

*Mémoires du  
professeur Theodosius  
Hippodème*

Chers lecteurs,

*Si vous trouvez ces mémoires, sachez que j'ai eu une vie bien remplie. J'ai parcouru les continents à la recherche des plus grands trésors de l'humanité.*

*Ma quête m'a conduit à découvrir la mythique Atlantide. J'y ai découvert un fabuleux trésor.*

*Ce trésor, je l'ai ramené et il est tout près d'ici dans un coffre que vous devrez trouver. Pour ouvrir ce coffre, il vous faudra faire preuve de logique et de persévérance mais également de coopération. En effet, il existe 4 cahiers comme celui que vous tenez entre vos mains. De la réunion de ces 4 cahiers émanera la vérité.*

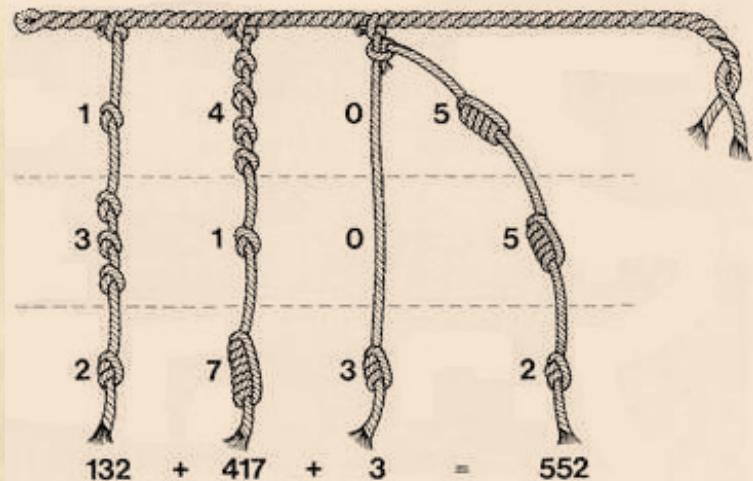
*Pour vous aider, j'ai caché des indices dans la pièce que seuls les chasseurs de trésor les plus chevronnés comprendront.*

Bonne chance,

Théodosius

## Les Quipus incas

*Les Incas utilisaient des cordes et un système de noeuds pour compter. En voici un exemple :*

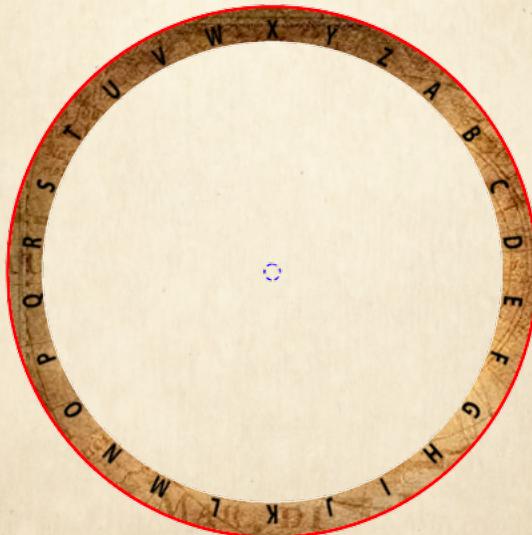


$$\text{Red blob} + \text{Blue blob} + \text{Green blob} - \text{Yellow blob} =$$

## *Le Code César*

Le chiffrement par décalage de César compte parmi les plus élémentaires des chiffrements par substitution -- ceux qui consistent à remplacer une lettre par une autre.

Tésar écrivait des lettres à Cicéron en y employant un chiffre qui rendait le sens inintelligible. Je le dis pour ceux qui voudraient les déchiffrer, ce chiffre consistait à changer le rang des lettres dans l'alphabet, en écrivant la quatrième pour la première, c'est-à-dire se d pour le a, et ainsi de suite.



## *Les devinettes*

## Rouge

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1	2	3	4

<input type="text"/>								
5	6	7	8	9	10	11	12	13

<input type="text"/>
14

<input type="text"/>	<input type="text"/>
15	16

Bleu

Vert

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
25	26	27	28	29	30	31	32						

*Jaune*

## *La boîte-cadenas*

## ROUGE:

*Pour ouvrir la boîte cadenas, ses multiples de trois tu devras césirer en noir.*

VERI

*Pour ouvrir sa boîte cadenas, ses multiples de quatre tu devras  
caserier en noir.*

# FAUNE

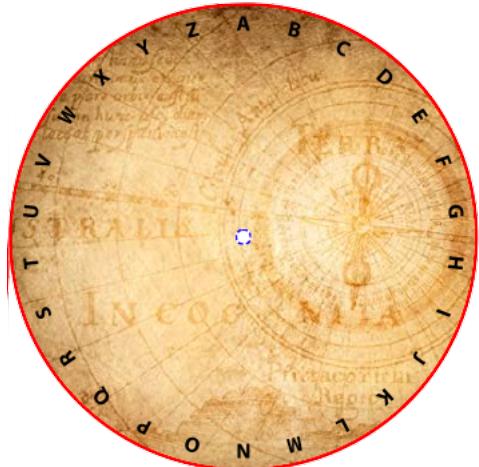
*Pour ouvrir sa boîte cadenas, ses nombres pairs tu devras colorier  
en noir.*

BLEU

*Pour ouvrir sa boîte cadenas, les nombres impairs tu devras cacher en noir.*

## *Le code alphanumérique*

*Ce code simple consiste à remplacer chaque lettre de l'alphabet par un nombre.*



A coller dans le cahier

vrpph gx grxeoh gh  
txdudqwh hw gh od prlwlh  
gx wulsoh gh vrladqwh.

Surgxlw gx wulsoh gh od  
prlwlh gh txdudqwh sdu oh  
txduw gx grxeoh gh vhlc

Gliihuhqfh hqwuoh prlwlh  
gx wulsoh gh flqt fhqw hw  
oh txlqxwsuh gh vrladqwh

Surgxlw gh od prlwlh gx  
flqtxlhph gh vrladqwh sdu  
oh grxeoh gx txduw gh ghxa  
fhqwv

A mettre dans les boites  
labyrinthe

1<sup>er</sup> empereur des français.

						7	8					
14												

Dictateur nazi.

												2

Empereur français né en Corse (prénom)

												5

Homme de l'école gratuite et obligatoire.

3												13

Homme de l'appel du 18 juin.

1	12											17

Roi mort durant la 8<sup>ème</sup> croisade.

16												9

Chef des Arvernes capturé à Alésia.

												4

Lieu où réside Louis XIV.

												10

Célèbre bataille en 1916.

												11

Lieu du débarquement du 6 juin.

												6

Empereur romain vainqueur à Alesia.


												19

												4

Squelette d'australopithèque célèbre

												12

Roi des Francs

												5

Période où on guillotine beaucoup.

16	17											1

												2

Le plus célèbre château de François 1<sup>er</sup>.

												11

Lieu où est signé un célèbre édit.

												20

Fin d'une guerre.

												6

Lieu où est signé la paix entre la France et l'Allemagne en 1918

												13

Dictateur Italien fasciste.

												8

Chef du gouvernement de Vichy

21	9	15										

A cacher dans une enveloppe colorée dans la pièce

Métal de 3<sup>ème</sup> ayant donné son nom à un âge.

20	13	24	4	21
----	----	----	---	----

Assassin du roi Henri IV.

27	9
----	---

Empereur né en Corse (nom de famille)

17	22	10
----	----	----

Résistant français mort dans un train.

7	16
---	----

Période précédant l'antiquité

18	1	12
----	---	----

Prénom de la femme de Louis XVI

15	2	28
----	---	----

Continent découvert par Colomb

19	32	31	29	3	25	26	23
----	----	----	----	---	----	----	----

Personne combattant pour un seigneur au Moyen-Âge

33	5
----	---

Premier président de la 5<sup>ème</sup> République.

14	6
----	---

Dictateur russe durant la 2<sup>ème</sup> GM.

11	30	8
----	----	---

Période ayant suivi la préhistoire.

8	9
---	---

Surnom donné à Louis XIV.

2
---

Prénom de la mère de Louis IX (Saint Louis)

6
---

Empereur couronné en 800.

1
---

Empereur ayant porté les numéros 1 et 3.

11
----

Roi des Francs du vase de Soissons.

7
---

Ville où a été passé l'appel du 18 juin 1940.

12	17
----	----

Il a eu lieu en Normandie le 6 juin 1944.

16	13	10	19	3
----	----	----	----	---

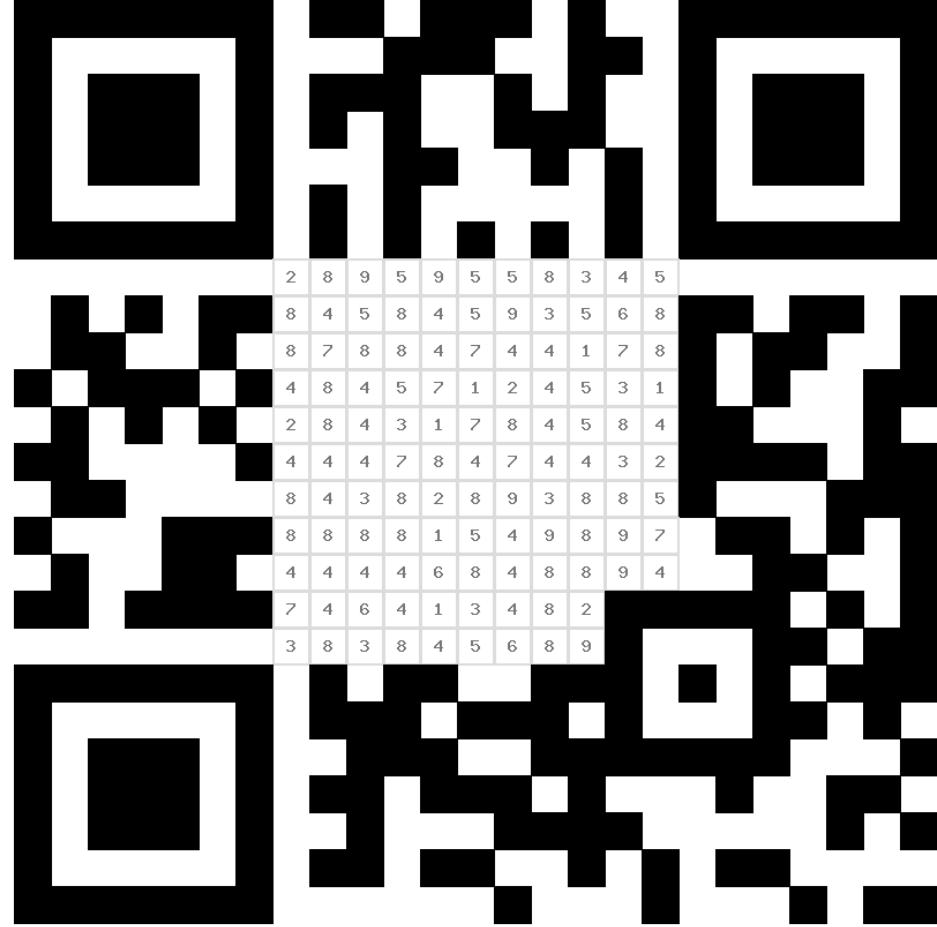
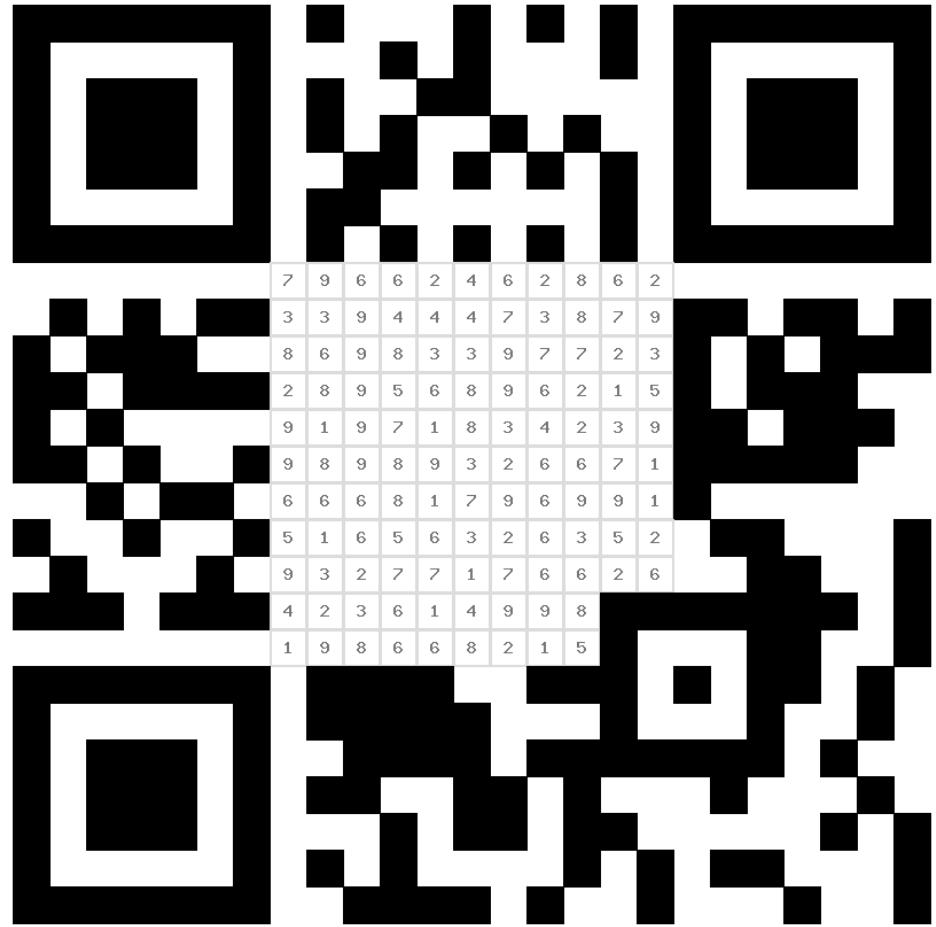
Empereur romain assassiné par son fils Brutus.

18	5
----	---

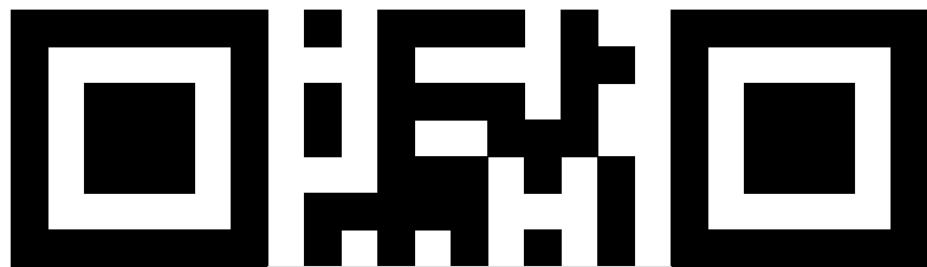
Chef gaulois vainqueur de Gergovie.

15	4	20
----	---	----

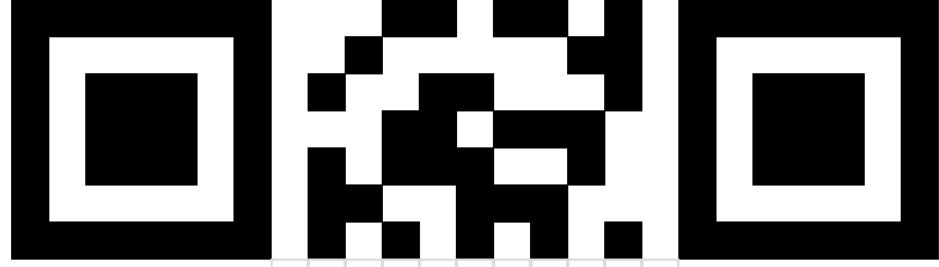
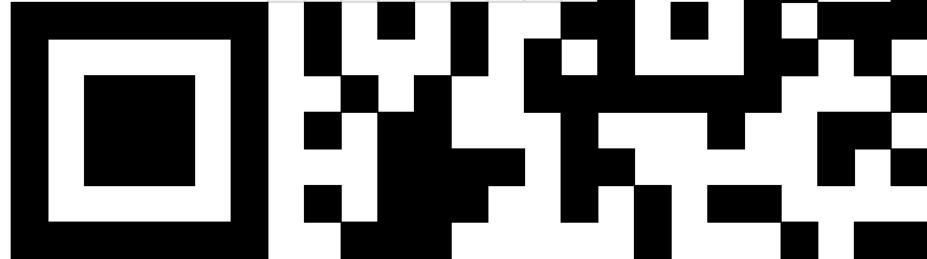
A cacher dans une enveloppe colorée dans la pièce



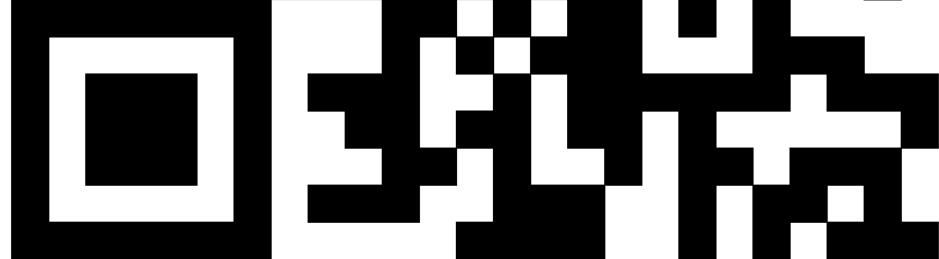
A cacher dans une enveloppe colorée dans la pièce



9	8	4	3	9	0	1	6	3	2	5
0	8	4	4	7	4	1	7	3	3	0
7	1	4	7	1	2	8	2	1	7	8
0	0	9	8	7	8	3	6	1	7	7
2	2	9	4	5	7	6	2	7	2	8
4	0	5	6	1	5	9	8	4	7	5
0	9	6	4	1	2	2	3	4	8	3
2	6	8	4	3	2	6	5	6	3	5
6	2	0	5	3	6	4	3	4	9	4
3	0	2	8	9	9	9	4	9		
3	2	8	7	1	4	3	9	7		



4	8	3	3	4	4	9	8	6	6	8
8	1	2	3	2	2	9	6	5	1	5
1	3	7	1	4	4	8	3	4	8	1
3	2	4	3	2	6	5	1	8	2	5
7	6	4	7	4	4	6	5	5	7	6
2	3	7	8	4	3	5	7	6	3	9
7	6	8	9	4	7	8	3	3	5	2
9	7	4	8	3	7	7	1	8	7	3
2	3	5	4	4	5	8	9	3	6	2
4	5	4	2	4	8	2	8	1		
8	9	9	7	3	1	1	1	1	4	



A cacher dans une enveloppe colorée dans la pièce

A coller sur le cadenas à 4 chiffres qui s'ouvre avec l'énigme des cordes



A mettre dans la boîte cadenas

## ENIGME DU CODE CESAR

Les énigmes seront cachées dans les boites labyrinthe et devront être déchiffrées à l'aide du code césar du livre

**vrpph gx grxeoh gh txdudqwh hw gh od prlwih gx wulsoh gh vrladqwh.** : somme du double de quarante et de la moitié du triple de soixante. = 170

Code petit cadenas rouge : 170

**Gliihuhqfh hqwuoh prlwih gx wulsoh gh flqt fhqw hw oh txlqwxsoh gh vrladqwh** : Différence entre le moitié du triple de cinq cent et le quintuple de soixante = 450

Code petit cadenas vert : 450

**surgxlw gx wulsoh gh od prlwih gh txdudqwh sdu oh txduw gx grxeoh gh vhlich** : Produit du triple de la moitié de quarante par le quart du double de seize = 480

Code petit cadenas bleu : 480

**surgxlw gh od prlwih gx flqtxlhph gh vrladqwh sdu oh grxeoh gx txduw gh ghxa fhqwv** : Produit de la moitié du cinquième de soixante par le double du quart de deux cents = 600

Code petit cadenas jaune : 600

## ENIGME HISTOIRE

1<sup>er</sup> empereur des français.

C	H	A	R	L	E	M	A	G	N	E
14			7	8						

Dictateur nazi.

H	I	T	T	L	E	R
						2

Empereur français né en Corse.

N	A	P	O	L	E	O	N
							5

Homme de l'école gratuite et obligatoire.

J	U	L	E	S
3				13

F	E	R	R	Y

Homme de l'appel du 18 juin.

D	E
1	12

G	A	U	L	L	E
	17				15

Roi mort durant la 8<sup>e</sup> croisade.

S	A	I	N	T
	16			

L	O	U	I	S
				9

Chef des Arvernes capturé à Alésia.

V	E	R	C	I	N	G	E	T	O	R	I	X
												4

Lieu où réside Louis XIV.

V	E	R	S	A	I	L	L	E	S
									10

Célèbre bataille en 1916.

V	E	R	D	U	N
					11

Lieu du débarquement du 6 juin.

N	O	R	M	A	N	D	I	E
								6

D	E	U	X
1	2	3	4

P	R	E	M	I	E	R	E	S
5	6	7	8	9	10	11	12	13

H	E	T
14	15	16

A
17

Empereur romain vainqueur à Alesia.

J	U	L	E	S
19				4

Squelette d'australopithèque célèbre

L	U	C	Y
12			

Roi des Francs

C	L	O	V	I	S
5					

Période où on guillotine beaucoup.

R	E	V	O	L	U	T	I	O	N
16	17				1		14		

Le plus célèbre château de François 1<sup>er</sup>.

C	H	A	M	B	O	R	D
2							10

Lieu où est signé un célèbre édit.

N	A	N	T	E	S
3					11

Fin d'une guerre.

A	R	M	I	S	T	I	C	E
20	6							18

Lieu où est signé la paix entre la France et l'Allemagne en 1918

V	E	R	S	A	I	L	L	E	S
13									7

Dictateur Italien fasciste.

M	U	S	S	O	L	I	N	I
8								

Chef du gouvernement de Vichy

P	E	T	A	I	N
21	9	15			

L	A
1	2

T	R	O	I	S	I	E	M	E
3	4	5	6	7	8	9	10	11

L	E	T	T	T	R	E
12	13	14	15	16	17	

E	S	T
18	19	20

P
21

Métal de 3<sup>ème</sup> ayant donné son nom à un âge.

B	R	O	N	Z	E
20	13	24	4	21	

Assassin du roi Henri IV.

R	A	V	A	I	L	L	A	C
27				9				

Empereur né en Corse (nom de famille)

B	O	N	A	P	A	R	T	E
17					22	10		

Résistant français mort dans un train.

J	E	A	N		M	O	U	L	I	N
				7		16				

Période précédant l'antiquité

P	R	E	H	I	S	T	O	I	R	E
18				1	12					

Prénom de la femme de Louis XVI

M	A	R	I	E		A	N	T	O	I	N	E	T	T	E
15				2			28								

Continent découvert par Colomb

A	M	E	R	I	Q	U	E
19	32	31	29	3	25	26	23

Personne combattant pour un seigneur au Moyen Âge

C	H	E	V	A	L	I	E	R
	33				5			

Premier président de la 5<sup>ème</sup> République.

D	E		G	A	U	L	L	E
14					6			

Dictateur russe durant la 2<sup>ème</sup> GM.

S	T	A	L	I	N	E
11		30		8		

Période ayant suivi la préhistoire.

A	N	T	I	Q	U	I	T	É
				8		9		

Surnom donné à Louis XIV.

R	O	I		S	O	L	E	I	L
			2						

Prénom de la mère de Louis IX (Saint Louis)

B	L	A	N	C	H	E
					6	

Empereur couronné en 800.

C	H	A	R	L	E	M	A	G	N	E
					1					

Empereur ayant porté les numéros 1 et 3.

N	A	P	O	P	L	E	O	N
14				11				

Roi des Francs du vase de Soissons.

C	L	O	V	I	S
				7	

Ville où a été passé l'appel du 18 juin 1940.

L	O	N	D	R	E	S
12		17				

Il a eu lieu en Normandie le 6 juin 1944.

D	E	B	A	R	Q	U	E	M	E	N	T
16		13		10		19		3			

Empereur romain assassiné par son fils Brutus.

J	U	L	E	S		C	E	S	A	R
18					5					

Chef gaulois vainqueur de Gergovie.

V	E	R	C	I	N	G	E	T	O	R	I	X
15				4			20					

L	E	T	T	R	E
1	2	3	4	5	6

S	I	T	U	E	E
7	8	9	10	11	12

A	P	R	E	S
13	14	15	16	17

L	E
18	19

X
20

S	E	I	Z	I	E	M	E
1	2	3	4	5	6	7	8

L	E	T	T	R	E
9	10	11	12	13	14

A	L	P	H	A	B	E	T
15	16	17	18	19	20	21	22

E	N
23	24

Q	U	A	T	R	I	E	M	E
25	26	27	28	29	30	31	32	33

## ENIGME BOITE CADENAS

Rouge : il faut colorier en noir les chiffres 3, 6 et 9

On scanne ensuite et on obtient le chiffre : 0



NICHT auszumalen sind: 1, 2, 4, 5, 7, 8

NICHT auszumalen sind: 1. 2. 4. 5. 7. 8

Jaune : il faut colorier en noir les chiffres 2,4,6,8 et 0

On scanne ensuite et on obtient le chiffre : 5

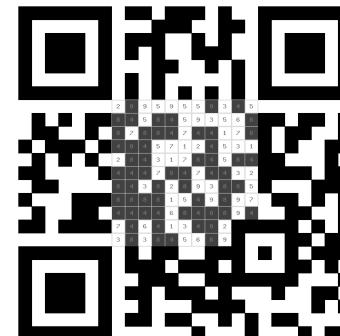


Generalized plots

NICHT anzumalen sind; 1, 3, 5, 7, 9

Vert : il faut colorier en noir les chiffres 4 et 8

On scanne ensuite et on obtient le chiffre : 7

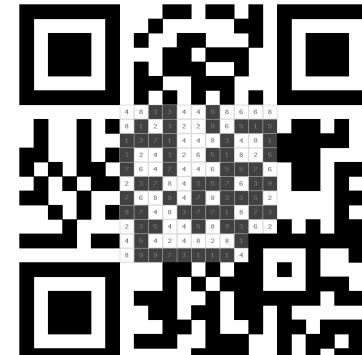


Auszumalen sind: 4, 8

NICHT auszumalen sind: 1. 2. 3. 5. 6. 7. 8.

Bleu : il faut colorier les chiffres impairs

On scanne ensuite et on obtient le chiffre : 3



Growth rate (a.u.)

NICHT anzumalen sind; 2, 4, 6, 8

## ENIGME CODE ALPHANUMERIQUE CONJUGAISON LEARNING APPS

VERT : quand tout est juste on obtient : 3-9-14-17-21-1-14-20-5 17-21-1-20-18-5 qui donne : cinquante-quatre

JAUNE : quand tout est juste on obtient : 3-9-14-17-21-1-14-20-5 14-5-21-6 qui donne : cinquante-neuf

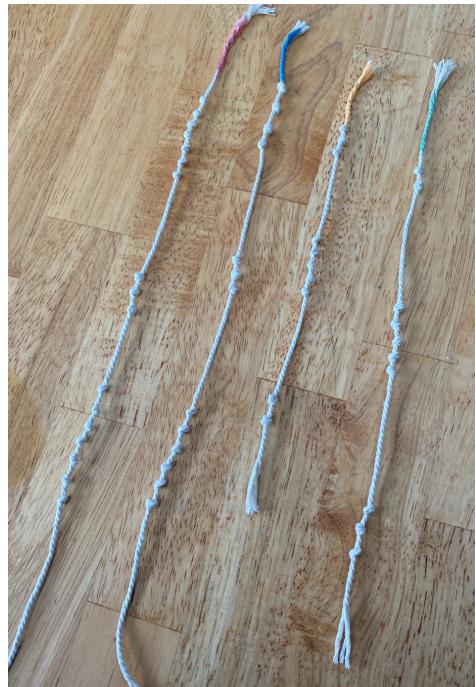
ROUGE : quand tout est juste on obtient : 19-15-9-24-1-14-20-5 4-15-21-26-5 qui donne : soixante-douze

BLEU : quand tout est juste on obtient : 19-15-9-24-1-14-20-5 4-5-21-24 qui donne : soixante-deux

## ENIGME DES CORDES


$$\text{Red shape} + \text{Blue shape} + \text{Green shape} - \text{Yellow shape} = 737 + 436 + 253 - 352 = 1074$$

Le code du cadenas à 4 chiffres est 1074



Faire des nœuds sur les cordes et les identifier en coloriant au feutre les bouts