

Machine Enigma (★) et (★★)

Pendant la seconde guerre mondiale, les militaires avaient besoin de communiquer des ordres entre eux, mais les communications radio peuvent être entendues par ceux du camp opposé. Donc, pour éviter que les adversaires comprennent les stratégies qu'ils mettaient en place, les messages envoyés étaient cryptés.

On l'a vu il y a deux semaines, remplacer toujours une lettre de l'alphabet par une autre est un peu trop prévisible. Alors une machine complexe nommée Enigma a été mise au point pour rendre la tâche plus difficile.

Aujourd'hui, on va construire une machine Enigma simplifiée! Suivez bien les étapes, et vous pourrez communiquer entre vous en secret.

A	G	D	
B	O	E	
C	F	O	
D	A	J	
E	Y	N	
F	M	V	
G	P	B	
H	X	P	
I	E	W	
J	Z	I	
K	B	X	
L	Q	H	
M	W	K	
N	D	Y	
O	R	Z	
P	U	R	
Q	T	S	
R	V	C	
S	C	L	
T	S	Q	
U	J	T	
V	L	U	
W	I	F	
X	K	M	
Y	N	A	
Z	H	G	

Prenez les plaques. Remplissons deux colonnes avec des tuiles de "A" à "Z" dans n'importe quel ordre, par exemple, comme l'image à gauche. Pour coder la lettre "C", on suit celui de gauche, on tombe sur "F" dans la première colonne de tuiles. On cherche "F" à gauche et on suit jusqu'à la seconde colonne de tuiles, jusqu'à trouver "V". On écrit "V", c'est notre lettre codée.

Avant de coder la prochaine lettre, on décale toute la première colonne de tuiles vers le bas. La colonne commence alors par "HGO-FAY...". Et on recommence comme avant pour encoder la lettre suivant de votre message!

Entre les deux groupes, prenez la même position de tuiles puis mettez-vous chacun d'un côté de la salle. Envoyez à l'autre groupe un petit message codé avec ce système. Quand vous recevez celui de l'autre groupe, déchiffrez-le!

