

Réponses

Correction de l'épilogue

Coups de pouce :

1. Respecte bien le modèle.
2. Colle ensemble tous les nombres pour obtenir les 12 chiffres.
3. Utiliser plus de deux mains peut être très utile.

• Dans la lettre « Épilogue » (tissage), vous avez rassemblé les nombres obtenus dans les cinq autres lettres :

- lettre 1 : 860
- lettre 2 : 420
- lettre 3 : 43
- lettre 4 : 8
- lettre 5 : 949

pour obtenir douze chiffres : 860420438949

Les six premiers correspondent aux positions des six bandes horizontales et les six derniers aux positions des six bandes verticales (cases jaunes sur les schémas ci-dessous).

H1	Z	O	Z	X	O	R	K	O	C	K	Z	K	U	T	Y	
H2	H	U	L	I	P	E	D	B	A	Z	D	U	Z	N	K	
H3	I	K	C	X	N	E	D	E	W	O	H	B	L	F	V	
H4	H	S	O	X	G	R	K	N	X	E	X	L	M	Y	I	
H5	O	G	S	L	P	B	B	F	W	Y	C	T	Z	L	H	
H6	Q	F	P	J	X	R	A	W	A	A	S	C	X	L	Q	

V1	V2	V3	V4	V5	V6
N	G	F	K	T	U
O	C	E	X	K	B
X	X	C	X	D	E
U	N	C	E	B	D
I	C	K	I	U	T
M	T	W	F	H	R
A	D	T	A	W	X
T	E	V	J	T	O
R	I	O	R	F	O
I	L	Q	L	D	Z
F	F	V	C	Z	B
Z	Y	E	E	V	T
K	J	I	L	T	F
N	O	R	T	M	W
M	C	F	K	K	G

En tissant les bandes, vous avez obtenu le carré de six lignes et six colonnes ci-dessous. Les lettres rouges forment l'ultime secret et les autres lettres du carré sont en vert :

C	N	Z	L	U	Z
M	B	Q	Z	H	U
I	T	C	E	N	T
T	R	E	N	T	E
S	E	P	T	B	W
I	F	R	J	D	R

Le nombre qui vous permettra d'obtenir la récompense est : 837.

Détails pour la correction des lettres

- Solution de la lettre 1 (reverse) :

Il s'agit d'un exercice de rétro-conception : reconstruire le fonctionnement d'un système à partir de son résultat.

Le nombre cherché est obtenu en exécutant à partir du nombre 2 les programmes A, D, C et B où :

- Le programme A consiste à multiplier par 35 ;
- Le programme B consiste à soustraire 22 ;
- Le programme C consiste à multiplier par 18 ;
- Le programme D consiste à soustraire 21.

Finalement, le nombre secret est 860.

- Solution de la lettre 2 (triermdp) :

Les mots de passe forts sont en gras :

marseille
S3],1l)iaFsiD^\$
Zb2^
iloveyou
MD2@[EgNr.~4v^
?T^9&17H-<(yqwN+
TuringAlan
nomdutilisateur
123123
nicolas
m)87h@
t&J%?8 Vs0G,^1!
Private

La liste ci-dessus contient en tout 13 mots de passe, dont 4 mots de passe forts, donc le chiffre à retenir est : 4

Les mots de passe forts sont en gras :

Ant ;@y>Mp40£!^yS
d#4uSmC7JYphPSFYx
Z^0bsq=xfi(b1Q
DD>g@bgr~0~dS|P£GW8r
*,fy98lpQ80GM<P
p@ssw0rd
1a2z3e4r5t6
+M[d*,I°=FLqwX
Achanger
bONJOUR
SeConnecter
jGIr/@vFNUmp8/
KJ&(,f-Fho£1mm7Gf
P8!X(3mJNvqMd
&@.ql)lg1TIj1
StarWars
Y°<R^.sOn[hE%
>gl@5gIw>XbPhCM]Q
634315
00000
1qwe2rty3
theoleplusbeau

La liste ci-dessus contient en tout 22 mots de passe, dont 12 mots de passe forts, donc le chiffre à retenir est : 2

Les mots de passe forts sont en gras :

o]~nG~Q\$p(:=6i&dW)
hack
1a2M3s4T5r6A7m8G9r0A1M
*qf3:I[qmFn^H>3N?
5555555
TnPQVJ%x|Zm0*&TB7&v
KQK:~%ujNIBomX?
%[IPyMKEHq[zos*V.0
MDPneuf
SHaT)XETH\$Zv2T
sesame
L88=L4;bwxh*06Z#DFPy
Stephanie
Uw13Xg3?\$0&Ha
It,EMo1t[arPImt~
TRUSTN01
&7j//B5*qooL)f9)%JxS
azerty12345

La liste ci-dessus contient en tout 18 mots de passe, dont 10 mots de passe forts, donc le chiffre à retenir est : 0

Finalement, le nombre secret est : 420.

Types de mots de passe faibles pouvant apparaître dans cette énigme :

- moins de 10 caractères quels qu'ils soient
- mots du dictionnaire (ici, français ou anglais)
- phrases ayant un sens (en français, en anglais ou un mélange des deux)

- variantes relativement légère des deux cas précédents
- prénoms et/ou noms
- chiffres, dates, années, etc.
- lettres successives du clavier (français ou anglais)
- combinaisons des deux cas précédents

À l'inverse, les mots de passe forts apparaissant dans cette énigme :

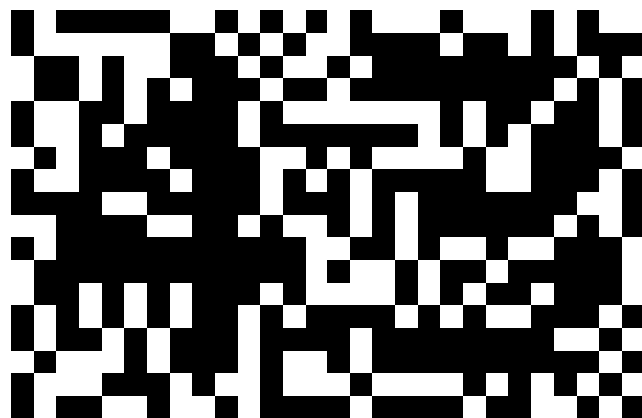
- comportent au moins 12 caractères
- choisis aléatoirement
- parmi les caractères :

1234567890°+AZERTYUIOP£QSDFGHJKLM%>WXCvbn ?./&(-
)=azertyuiop\$qsdfghjklm*<wxcvbn,;: !~#[|^@]

- Solution de la lettre 3 (visuellealea) :

Coups de pouce :

1. Cherche les différences et les ressemblances.
2. Un pixel de l'image cachée correspond à quatre pixels sur chaque image chiffrée.
3. Superposition !



Le nombre secret est : 43.

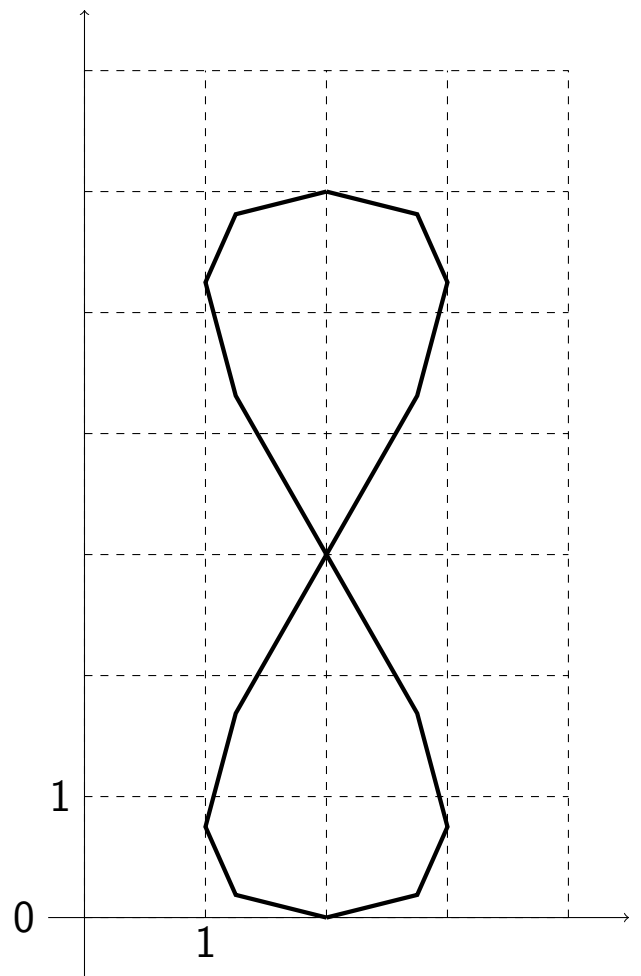
- Solution de la lettre 4 (beziercoord) :

$$A_1 = (2; 6), B_1 = (0; 6), C_1 = (2; 3)$$

$$A_2 = (2; 3), B_2 = (4; 0), C_2 = (2; 0)$$

$$A_3 = (2; 0), B_3 = (0; 0), C_3 = (2; 3)$$

$$A_4 = (2; 3), B_4 = (4; 6), C_4 = (2; 6)$$



Le nombre secret est : 8.

- Solution de la lettre 5 (quiestce) :

Il suffit de barrer petit à petit les personnes qui ne conviennent pas, pour trouver que la personne possédant le nombre secret est Alan Turing.

Finalement, le nombre secret est 949.

