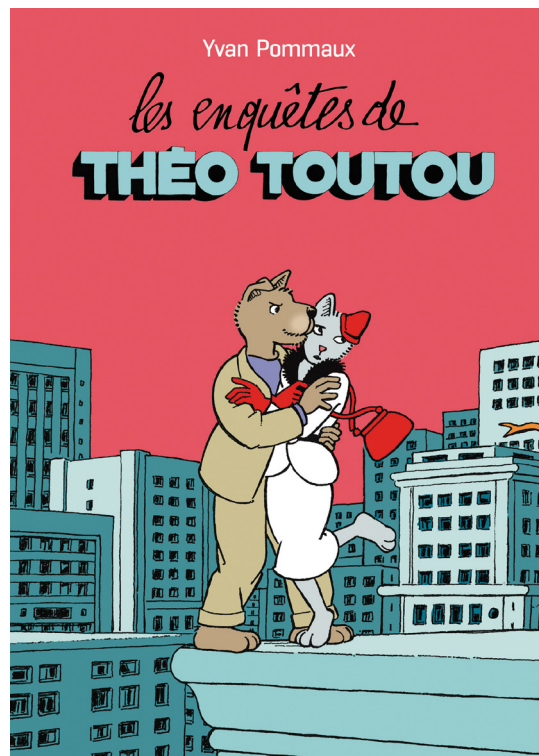


Les enquêtes de Théo Toutou

Yvan Pommaux

Des codes pour tous les goûts



Dandy, un peu cabot, amateur de bon mots, fair-play dans l'âme... Théo Toutou est écrivain le jour et détective la nuit. Grâce à son sens poussé de l'observation, il vient régulièrement en aide à l'inspecteur Duraton, son vieil ami. Théo Toutou est aussi secrètement amoureux de l'intrépide et charmante libraire Natacha, qui n'hésite pas à l'accompagner dans ses filatures. Les voilà embarqués dans des aventures palpitantes à la poursuite des ravisseurs d'une jeune et insupportable belette, d'un monstre terrifiant caché au fond d'un lac, d'un voleur de statuettes d'art primitif...



Pas besoin d'avoir des nageoires pour s'exprimer en morse !

Le code Morse international a été inventé en 1832, pour la télégraphie, par Samuel Morse (ou peut-être par son assistant) pour transmettre à longue distance des messages très courts. Il a été établi sous sa forme actuelle en 1838 et n'a pas varié depuis cette date.

C'est un code basé sur diverses combinaisons de deux signes seulement : un court (symbolisé par un point), un long (symbolisé par un trait). Chaque lettre de l'alphabet latin correspond à une combinaison.

Un signal en code Morse peut être composé par exemple d'une série de sons (envoyés par radio, par klaxon, par sonnerie, ...), d'une lumière qu'on fait clignoter, d'une suite de gestes symbolisant les deux signes utilisés. (Encyclopédies Wikipédia et Vikidia)

On connaît généralement le message de détresse, _ _ _ _ _ : SOS, l'interprétation en code Morse du signal de détresse et de demande d'assistance immédiate décidé par une convention internationale le 3 novembre 1906. (Encyclopédie Wikipédia). Dans « Bizoubizou mystère », les morses parlent en ... morse.



Alphabet morse	Traduction
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 -.-	- Bizarre - Drôle de morse ! (Drôle) - Viens là ! (là).

Essaie d'écrire en morse les mots et phrases suivants : « Stop ! » ; « Pas gros, lui, pour un morse ».
Si tu cales, cherche les solutions dans l'enquête « Bizoubizou mystère » !



Énigmes codées

Sauras-tu décrypter les messages chiffrés proposés ci-dessous et aider Théo Toutou à désigner le coupable ?

Voici le code :

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
↻	↵	↷	↷	↻	↶	↶	↵	↵	↵	↻	↻	↶

1ère énigme

Qui a volé le célèbre faune dansant du baron Pic ?



- Il faut trouver quelqu'un qui -
- ↶ ↷↵↶ ↻↵↷↶↶↷↶
 - ↵↷ ↶↷↵↷↵↷ ↵↶↶ ↷↵↷↵↷↵↷
 - ↶ ↷↵↶ ↻↵↷↶↶↷↶ ↵↷↷↵↷↶
 - ↶ ↷↵ ↷↷↵↷↵↷↶ ↷↷↵↷↵↷↶

Riton Laveur	Frédéric Pincho	Attila Pinchasseur	Réza Musé	Berthe Minet

Tu as trouvé ? C'est _____



Apprends à coder tes propres messages

Les messages codés sont faits pour être indéchiffrables (ou difficiles à déchiffrer) pour qui n'a pas la clé du code utilisé. En décryptant le code secret de l'armée allemande, le célèbre mathématicien anglais Alan Turing a modifié le cours de la Seconde guerre mondiale et empêché l'invasion du Royaume-Uni par l'armée nazie.

Toi aussi, tu peux coder tes messages et te faire comprendre de leurs destinataires et d'eux seuls, à condition que tu leur aies confié le code que tu utilises.

Tu vas trouver ici quelques codes : certains sont connus et faciles à décrypter, d'autres plus difficiles à déchiffrer.

Sauras-tu répondre aux questions codées qui te sont posées ?

On peut faire correspondre un nombre à chaque lettre de l'alphabet.

Dans cet exemple, A vaut 1, B vaut 2, etc.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

17-21-5-12-12-5 -5-19-20 20-15-14 5-14-17-21-5-20-5 16-18-5-6-5-18-5-5 ?

Réponse :

Dans l'exemple suivant, c'est Z qui vaut 1, Y vaut 2, etc.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

7-19-22-12 22-8-7-18-15 26-14-12-6-9-22-6-3 23-22 13-26-7-26-24-19-26 ?

Réponse :



MAXIMAX POUR LES 9 À 11 ANS

Dans l'exemple suivant, on regroupe les voyelles, puis les consonnes, dans l'ordre alphabétique à chaque fois. Si on ne connaît pas le code, c'est plus difficile à déchiffrer que les codes précédents.

A	E	I	O	U	Y	B	C	D	F	G	H	J
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

8-4-16-16-2-17-22 21'1-18-18-2-15-15-2 15'1-9-23-2-20-21-1-3-20-2 9-2 22-12-2-4 9-1-17-21
15-1 9-2-5-25-3-2-16-2 2-17-19-5-2-22-2 ?

Réponse : -----

Dans l'exemple suivant, les lettres sont numérotées dans l'ordre d'un clavier de traitement de texte français : celui dont la 1ère rangée est AZERTYUIOP.

A	Z	E	R	T	Y	U	I	O	P	Q	S	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

F	G	H	J	K	L	M	W	X	C	V	B	N
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

23-9-20-20-3-26-5 12'1-10-10-3-19-19-3 19-3 23-9-20-20-8-12-12-1-8-4-3 13-1-26-12 19-3-12
3-26-11-7-3-5-3-12 13-3 5-16-3-9 5-9-7-5-9-7 ?

Réponse : -----



MAXIMAX POUR LES 9 À 11 ANS

On peut aussi décider de remplacer chaque lettre du message codé par une autre lettre.
Code S+3 : dans cet exemple, A est remplacé par D, la 3ème lettre qui suit A dans l'alphabet.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C

FRPPHQW V'DSSHOOH OH ERPEXU IRX ?

Réponse :

Dans l'exemple suivant, le code part de la phrase « Portez ce vieux whisky au juge blond qui fume » qui a la particularité de mobiliser toutes les lettres de l'alphabet. On élimine les lettres en double : PORTEZ CE VIEUX WHISKY AU JUGE BLOND QUI FUME devient PORTEZ C VIUX WHSKY A JG BLOND Q FM

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

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

ALEW EGB WE HEBIEJ TE SPBPRVP ?

Réponse :



Tu peux choisir ton propre code !

Tu peux choisir n'importe quelle phrase ou suite de mots qui fait exactement 26 lettres.

Dans l'exemple ci-dessous, l'énoncé source est « Les enquêtes de Théo Toutou et Natacha » :

LES ENQUETES DE THEO TOUTOU ET NATACHA. Comme on trouve plusieurs fois les mêmes lettres, elles sont numérotées : par exemple, le 1er E devient E1, le 2ème E devient E2, et ainsi de suite.

Bien sûr, il faut que ton destinataire sache quelle suite de mots tu as choisi, sinon il ne pourra pas déchiffrer ton message.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
L	E ¹	S ¹	E ²	N ¹	Q	U	E ³	T ¹	E ⁴	S ²	D	E ⁵

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
T ²	H	E ⁶	O	E ⁷	T ³	N ²	A ¹	T ⁴	A ²	C	H	A ³

OA1N1DDN1 NIT3N2 DL E1HT1T3T3HT2 E6E7N1QN1E7N1N1 E2N1 N2E3H N1N2 T2LN2LS1E3L ?

Réponse : -----

Et si tu veux vraiment que ton message reste très secret, écris-le à l'encre invisible !

Pour écrire à l'encre invisible, tu peux utiliser du jus de citron.

Tu « écris » avec un pinceau fin, un coton-tige ou même un cure-dent trempé dans du jus de citron, puis tu fais sécher ton message.

Pour faire apparaître le texte, il suffit de faire chauffer la feuille : au-dessus d'une bougie (attention à ne pas faire brûler le papier !) ou en posant la feuille sur un radiateur chaud. Comme par magie, le message apparaîtra !

