

Université Echahid Hamma Lakhdar-El-oued

Faculté des sciences exactes

3^{ème} année licence informatique

TD N°1

Exercice 1:

Chiffrer les messages suivants avec le chiffrement de César :

« salut tout le monde » $k = 7$.

« au revoir bientôt » $k = 4$.

Déchiffrer le message suivant chiffré avec César $k = -11$:

« QXTCKTCJTSPCHCDIJTTHEPRT » .

Exercice 2:

chiffrer les messages suivants selon Vigenère :

« ceci est test de cryptage » clé = test.

« la sécurité informatique est un domaine très important » clé = exercice.

Déchiffrer les messages suivants chiffré selon Vigenère avec clé = gagner:

« YEIHVZYEXISKXEIUMWLRKZIEZ » clé =.

Exercice 3:

Déchiffrer les messages suivants selon Hill $M = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$

« Le message suivant est très secret »

« on va obtenir notre diplôme cette année »