TP2_Guillaume_Sanchez

Expliquer le principe de ROT13

Le **ROT13** est une méthode de chiffrement simple, utilisée principalement pour **obfusquer** (cacher) le texte sans réelle sécurité. Le nom **ROT13** signifie **"rotate by 13 places"**, ce qui veut dire "rotation de 13 positions". Le texte est transformé en décalant chaque lettre de l'alphabet de 13 positions.

Réaliser un programme permettant d'implémenter ROT13

Voici mon programme détaillé en python :

J'ai dans un premier temps créé une fonction nommée "rot13_convertion" qui attend en argument une chaine de caractère. Cette fonctionne permet de décaler chaque charactère de 13 place selon sa position dans l'alphabet. La fonction retourne le résultat.

La seconde fonction est la fonction "main" qui est la fonction principale du programme. Elle permet de sélectionner si on veut coder ou décoder en ROT13 et dans un second temps, elle demande le message à décoder. Elle utilise la fonction "rot13_convertion" pour ensuite afficher le résultat de cette dernière.

Exemple avec bonjour:

```
=== ROT13 : Codage / Décodage ===

1. Coder un message
2. Décoder un message
Votre choix (1 ou 2) : 1
Entrez votre message : Bonjour

Message transformé :
Obawbhe

=== ROT13 : Codage / Décodage ===

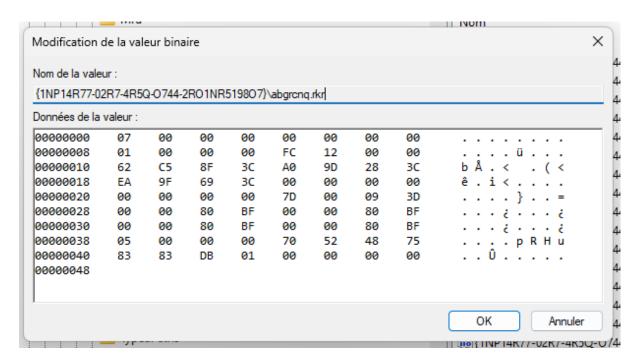
1. Coder un message
Votre choix (1 ou 2) : 2
Entrez votre message : Obawbhe

Message transformé :
Bonjour
```

En vrais, le choix du codage n'est pas utile car l'alphabet est composé de 26 caractères

Décoder une des valeurs de UserAssist

Dans cet exemple, je vais utiliser cette valeur de UserAssist:



Dans ce cas-là "abgrcnq.rkr" est convertible, cela donne après conversion "notepad.exe".

```
=== ROT13 : Codage / Décodage ===
1. Coder un message
2. Décoder un message
Votre choix (1 ou 2) : 2
Entrez votre message : abgrcnq.rkr
Message transformé :
notepad.exe
```