

Chiffrement de Vigenère

On se fixe une clé sous la forme d'un mot (*exemple : SINUS*)

On veut coder le message « VIVE LA SPE MATH ».

On écrit la phrase à coder et en dessous, la clé autant de fois que nécessaire.

Chaque lettre $A, A \dots, A$ est codé par son rang entre 0 et 25. On additionne les nombres de chaque colonne et on calcule les restes modulo 26 de chaque résultat. On reprend enfin les lettres correspondantes pour obtenir le message codé.

clé	S	I	N	U	S								
Message en clair	V	I	V	E	L	A	S	P	E	M	A	T	H
Rang correspondant	21	8	21	4	11	0	18	15	4	12	0	19	7
Clé	S	I	N	U	S	S	I	N	U	S	S	I	N
Rang correspondant	18	8	13	20	18	18	8	13	20	18	18	8	13
Restes modulo 26 de la somme	13	16	8	24	3	18	0	2	24	4	18	1	20
Message codé	N	Q	I	Y	D	S	A	C	Y	E	S	B	U

Le décodage est toujours possible dès lors qu'on connaît la clé.

Fichier [tableur de codage](#)

Fichier [Algobox codage](#)

Fichier [Algobox décodage](#)