

## TP3 : ROT13

1) En vous aidant du TP N°2, améliorez votre programme pour que celui-ci permette :

- De récupérer les valeurs de `HCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\UserAssist\` dans un fichier qui sera nommé `userassist.txt`
- La lecture du fichier `userassist.txt` Le decode du fichier `userassist.txt` avec le retour en clair dans un fichier qui sera nommé `decode_userassist.txt`

```
[Dec 08, 2025 - 16:04:11 (CET)] exegol-free temp # ll
total 8.0K
drwxrws--- 3 root rvm 4.0K Dec 8 16:02 HCU
-rw-rw---- 1 root rvm 581 Dec 8 16:00 rot13_3.py
[Dec 08, 2025 - 16:04:12 (CET)] exegol-free temp # python3 rot13_3.py HCU/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Explorer/UserAssist
[Dec 08, 2025 - 16:04:17 (CET)] exegol-free temp # ll
total 16K
drwxrws--- 3 root rvm 4.0K Dec 8 16:02 HCU
-rw-rw---- 1 root rvm 581 Dec 8 16:00 rot13_3.py
-rw-rw---- 1 root rvm 10 Dec 8 16:04 userassist_decode.txt
-rw-rw---- 1 root rvm 9 Dec 8 16:04 userassist.txt
[Dec 08, 2025 - 16:04:18 (CET)] exegol-free temp # cat userassist.txt
pnyp.rkr
[Dec 08, 2025 - 16:04:21 (CET)] exegol-free temp # cat userassist_decode.txt
calc.exe

[Dec 08, 2025 - 16:04:24 (CET)] exegol-free temp #
```

```
import sys
```

```
def rot13(s):
    result = ""
    for c in s:
        if 'a' <= c <= 'z':
            result += chr((ord(c) - ord('a') + 13) % 26 + ord('a'))
        elif 'A' <= c <= 'Z':
            result += chr((ord(c) - ord('A') + 13) % 26 + ord('A'))
        else:
            result += c
    return result
```

```
fichier_source = sys.argv[1]
```

```
with open(fichier_source, "r") as f:
    contenu = f.readlines()
```

```
with open("userassist.txt", "w") as f:
    f.writelines(contenu)
```

```
with open("userassist_decode.txt", "w") as f:
    for ligne in contenu:
        f.write(rot13(ligne) + "\n")
```