déjà atteinte dans le fichier

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read(5)
>>> print(texte)
1*7=7
>>> texte = ofi.read(5)
>>> print(texte)

2*7=
#Attention, impression du caractère \n, qui compte pour 1!
```

- La méthode read() lit la totalité du fichier dans une seule chaîne de caractères
- Cette méthode peut également être utilisée avec un argument qui indique le nombre de caractères qui doivent être lus, à partir de la position déjà atteinte dans le fichier

```
>>> ofi = open("table7.txt", "r")
>>> texte = ofi.read(5)
>>> print(texte)
1*7=7
>>> texte = ofi.read(5)
>>> print(texte)

2*7=
#Attention, impression du caractère \n, qui compte pour 1!
>>> ofi.close()
```

# Méthode readline()

• La méthode readline() permet de lire le fichier ligne à ligne

#### Méthode readline()

• La méthode readline() permet de lire le fichier ligne à ligne

```
def afficher_fichier(nom) :
  """Str --> None -- Affiche le contenu du fichier nom"""
 ofi = open(nom, 'r') #Ouvrir le fichier
 #Lecture de la première ligne du fichier
 ligne = ofi.readline()
 #Tant que le fichier n'est pas vide
 while ligne != "" :
   print(ligne, end="")
   ligne = ofi.readline()
 ofi.close() #Fermeture du fichier
```

#### Méthode readline()

```
>>> afficher_fichier("table7.txt")

1*7=7

2*7=14

3*7=21

4*7=28

5*7=35

6*7=42

7*7=49

8*7=56

9*7=63

10*7=70
```

# Pour conclure

#### Résumé du cours

#### Aujourd'hui, on a vu:

- Comment gérer les exceptions avec l'instruction try ... except
- Comment manipuler un fichier textuel, en lecture et écriture