

# WRITE UP CHALLENGE 'Mystère Et Boule De Gomme'

## - Rédigé par Hugo

### 1ère étape : Je récupère le texte

Ab mrynwinimpwzjn nij vnfnkpn pk nkenp obenpw cgpw ani nkjwncwzini nj ani sgpfnwknokji vp ogkvn nkjznw. Ani mrynbjjblpni igkj vn capi nk capi igcdzizlpnni nj ani mrynwmwzozknai pjzazinkj vni jnmdkzlpni vn capi nk capi bfbkmnni cgpw mgocwgongjwn ani irijnoni zkhgwobjzlpni. Za nij vgkm mwpmzba vn cwnkvvn vni onipwni vn inmpwzjn bvnlpbjni cgpw cwgjnsnw ani vgkknni inkizyani nj ani zkhgwobjzgki mgkhzvnkjznaani. KDO2Z BMMGABVN PswPGwLQASRkKLiDWyqBysvdJ BMMGABVN

Je peux voir qu'à la fin, il y a KDO2Z qui doit signifier NHM2I ?

2ème étape : Le passer dans Dcode (<https://www.dcode.fr/substitution-monoalphabetique>), ou avec l'outil analyse des fréquences ou je peux faire un script python à la main.

Le texte étant soumis à une fréquence d'utilisation des lettres proches vraiment très proche de celle de la langue française, ça rend la tâche facile.

**DÉCHIFFREMENT PAR SUBSTITUTION MONO-ALPHABÉTIQUE**

★ MESSAGE CHIFFRÉ PAR SUBSTITUTION ALPHABÉTIQUE

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

→ BYMVNHSDZEUAOKGLWIJPfqTRX (Alphabet de Chiffrement Original)  
→ LAPHJVOFSTNQCEMUWYGYXKDRZBI (Alphabet Réciproque de Déchiffrement)

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

### 3ème étape : Déchiffrer le flag à part, une fois qu'on a l'alphabet.

The left page shows a search interface for tools related to mono-alphabetic substitution. It includes fields for entering a key or message, a list of tools, and a results section with the following details:

- Alphabet : BYMVNHSDZEUAOKGCLWIJPFQTRX
- Alphabet<sup>-1</sup> : LAPHJVOFSTNQCEMUWYGXKDRZBI
- Signe : NHM2I ACCOLADE
- UgkrUOrQkWLGYnNSsHRXbwAbZgdhzT ACCOLADE
- Substitution Mono-alphabétique - [dCode](#)
- Catégorie(s) : Chiffrement par Substitution

The right page is titled "DÉCHIFFREMENT PAR SUBSTITUTION MONO-ALPHABÉTIQUE". It displays the encrypted message "Tz5ko : KD02Z BMMGABVN PsuwPGwLu0ASRkkTiDWTyaByXsvdxJ BMMGABVN" with certain characters underlined in red. It includes instructions for handling spaces and selecting the language of the clear message (French). A button labeled "► DÉCHIFFRER AUTOMATIQUEMENT" is present. Below this is a section for other decryption methods and a note about knowing the substitution alphabet used.

**IMPORTANT : IL Y A UN PIEGE VOLONTAIRE, DANS LE TEXTE, LE FLAG EST INCLU A LA FIN. IL EST CASE SENSITIVE, DANS LA PLUPART DES SCRIPTS FAITS MAISON, ON ESSAIERA DE TOUT METTRE EN MAJUSCULE, OU TOUT METTRE EN MINUSCULE POUR DÉCHIFFRER.**

Flag : NHM2I{UgrUOrQWLGYnNSsHRbwAbgdhT}

alphabet :

ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ BYMVNHSDZEUAOKGCLWIJPFQTRX