

1. Description du code

Le chiffre de César consiste à décaler les lettres de quelques rangs vers la droite ou vers la gauche de l'alphabet. Par exemple, historiquement, Jules César décalait les lettres de 3 rangs :

clair	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
codé	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

Le mot BONJOUR devient donc en utilisant le code ci-dessus ERQMRXU.

2. Construction d'un disque à chiffrer

Pour accélérer le chiffrement et le déchiffrement des messages codés à l'aide d'un chiffre de César, on utilise un disque à chiffrer (inventé au XVe siècle par l'architecte Léon Alberti).

Sur une feuille de papier, effectuer la construction décrite ci-dessous :

- Construire un cercle de rayon 8 cm et un cercle de rayon 6 cm à l'extérieur ;
- partager chaque disque en 26 angles égaux ;
- dans chaque angle inscrire chacune des 26 lettres de l'alphabet dans l'ordre alphabétique et en tournant dans le même sens pour chacun des deux disques ;
- relier les deux disques par leur centre.

3. Exemple d'utilisation

A l'aide du disque à chiffrer, retrouver les méthodes de codage et déchiffrer le texte codé suivant extrait du texte « Vie des douze Césars », écrit par l'écrivain et historien latin Suétone au sujet de Jules César :

TS F HTSXJWAJ JS TZYWJ XJX QJYYWJX F HNHJWTS

 JY HJQQJX VZ NQ FIWJXXFN Y F XJX KFRNQNJWX.

AEKXN SV KFKSD K VOEB PKSBO AEOVAEO MYWWEXSMKDSYX COMBODO

 SV ECKSD N EX MRSPPBO

H JXY F INWJ VZ NQ GWTZNQQFN Y QJX QJYYWJX

 IJ YJQQJ KFHTS VZ TS SJ UZY WJHTSXYN YZJW FZH ZS RTY.

ZP S VU CLBA LU KLJVCYPY BU ZLUZ LA SLZ KLJOPMMYLY

 PS MHBA ZBIZAPABLY H JOHXBL SLAAYL SH AYVPZPLTL XBP SH ZBPA

KHUZ S HSWOHILA