



Des sauts aléatoires

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

Alan a une nouvelle technique pour chiffrer ses messages. Pour commencer, Alan choisit

- une série aléatoire de lettres de l'alphabet ;

Exemple : TCIZPZITAKZUCTXEYUYOCQACTAPLGIRTNCXQUXFEBSDFPACWDAETPXHX

- une clef secrète contenant les nombres 0, 1, 2, 3, 4 et 5 pris dans un ordre aléatoire.

Exemple : [3,2,5,0,1,4]

Pour chiffrer un message, Alan ajoute les lettres de son message dans la série de lettres aléatoires à des positions qui sont données par les valeurs de la clef secrète.

Exemple : Si Alan utilise la série de lettres et la clef secrète proposés en exemple pour chiffrer le message BONJOUR, il procède de la manière suivante.

1. Alan commence par écrire les 3 premières lettres de la série de lettres (TCI), car 3 est la première valeur de clef. Puis Alan écrit la première lettre de son message (B).
2. La valeur suivante de la clef secrète est 2, donc Alan ajoute les 2 lettres suivantes (ZP) de la série de lettres. Puis Alan écrit la deuxième lettre du message (O).
3. Alan continue ainsi et écrit ZITAK, N, J, Z, O, UCTX et U.
4. Lorsque tous les nombres de la clef secrète ont été utilisés, Alan repart du début de la clé secrète. C'est un 3 donc il ajoute les 3 lettres suivantes de la série de lettres (EYU) avant d'ajouter le R.
5. Après avoir écrit la dernière lettre de son message, Alan s'arrête et le chiffrement est terminé.

BONJOUR a donc été chiffré en TCIBZPOZITAKNJZOUCTXUEYUR.

Alan a envoyé le message suivant à Bérénice. Le message contient une phrase en français et se termine par un code de 8 lettres. Le message a été chiffré avec cette méthode, mais Alan a utilisé une série de lettres et une clef secrète différentes de l'exemple.

GUCLLAUMPLLGXBOEJZAVVVNQZUIJPMTEEIDNDNOKTNLMHFKNKP
AERZRZGLREOCCJRMLYOFNEDETZZMSDEVZCVOISURIMSETMERHM
YYWJNPTBTMBVTXIQETOTPB

Saurez-vous déchiffrer le message et retrouver le code ?

Réponse attendue : 8 lettres (ce n'est pas un mot français).