

Sécurité Informatique

Réalisé par EL ASRI Ayoub

Groupe 4A SAGI TD1

A- Cryptographie

Le message déchiffré ainsi que le programme utilise :

```
def inverseMod(a,m):
    a = 0
    for i in range (0, m):
        if ((a*i) %m ==1):
            return i
    return str(str(a) + " et 26 ne sont pas premiers entre eux")
def dechiffrementAffine(chiffre, a, b):
    a = inverseMod(a, 26)
    if(type( a) is int):
        message = ""
        for lettre in chiffre:
            rang = ord(lettre) - ord('A')
            rang = (a * (rang - b)) % 26 + ord('A')
            message += chr(rang)
        return message
    else:
        return "L-inverse Inexistant!"
for i in range (0,21):
    for j in range (0,21):
        if (dechiffrementAffine("VRDTFJJDVRGPSLQTKJTCCLKKLDGPDUTUFJ",
i, j)[1] != '-'):
            print("a = " + str(i) + " b = " + str(j))
print(dechiffrementAffine("VRDTFJJDVRGPSLQTKJTCCLKKLDGPDUTUFJ", i,
j));
```



RTNFZXXNRTSHMJAFQXFUUJQQJNSHNYFYZX

a = 11 b = 17

YAUMGEEUYAZOTQHMXEMBBQXXQUZOUFMFGE

a = 11 b = 18

FHBTNLLBFHGVAXOTELTIIXEEXBGVBMTMNL

a = 11 b = 19

MOIAUSSIMONCHEVALSAPPELLEINCITATUS

a = 11 b = 20

TVPHBZZPTVUJOLCHSZHWWLSSLPUJPAHABZ

a = 15 b = 0

RPVDJLLVRPQBWZIDSLD00ZSSZVQBVKDKJL

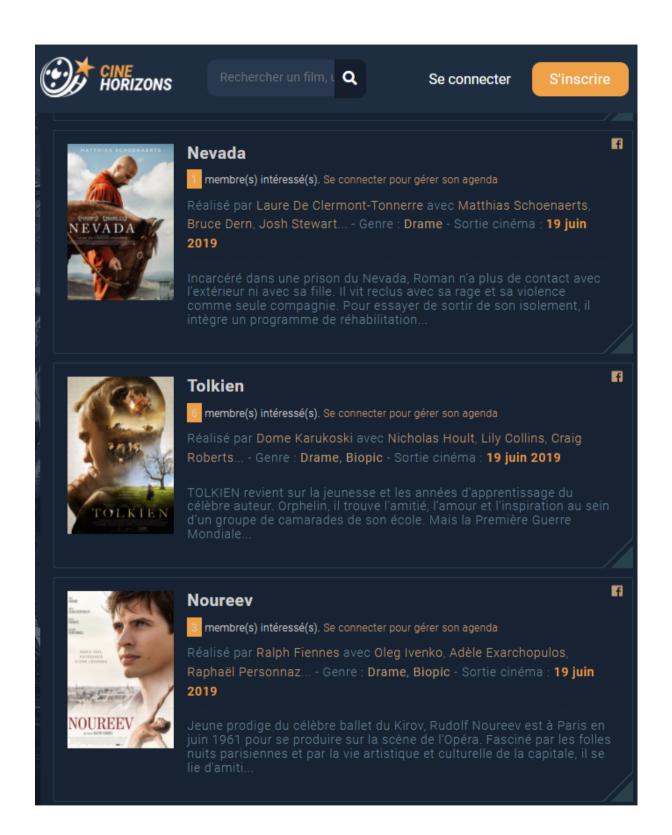
Pour a = 11 et b = 19, on trouve le message déchiffré:

MOIAUSSIMONCHEVALSAPPELLEINCITATUS

MOI AUSSI MON CHEVAL S'APPELLE INCITATUS

B- OSINT





Nevada / Tolkien / Noureev Lyon Bastille Le Crémieux 2019



19 06

C- Programmation

le nombre porte-bonheur ainsi que le programme utilisé :

```
cc_ayoub_elasri ×
C:\Users\usrlocal\PycharmProjects\pythonProject\v
a = 143 , b = 134 ---> Résultat : 2797
Process finished with exit code 0
```

A = **143** B = **134**

Donc le nombre porte-bonheur : AB = 143134

D- Mise en Commun

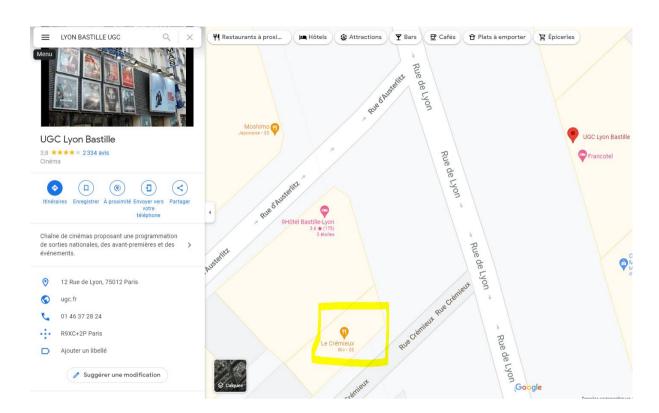
On sait que le mot de passe de Martin est composé de **chiffres**, de **lettres minuscules sans accent**, et **une fois du symbole arobase(@)**.

Avec:

Son biopic préféré :

Le restaurant où il a dîné (sans article) : Le Cremieux





Un empereur romain qu'il copie : Caligula

Incitatus

Incitatus est le nom du cheval favori de l'empereur romain Caligula, qui régna de 37 à 41.

Son nombre porte-bonheur : <u>143134</u>

Le seul symbole @ se trouve quelque part dans ce mot de passe, n'importe où, même au milieu d'un mot.

SHA1 du mdp: 9c85de01b4319238a77cd63d40566f482393b062

On a les mots-clefs:

143134

Le

Cremieux

@

Caligula

Martin



Je ne suis pas sur du film, donc je vais faire tous les noms des films qui ont eu la sortie cinema le 19 juin 2019 :

Nevada
Tolkien
Noureev
Jeanne
Juno

Jenny

```
______
------Section A: Main Subject Information------
> Enter The Main Subject's Full Name, separated by spaces - or as much as you have >: martin
______
> Enter an additional number, or simply press enter to move on >: 143134
> Enter an additional number, or simply press enter to move on >:
--- Get Additional Words ---
 Want to add any other additional words?
 This is the time to add any information you
 might have that was not asked about previously.
 If you wish to add numbers in HEXIDECIMAL, you must do so here.
 If you are quessing the password for a given domain or purpose,
 consider entering its name here.
 Inputs containing spaces will have variations generated
 that do NOT include spaces.
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:le
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:cremieux
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:@
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:caligula
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:nevada
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:tolkien
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >: noureev
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >: jeanne
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:juno
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:jenny
> Enter an additional word here, or simply press enter to move on >:
_____
```

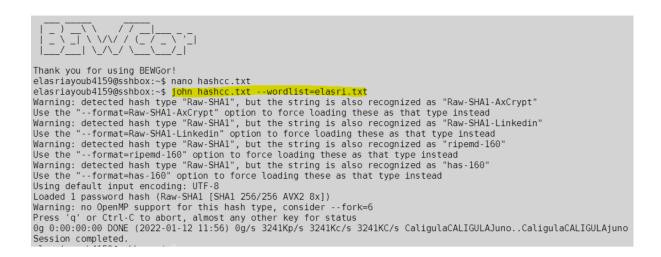
GNU nano 3.2 hashcc 9c85de01b4319238a77cd63d40566f482393b062

Aperçu sur le dictionnaire :



mMartinNOUREEV mMartinCremieux mMartincremieux mMartincaliqula mMartinCREMIEUX mMartinCALIGULA mMartinCaligula mNE VADA@ mNE VADAM mNEVADALe mNE VADALE mNEVADAle mNE VADAJUNO mNEVADAJuno mNEVADAjuno mNEVADAjenny mNE VADAJENNY mNEVADAJenny mNEVADAnevada mNE VADAJEANNE mNEVADAMARTIN mNEVADAJeanne mNEVADAMartin mNEVADAjeanne mNEVADAmartin mNEVADANevada mNEVADA143134 mNEVADAtolkien mNEVADANou reev mNEVADATOLKIEN mNEVADAnoureev mNEVADATolkien mNE VADANOUREE V mNEVADACremieux mNEVADAcremieux mNEVADAcaligula mNEVADACREMIEUX mNEVADACALIGULA mNEVADACaligula mjeanne@ mieanneM mieannele





Avec n=2, il n'a pas réussi à le trouver, on augmente n.