

Exercice

En utilisant le décalage affine avec $b = -11$.

Donner le codage et le décodage du mot :

BONJOUR

Correction :

$$b = -11$$

$E(x) = y$ est **le reste de la division euclidienne** de $x - 11$ par 26 .

$$E(x) \equiv x - 11 \pmod{26}$$

$$0 \leq E(x) \leq 25$$

$D(y)$ est **le reste de la division euclidienne** de $y + 11$ par 26 .

$$D(y) \equiv y + 11 \pmod{26}$$

$$0 \leq D(y) \leq 25$$

$$D(y) = D[E(x)] = x$$

Exemple :

	B	O	N	J	O	U	R
x	01	14	13	09	14	20	17
x-11	-10	03	02	-02	03	09	06
y	16	03	02	24	03	09	06
	Q	D	C	Y	D	J	G
y+11	27	14	13	35	14	20	17
D(y)	01	14	13	09	14	20	17