

On s'intéresse ici au chiffrement par substitution.

- 1- Le chiffrement par substitution est utilisé pour crypter le texte « *jeux olympiques* ». Compléter le tableau ci-dessous afin d'obtenir le texte chiffré avec la clé :

"LJUQNOSYMC DABXIRPZKWFVHGT"

J	E	U	X		O	L	Y	M	P	I	Q	U	E	S

- 2- Déchiffrer le mot qui suit en utilisant la même clé :

U		N	K	W		O	M	X	M

- 3- Le script de la fonction *chiffrementSubstitution()* donné ci-dessous est incomplet.

```
def chiffrementSubstitution(texte, code) :
    alphabet = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
    cle = "LJUQNOSYMC DABXIRPZKWFVHGT"
    newTexte = ""
```

Cette fonction a comme paramètre la variable *texte* qui contient un texte (string) et la variable *code* qui est un booléen. Si *code* = True, la fonction renvoie le texte chiffré, si *code* = False, elle renvoie le texte déchiffré.

- Compléter le script de cette fonction sur feuille de copie
- Ecrire les lignes qui exécutent cette fonction afin d'obtenir les résultats des questions 1 et 2 précédentes.