

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

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

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 :

I	E	E	I	N	I
U	O	H	Z	H	F
X	R	H	U	I	T
C	E	N	T	T	R
E	N	T	E	S	E
P	T	N	J	Y	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 4 les programmes B, C, D et A où :

- Le programme A consiste à multiplier par 20 ;
- Le programme B consiste à soustraire 3 ;
- Le programme C consiste à multiplier par 2 ;
- Le programme D consiste à ajouter 41.

Finalement, le nombre secret est 860.

- Solution de la lettre 2 (triermdp) :

Les mots de passe forts sont en gras :

Oyq9ktvV+d;tVCm
mdp2023
sesame
nicolas
634315
Private
k>wSw5I@Zje~4
3*nypq(q![sS
bONJOUR
SeConnecter
bL111[u>;iQY\$
passw0rd
ilnyapasdecode
cheese

La liste ci-dessus contient en tout 14 mots de passe, dont 4 mots de passe forts, donc le chiffre à retenir est : 4

Les mots de passe forts sont en gras :

Z?|hgT8LJ-£T5c1:U#
°mXSE<GHY#;I.mZBh**
abcde123
-tSVm8?\$]0J,~y!
theoleplusbeau
123aze
-mDCwBR\$z1i~lxA
=By-Yc0pKeKp>DML]|x0
TRUSTN01
F[CZDGzcCkq@-8b
5555555
L[£f@TBK?h~0v7.V+GE
00000
(1/.)i[?NCH-Xr7%nm
yu<MyEIb;a\$0(0vXx=
Tn1V0%YUb.W96rX
<4IIIf&tU|o0J#j>kW>D0
XL?#R|TcH<5Em
HAPPYBIRTHDAY
iloveyou

La liste ci-dessus contient en tout 20 mots de passe, dont 12 mots de passe forts, donc le chiffre à retenir est : 2

Les mots de passe forts sont en gras :

MDPneuf
!) [,n0XJiCI,vZm%i@
B(x!x69/V1e+7!?\$
<hBvq0Q!xIZVQ~ ° gqSwv
football
7hY3^b
OFT|I-sawh-M; [
9?0,)B.ak-[z1
LZvoh6zmHr]<
123pwd
D£% ° Mt]*,e^B|SJr9~I
1qwe2rty3
LetMeIn
123123
YR?:0,BU ° k£W7
,=4|?&%D.c-oSYk&
s?0oIYxlTP+,Csy.R>£

La liste ci-dessus contient en tout 17 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 :

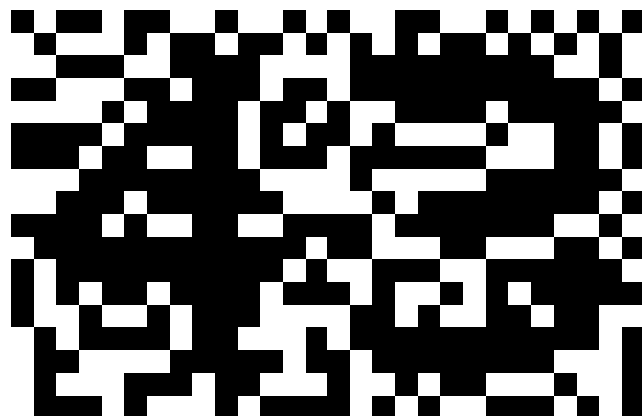
- comportent au moins 12 caractères
- choisis aléatoirement
- parmi les caractères :

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.

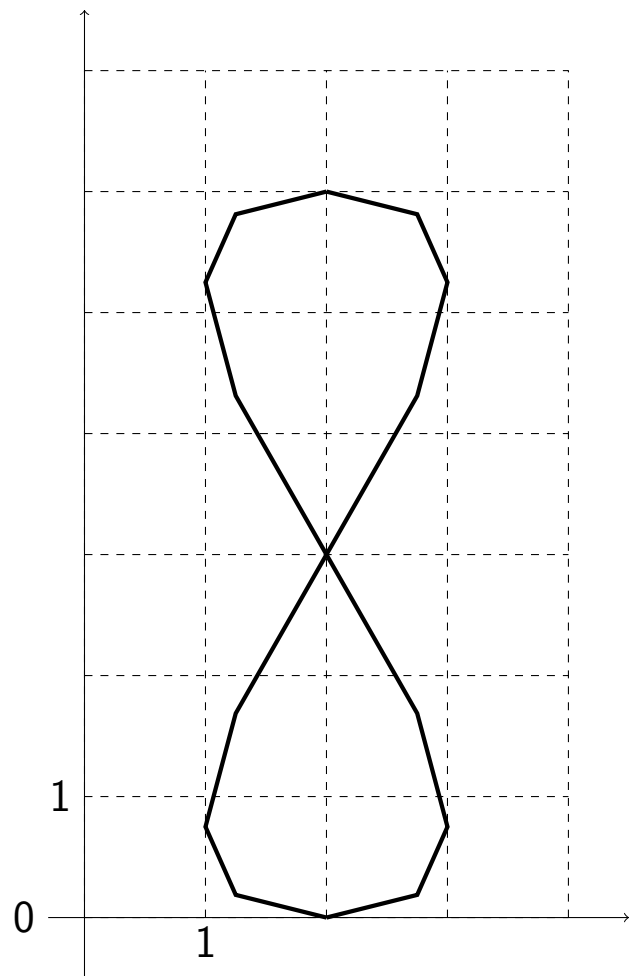
- Solution de la lettre 4 (beziercoord) :

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

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

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

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



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 Barbara Liskov.

Finalement, le nombre secret est 949.

