

Chiffrement de César

On ajoute le même nombre à chaque lettre du message.
Par exemple, si le nombre choisit est 5, la lettre *B* devient *G*.

Chiffre de Vigenère

On choisit un mot qui nous servira de **clé**.

Puis, on code chaque lettre du message ainsi :

| | | | | | | | |
|----------|-------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Clé | C | L | E | C | L | E | C |
| Message | M | E | S | S | A | G | E |
| Résultat | $M + C = P$ | $E + L = Q$ | X | V | M | L | H |

Chiffage RSA

On pose :

- ▶ $p = 5, q = 7.$
 - ▶ $n = p \times q, = (p - 1)(q - 1).$
 - ▶ $e = 7.$
1. Trouver un nombre d tel que le reste de la division euclidienne de $d \times e$ par soit 1 (Utiliser la calculatrice).
 2. Pour **Chiffrer** un message :
la lettre l devient le reste de la division euclidienne de l^e par n .
 3. Pour **Déchiffrer** un message :
la lettre l devient le reste de la division euclidienne de l^d par n .