Les fichiers

Pour manipuler les fichiers en Python II y a un type spécial et on crée un objet de ce type de la façon suivante :

```
#!/usr/bin/python
f = open(<ref> [, mode=<opt>, encoding=<encodage>])
```

Les differents modes possibles:

- "r" ouverture en mode lecture. C'est le mode par défaut(si on indique le mode d'ouverture).
- "w" ouverture en mode écriture.
- "a" ouverture en mode écriture a la fin du fichier.

L'encodage peut-être modifier (par défaut celui su shell dans lequel est lancé l'interpréteur python)

ex : encoding='utf-8'f = open('mon_fichier')

Si le fichier 'mon_fichier' n'éxiste pas ou si l'ouverture ne peut se faire open leve une exeption de type IOError.

```
try:
    f = open('mon_fichier')
exept IOError:
    printf("Erreur ouverture fichier")
```

Mais Pour l'ouverture en écriture si le fichier n'éxiste pas, il est créé

```
f = open('mon_fichier', mode='w')
```

Si le fichier est ouvert en mode 'r' ou 'w' l'objet de type file f pointe alors au début du fichier. Pour l'ouverture avec le mode 'a' f pointe alors a la fin du fichier

```
f = open("fichier.txt")
```

Lecture

Pour lire, il y à les methodes :

- read(): f.read(n) # on lit les n char(octets) à partir de la position du curseur et le place ensuite n char(octet) plus loin
- readline(): f.readline() # on lit une ligne de la position du curseur jusqu'à la fin de la ligne
 (\n)
- readlines() for ligne in readlines(): # la fin de la boucle le curseur est placé a la fin du fichier

print(ligne)

Écriture

f = open("fichier.txt", "w")

f.write("blabla")
f.write(str())

ecrit la chaine après la position du curseur et la modifie

Curseur

seek:

La methode seek() permet changer la position du curseur

seek(<position en nombre d'octet>, constante=0)

SEEK_SET or 0: seek from the start of the stream (the default); offset must either be a number returned by TextIOBase.tell(), or zero. Any other offset value produces undefined behaviour.

SEEK_CUR or 1: "seek" to the current position; offset must be zero, which is a no-operation (all other values are unsupported).

SEEK_END or 2: seek to the end of the stream; offset must be zero (all other values are unsupported).

Return the new absolute position as an opaque number.

tell:

La methode tell() permet connaitre la position du curseur

ATTENTION

Ne pas oublier de fermer le fichier

f.close()