



Énigme affine

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

Pour chiffrer le message ci-dessous, on a choisi deux nombres entiers secrets a et b , où a est impair. On a ensuite appliqué la formule $x \mapsto a \times x + b$ sur chaque lettre du texte d'origine, où x représente la lettre convertie en entier avec la convention $A = 0, B = 1$ etc. Si le résultat dépasse 25, on a soustrait 26 pour revenir dans l'intervalle $[0, 25]$.

Par exemple, si $a = 5$ et $b = 1$ alors la lettre H (rang 7) devient la lettre de rang $5 \times 7 + 1 = 36$ et après avoir soustrait 26 pour revenir dans l'intervalle $[0, 25]$ on obtient $36 - 26 = 10$, qui est la lettre K.

Déchiffrez :

```
CVSXHXWTWXNGPSTHIFUWTGTSPVODHQXCCIVTCC  
XGVHNGPXPWVITXWTIVPNDIVIDGPFPPVZVOVOVD  
YVBDTWXNGPVWVDYXGHNGGDVPXHXSVHNOVPV  
HIVWVPWSFHVVTTSSVMKXWVTUUNIWWISTIVUNGPV
```

Indice : dans le texte chiffré ci-dessus, les lettres les plus fréquentes sont le V (plus de 20 fois), ensuite P, G, T, W et X (12 fois chacune). Dans un texte français habituel, les lettres les plus fréquentes sont, dans cet ordre, le E (15%) suivi par les lettres A, S, I, N et T (environ 8% chacune).

La réponse attendue est un mot français.