

# API Documentation

API Documentation

June 2, 2017

## Contents

<b>Contents</b>	<b>1</b>
<b>1 Script script-Compression_LZW_py</b>	<b>2</b>
1.1 Functions . . . . .	2
1.2 Variables . . . . .	2
1.3 Class CompressionLZW . . . . .	3
1.3.1 Methods . . . . .	3
1.3.2 Instance Variables . . . . .	5

# 1 Script script-Compression\_LZW\_py

## 1.1 Functions

**TauxCompression**(*infile*, *outfile*)

**Compression**(*infile*, *outfile*)

Fonction pour la compression d'un fichier utilisant les fonctions interne de l'objet CompressionLZW

**Parameters**

**infile:** Fichier en entrée qui sera compressé  
           (*type*=  
           string  
           )  
**outfile:** Nom du fichier en sortie compressé  
           (*type*=  
           string  
           )

**Decompression**(*infile*, *outfile*)

Fonction pour la décompression d'un fichier utilisant les fonctions interne de l'objet CompressionLZW

**Parameters**

**infile:** Fichier en entrée à décompresser  
           (*type*=  
           string  
           )  
**outfile:** Nom du fichier text en sortie  
           (*type*=  
           string  
           )

## 1.2 Variables

Name	Description
__package__	Value: None

## 1.3 Class CompressionLZW

Classe définissant les paramètres d'un fichier à compresser ou à décompresser

### 1.3.1 Methods

<b><code>__init__(self)</code></b> <hr/> <p>Constructor</p>
<b><code>setContent(self, content)</code></b> <hr/> <p>Définis le contenu à compresser.</p> <p><b>Parameters</b>              content: Contenu à compresser</p>
<b><code>setFileName(self, fileName)</code></b> <hr/> <p>Définis le nom du fichier</p> <p><b>Parameters</b>              fileName: Nom fichier                      (type=                      string                      )</p>
<b><code>readFileText(self, fileName)</code></b> <hr/> <p>Lis le contenus du fichier fileName.</p> <p><b>Parameters</b>              fileName: Nom du fichier à lire                      (type=                      string                      )</p>

**readFileBin(*self*, *fileName*)**

---

Lis le contenu du fichier *fileName*.

**Parameters**

*fileName*: Nom du fichier à lire  
(*type*=  
string  
)

**writeFileC(*self*, *fileName*)**

---

Fonction permettant d'écrire les valeurs compressées dans un fichier binaire.

**Parameters**

*fileName*: Nom du fichier à créer  
(*type*=  
string  
)

**writeFileD(*self*, *fileName*)**

---

Fonction permettant d'écrire les valeurs décompressées dans un fichier texte standard.

**Parameters**

*fileName*: Nom du fichier à créer  
(*type*=  
string  
)

**compress(*self*)**

---

Fonction pour compresser un fichier texte. Il utilise un système d'association entre caractères ASCII qui sont positionnés dans un tableau.

**decompress(*self*)**

Fonction pour décompresser un fichier binaire. Il lis la valeur binaire (entre 256 et +++) pour pouvoir remplacer ce code par sa valeur il prend la valeur ou l'index de la liste et  $256 - n$ ,  $n$  étant la valeur binaire.

**1.3.2 Instance Variables**

Name	Description
compressed	Données compressé ( <i>type</i> = string )
content	Données non compressé ( <i>type</i> = list )
dictionnaire	Dictionnaire où sont stockés les groupes de lettres compressé/décompressé ( <i>type</i> = list )

## Index

- script-Compression\_LZW\_py (*script*), 2–5
  - script-Compression\_LZW\_py.Compression (*function*), 2
  - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW (*class*), 2–5
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.\_\_init\_\_ (*method*), 3
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.compress (*method*), 4
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.decompress (*method*), 4
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.readFileBin (*method*), 3
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.readFileText (*method*), 3
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.setContent (*method*), 3
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.setFileName (*method*), 3
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.writeFileC (*method*), 4
    - script-Compression\_LZW\_py.CompressionLZW.writeFileD (*method*), 4
  - script-Compression\_LZW\_py.Decompression (*function*), 2
  - script-Compression\_LZW\_py.TauxCompression (*function*), 2