

METS À L'ESSAI!



CARRÉ DE POLYBE

Durée: 10 Minutes
Difficulté: facile

Utilise une technologie vieille de plus de 2 000 ans pour envoyer un message que même un espion aurait du mal à lire! Dans cette activité, transforme ton message en code qui ne peut être décodé que par une personne ayant la même grille d'un carré de Polybe.

TU AURAS BESOIN

- Un ami
- Deux copies du [modèle de carré de Polybe](#)
- Papier
- Crayon

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

FABRIQUE

1. Imprime ou dessine deux copies du modèle de carré de Polybe, une pour toi et l'autre pour un ami.
2. Écris les lettres de A à Z et les chiffres de 0 à 9 de façon aléatoire dans le carré. Assure-toi de placer seulement une lettre ou un chiffre dans chacune des cellules.
3. Écris ton message sur un papier. Ne le dis pas à voix haute!
4. Pour crypter ton message, trouve la première lettre de ton message dans le carré (exemple : N).

	1	2	3	4	5	6
1	D	W	E	R	Z	I
2	N	M	F	Y	G	S
3	5	4	0	Q	1	H
4	X	L	6	U	A	T
5	O	C	V	K	B	9
6	P	7	2	J	3	8



METS À L'ESSAI!



CARRÉ DE POLYBE

PRÉPARE

5. Sur un autre papier, écris le chiffre qui se trouve au début de la rangée où est la lettre (exemple : pour N, le premier chiffre est 2).
6. Écris le chiffre qui se trouve au-dessus de la colonne où est la lettre (exemple : pour N, le premier chiffre est 1).
7. Chaque lettre est représentée par deux chiffres : le premier est celui trouvé à l'étape 4 et le deuxième est celui trouvé à l'étape 5 (exemple : N serait 21).
8. Laisse un espace, puis passe à la prochaine lettre du mot. Laisse deux espaces à la fin de chaque mot.

ESSAIE

Échange ton papier sur lequel tu as écrit ton message crypté avec celui de ton ami et décrypte son message à l'aide du carré de Polybe.

Exemple:

16 42 51 53 13

22 44 26 13 44 22 26!

Réponse:

i'l aime les musées!

EXPLIQUE

Tu peux garder des messages secrets en inventant un code dans lequel tu remplaces des mots ou des groupes de mots par des groupes de lettres ou de chiffres, comme le fait le carré de Polybe. Tu peux aussi réarranger des lettres ou utiliser des substituts pour camoufler le message. C'est ce qu'on appelle un message chiffré. Donc, tu utilises un message chiffré si tu inventes des noms de code pour des gens et des endroits qui ne sont connus que de toi et de ton ami. La création d'un code ou d'un message chiffré est de l'*encryptage*.

OBSERVE

Alan Turing était un mathématicien qui a grandement contribué à la victoire des Alliés durant la Deuxième Guerre mondiale. Les forces armées allemandes utilisaient une machine nommée Enigma pour envoyer des messages codés. M. Turing et un autre cryptanalyste ont inventé la Bombe, un appareil utilisé par des cryptanalystes pour lire les messages codés ennemis.

VA PLUS LOIN

Tu peux aller encore plus loin et crypter ton message au cas où ton carré de Polybe serait intercepté. Essaie d'ajouter une règle, comme écrire le code à deux chiffres de la lettre directement sous la lettre que tu souhaites utiliser. Si tu es rendu à la dernière rangée, tu utiliserais le code de la première rangée, puis tu ferais la même chose pour les colonnes. Invente tes propres règles et découvre si ton ami peut réussir à décoder ton message!