Partie : Chiffrement de César

Exercice 01

Chiffrez à la main le texte suivant avec le chiffre de César en décalant les lettres de 7 rangs vers la droite:

* La rue assourdissante autour de moi hurlait.
* Longue, mince, en grand deuil, douleur majestueuse.

**Exercice 02**

**Question 1** : En utilisant un codage de César dont la clef est 3, décoder le texte :  
« GDQV OD YLH LO IDXW VDYRLU FRPSWHU PDLV SDV VXU OHV DXWUHV »

**Question 2**: En utilisant un codage de César dont la clef est 17, coder le texte :  
«LES PETITS RUISSEAUX FONT DE GRANDES RIVIERES »

**Question 3** : Un codage de César, transforme « SUBSTITUTION » en « KMTKLALMLAGF ». Quelle est la clé ?

Exercice 03

Soit le message ci-dessous envoyé entre Samir et Amel :  
« Je suis un étudiant en troisième Année Licence en Informatique »

Question 1 : Crypté ce message en utilisant la variante du chiffrement de César par valeur, avec une clé K= 13.  
Question 2 : Déchiffrer le message suivant : « PELCGBTENCUVR » avec la même clé et le même procédé.

Partie : Chiffrement de Vigenère

**Exercice 1**

Soit le message ci-dessous :  
« JE SUIS UN ETUDIANT EN TROISIEME ANNEE »

**Question** : Crypté ce message en utilisant la Clé K (14, 8, 12, 6)

**Exercice 2**

Question : Chiffrer le message suivant à l’aide de la méthode de Vigenère et de la clef BACHELIER :

CHIFFREDEVIGENERE.

**Exercice 3**

**Question 1**: Coder le message “la rencontre est prévue à la cafétéria” à l’aide de la méthode de Vigenère et du mot clé POULE.  
  
**Question 2**:   
Décoder le message “DSJWPHYRSSUHPAJXVGV” sachant qu’il a été créé à l’aide du mot clé BORDEAUX.

Exercice 4

**Question** : En utilisant le chiffrement de Vigenère décrypte le message ci-dessous, en sachant que la clé de cryptage est "ETUDIANT".

NXMXQ SRMYW CDVTR GXKIL AIRFI THQME VGJHL PITVJ YX



Exercice 5

**Question 1**: Chiffrer à l’aide de l’algorithme de Vigénère le texte suivant :   
**texte secret a decoder** en utilisant comme clé le mot crypto;  
**texte secret a decoder  
Question 2**: Pour le même texte clair on obtient le texte chiffré suivant brqksmzcspxiqxtcxzr. Quelle est la clé ?