



## Une grille tournante

Tirée de la finale du concours Alkindi, cette énigme est publiée par **jaudi**

Alice a chiffré un message en français dans une grille carrée. Tout d'abord, Alice a enlevé les espaces et la ponctuation, puis elle a découpé son message en quatre morceaux consécutifs (parfois en coupant au milieu d'un mot).

Ensuite, Alice a écrit chaque bout du message de gauche à droite et de haut en bas dans des cases sélectionnées aléatoirement dans la grille. Entre deux morceaux, Alice tourne la grille d'un quart de tour, dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour chiffrer « CECI EST UN EXEMPLE », Alice découpe en quatre morceaux CECIE, STUN, EXEM, PLE et procède en quatre étapes pour remplir une grille 4×4. La grille est tournée d'un quart de tour entre chaque étape.

C			
	E		
		C	
I			E

Étape 1

-		S	o
		m	T
U	o		
m	N		

Étape 2

E	C	E	I
Z	o		X
E		E	s
	M	-	C

Étape 3

P	m	N	u
m	L	o	n
T	u	E	m
o	S	X	-

Étape 4

Déchiffrez le message d'Alice ci-dessous. La grille a été tournée une fois de plus après le chiffrement.

u	S	H	-	I	Z	Z
E	m	I	R	N	O	X
O	S	S	O	I	-	X
S	I	E	S	o	S	I
P	I	-	S	O	E	A
O	N	H	-	o	O	O
S	Z	O	S	H	T	Z

Écrivez ici le message déchiffré. Les 8 lettres encadrées forment la réponse, dans l'ordre.

----- □ ----- □ - □ ----- □

----- □ - □□□ -----

Remarque : On considère que les H, I, S et N possèdent un axe de symétrie et que les O et X en possèdent deux (même si ce n'est pas forcément explicite dans l'énoncé ci-dessus). La réponse est composée de 8 lettres en majuscules sans espaces.