

Le chiffrement de César

Lors de ses batailles, Jules César cryptait les messages qu'il envoyait à ses généraux.
Sa méthode de codage consistait à décaler vers la gauche les lettres de l'alphabet.

Le nombre de rangs de décalage des lettres est appelé la ***clé***. Jules César utilisait une ***clé*** égale à 3.

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

EXERCICE 1 : La signature de JULES CESAR était :

EXERCICE 2 : Décodez le message EUDYR F'HVW XQ ERQ GHEXW.

EXERCICE 3 : Pour compliquer la tâche des décodeurs, on peut changer la ***clé***.

a) Complétez ce tableau avec une ***clé*** égale à 7.

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

b) Décodez ce message J'LZA AYVW MHJPSL.

EXERCICE 4 : a) Décodez l'exercice suivant qui a été codé par la même méthode, mais on ne connaît pas la ***clé***.

YN ZRE DHV ZBAGR, DHV ZBAGR …

FHE YR PBGR Q'HA ONGRNH CRAQ HAR RPURYYR QR PBEQR DHV QRCNFFR

QR GEBVF ZRGERF NH QRFFHF QR Y'RNH.

YN ZNERR ZBAGR QR IVATG PRAGVZRGERF N Y'URHER CRAQNAG FVK URHERF

DHRYYR UNHGRHE Q'RPURYYR FRFGRN-G-VY NYBEF NH QRFFHF QR Y'RNH ?

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

b) Résolvez l'exercice ci-dessus.

Le chiffrement de César

Correction

Le nombre de rangs de décalage des lettres est appelé la ***clé***. Jules César utilisait une ***clé*** égale à 3.

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

EXERCICE 1 : La signature de JULES CESAR était : MXOHV FHVDU

EXERCICE 2 : Décodez le message EUDYR F'HVW XQ ERQ GHEXW.
BRAVO C'EST UN BON DEBUT

EXERCICE 3 : Pour compliquer la tâche des décodeurs, on peut changer la ***clé***.

a) Complétez ce tableau avec une ***clé*** égale à 7.

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

b) Décodez ce message J'LZA AYVW MHJPSL.
C'EST TROP FACILE

EXERCICE 4 : a) Décodez l'exercice suivant qui a été codé par la même méthode, mais on ne connaît pas la ***clé***.

YN ZRE DHV ZBAGR, DHV ZBAGR …
LA MER QUI MONTE, QUI MONTE …

FHE YR PBGR Q'HA ONGRNH CRAQ HAR RPURYYR QR PBEQR DHV QRCNFFR QR GEBVF
SUR LE COTE D'UN BATEAU PEND UNE ECHELLE DE CORDE QUI DEPASSE DE TROIS

ZRGERF NH QRFFHF QR Y'RNH.
METRES AU DESSUS DE L'EAU.

YN ZNERR ZBAGR QR IVATG PRAGVZRGERF N Y'URHER CRAQNAG FVK URHERF
LA MAREE MONTE DE VINGT CENTIMETRES A L'HEURE PENDANT SIX HEURES

DHRYYR UNHGRHE Q'RPURYYR FRFGRN-G-VY NYBEF NH QRFFHF QR Y'RNH ?
QUELLE HAUTEUR D'ECHELLE RESTERA-T-IL ALORS AU DESSUS DE L'EAU ?

La lettre la plus fréquente est le R qui doit donc coder le E.

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

b) Résolvez l'exercice ci-dessus.

Il restera toujours trois mètres puisque l'échelle monte avec le bateau.