

Bienvenue!

C'est déjà la **septième édition** de notre puzzle de fin d'année de la Défense, traditionnellement l'un des plus grands défis à relever de l'année et du pays.

Pourquoi faisons-nous cela?

Comme chaque année, l'objectif du puzzle reste le même : offrir à nos fervents amateurs de casse-têtes un défi particulièrement solide tout en leur permettant de se détendre. Il ne s'agit toujours pas d'un outil de candidature - en fait, il ne l'a jamais été. Mais nous essayons de l'utiliser pour montrer que des personnes avec un profil hautement analytique ont leur place à la Défense.

Il y a bien sûr un thème. Cette année, cela fait 50 ans que le premier code-barres UPC a été scanné dans un supermarché. Ce sera notre fil conducteur tout en y apportant un maximum de fun. Vous trouverez plus d'explications à la fin du document.

Bien qu'il soit conseillé d'être très prudent lorsque l'on scanne des codes QR inconnus, nous vous promettons ici qu'il n'y a aucun logiciel caché de quelque sorte que ce soit. Restez toujours vigilants et vérifiez toujours vos sources.

Le principe du puzzle n'a pas changé non plus. Vous obtenez des points pour chaque bonne réponse et gagnez des points bonus si cette réponse n'a pas été trouvée par beaucoup d'équipes.

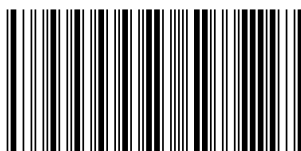
Nous vous encourageons à travailler en équipe, ce qui augmentera vos performances et le plaisir du casse-tête. Cependant, nous vous demandons de ne publier aucunes réponses en ligne et de ne pas les rendre accessibles au grand public. L'échange d'idées concernant les énigmes est possible mais ne doit pas se faire au détriment du plaisir qu'ont les autres joueurs à trouver eux-mêmes les réponses. En bref, cela n'est pas favorable à votre score global, compte tenu du système de points bonus.

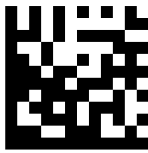
Nous maintenons le classement latéral des écoles et autres établissements d'enseignement. Les facultés d'universités, d'écoles supérieures ou d'établissements d'enseignement secondaire de notre pays et de l'étranger peuvent participer. Nous espérons qu'il en résultera une concurrence saine et constructive entre les écoles participantes. Les écoles participantes seront également incluses dans le classement général. Il n'est donc pas nécessaire de soumettre ce classement séparément.

Si vous avez des questions, des commentaires ou si vous avez découvert d'éventuelles erreurs dans le puzzle, veuillez les transmettre par courriel à l'adresse suivante : puzzel@mil.be. Nous avons bien évidemment essayé d'éviter les erreurs mais ne sommes malheureusement pas infaillibles. Un erratum sera publié et disponible au même endroit que le puzzle initial.

La date limite d'envoi des formulaires est fixée au **mardi 28 janvier 2025 à 23h00**. Ce document reprenant les énigmes sert également de formulaire de réponse et doit être envoyé sous forme numérique. Les documents scannés avec des réponses manuelles ou des dessins, des réponses figurant dans un document Word ou Excel ou dans un courriel ne seront pas traités.

Nous serons certainement en ligne ce soir-là, afin que chacun reçoive un accusé de réception à temps. La grande majorité des joueurs envoient leur formulaire dans la dernière heure. Nous enverrons donc certainement un message en retour. Si vous n'avez toujours pas reçu d'accusé de réception à minuit, essayez de renvoyer le formulaire.





Rappelons qu'il est plus important de participer que de gagner. Si vous ne trouvez pas toutes les réponses, aucun problème comme vous pouvez le voir dans les statistiques de l'année passée. Même s'il n'est que partiellement rempli, envoyez votre formulaire avec vos réponses et commentaires éventuels dans les espaces prévus à cet effet sous chaque question. Vous n'avez pas besoin de remplir le formulaire de réponse dans les 2 langues. Le défi est suffisamment élevé ainsi.

Des indices seront publiés le lendemain de la date limite (29 janvier 2025). Votre place dans le classement et votre score vous seront communiqués par courriel une fois la correction terminée. Dès que les résultats de toutes les équipes participantes seront rendus publics, les méthodes de résolutions seront également publiées. Sachez que l'ensemble du processus (élaboration des énigmes et correction) se déroule pendant notre temps libre. C'est pourquoi nous comptons sur votre compréhension et votre patience à notre égard.

Les règles du jeu :

Elles n'ont pas changé non plus.

Un certain nombre de points est attribué à chaque question. Ils sont chaque fois indiqués. Vous pouvez obtenir maximum 100 points, sans les points bonus. Vous n'obtenez pas de points pour une demi-réponse mais vous pouvez gagner des points bonus par question.

Si vous êtes le seul à avoir répondu correctement à une question donnée, vous obtenez 7 points supplémentaires pour cette question. Si 2 solutions correctes nous parviennent, les deux personnes/équipes concernées recevront chacune 4 points supplémentaires pour cette question. Nous essayons ainsi de décourager le partage des réponses et/ou de conseils. Le tableau ci-dessous indique le nombre de points bonus qui peuvent être gagnés de cette façon :

Nombre de bonnes réponses	Points bonus
1	7
2 à 5	4
6 à 15	2
16 à 30	1

**Ce formulaire doit être envoyé avant 23h00 le 28 janvier 2025 à l'adresse suivante :
puzzel@mil.be**










Nous insistons, le document reprenant les énigmes sert également de formulaire de réponse. Vous pouvez utiliser Acrobat Reader pour remplir le formulaire. Assurez-vous de télécharger le document à partir de son emplacement officiel (www.mil.be) pour être sûr que rien n'a été modifié.

Le/la gagnant(e) ou les gagnants seront avertis.







Quelqu'un peut-il briser l'hégémonie de **Thomas, Barry et Ruben**, ou se couronneront-ils à nouveau comme les meilleurs casse-tête ?

Année	Gagnants	Pays
2018	Familie Vermeeren	
2019	Ruben Hofsink	
2020	Les Sylvains et Sylvette	 / 
2021	Thomas, Barry en Wessel	
2022	Thomas, Barry, Wessel et Ruben	 / 
2023	Thomas, Barry et Ruben	 / 
2024	???	???

Y a-t-il des établissements d'enseignement qui font mieux que l'**UGent** cette année ?

Année	établissement d'enseignement	Faculté / Classe	Pays
2022	Univ. de Gand	Dép. de math. app., d'inf. et de stat.	
2023	Univ. de Gand	Dép. de math. app., d'inf. et de stat.	
2024	???	???	???

Conseils :

Un conseil important que nous aimerions vous donner consiste à jeter un œil à ce qui a été fait dans le passé. Vous trouverez les versions des années précédentes sur le site de la Défense. Si vous êtes bloqué, essayez de vous demander comment je pourrais cacher un code dans ce tâche ?

Des sites comme practicalcryptography.com peuvent certainement vous aider. Il existe également d'autres sites où la plupart des codages sont souvent implémentés de façon correcte, mais ce n'est pas le cas de tous les sites. En cas de doute, n'hésitez pas et faites une vérification supplémentaire. Nous utilisons régulièrement certains codes : Bacon, Braille, Morse, Vigenère, substitution, César, Polybe, etc...

Si vous avez trouvé la bonne réponse, vous saurez que c'est la bonne. Si vous avez un doute, il s'agit probablement d'une erreur. Nos puzzles sont conçus de manière telle qu'il n'y ait (la plupart du temps 😊) aucun doute en cas de réponse correcte. Très souvent les puzzles sont à résoudre en plusieurs étapes. Ici également vous obtiendrez après chaque étape une confirmation informelle que vous êtes dans le bon.

Dans nos puzzles, tout a une raison d'être. Il y a peu de choses qui ne veulent rien dire. Si vous n'avez pas encore utilisé certaines données, pensez au bonus. Cela signifie très probablement quelque chose.

Nous vous souhaitons une bonne fin d'année et vous présentons d'avance tous nos vœux de bonheur –et surtout de santé– pour 2025 et, dans l'immédiat, beaucoup de plaisir dans la résolution de ces énigmes.

L'équipe du puzzle de la Défense.





La feuille de réponses de notre puzzle de fin d'année n'est pas un formulaire à part. Merci d'envoyer ce formulaire pdf rempli à l'adresse suivante puzzel@mil.be avant le **mardi 28 janvier 2025 à 23u00**. Si vous pouvez mettre votre nom dans le nom du fichier, cela nous aidera énormément, merci.

Nom

Pseudonyme

Email

Commentaire

Remplissez ces champs si vous êtes en compétition pour le classement latéral de l'enseignement :

Établissement d'enseignement

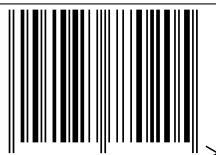
Faculté / Classe

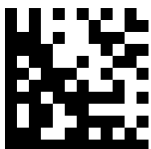
Nous aimerions savoir ce que vous pensez de ce puzzle. Vous avez ci-dessous un espace pour vous permettre d'exprimer votre opinion.

J'ai bien aimé cela :

Je n'ai pas aimé cela :

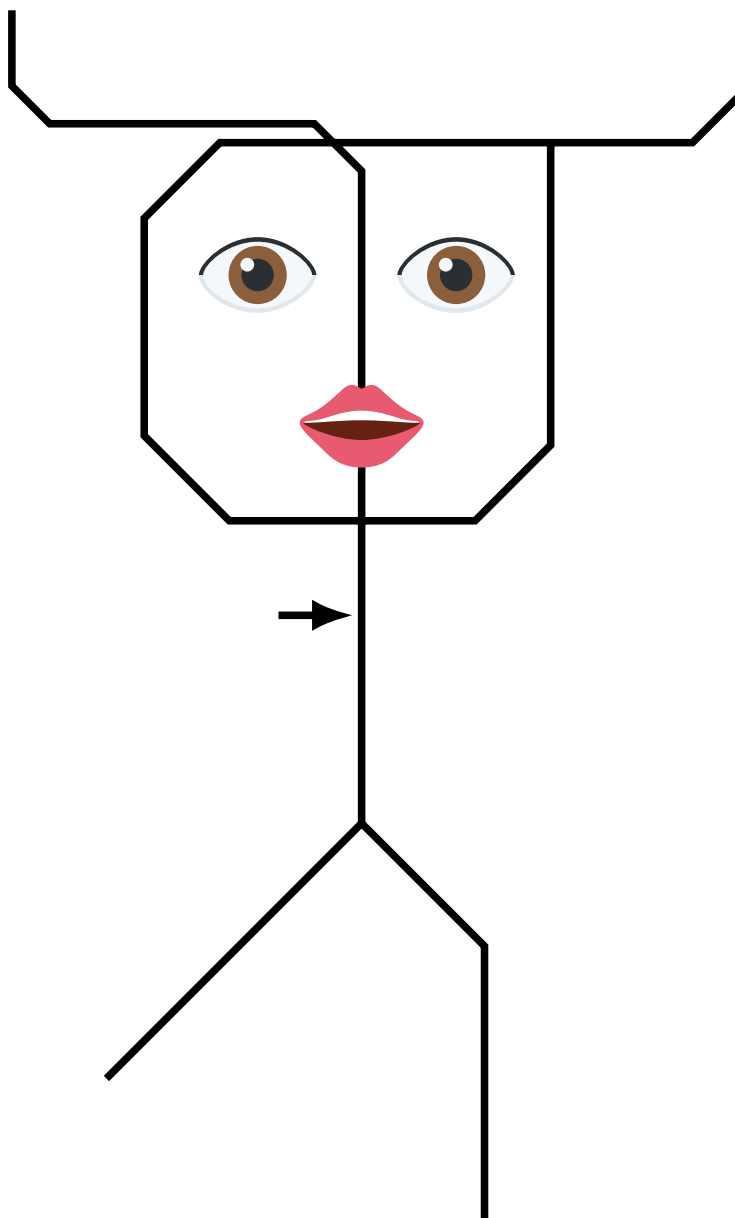
Extra feedback





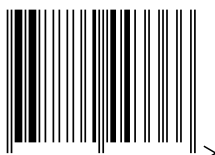
Tâche 1

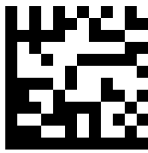
- (1) a. Ce dessin est exposé à l'endroit indiqué. Qui a réalisé ce dessin ?



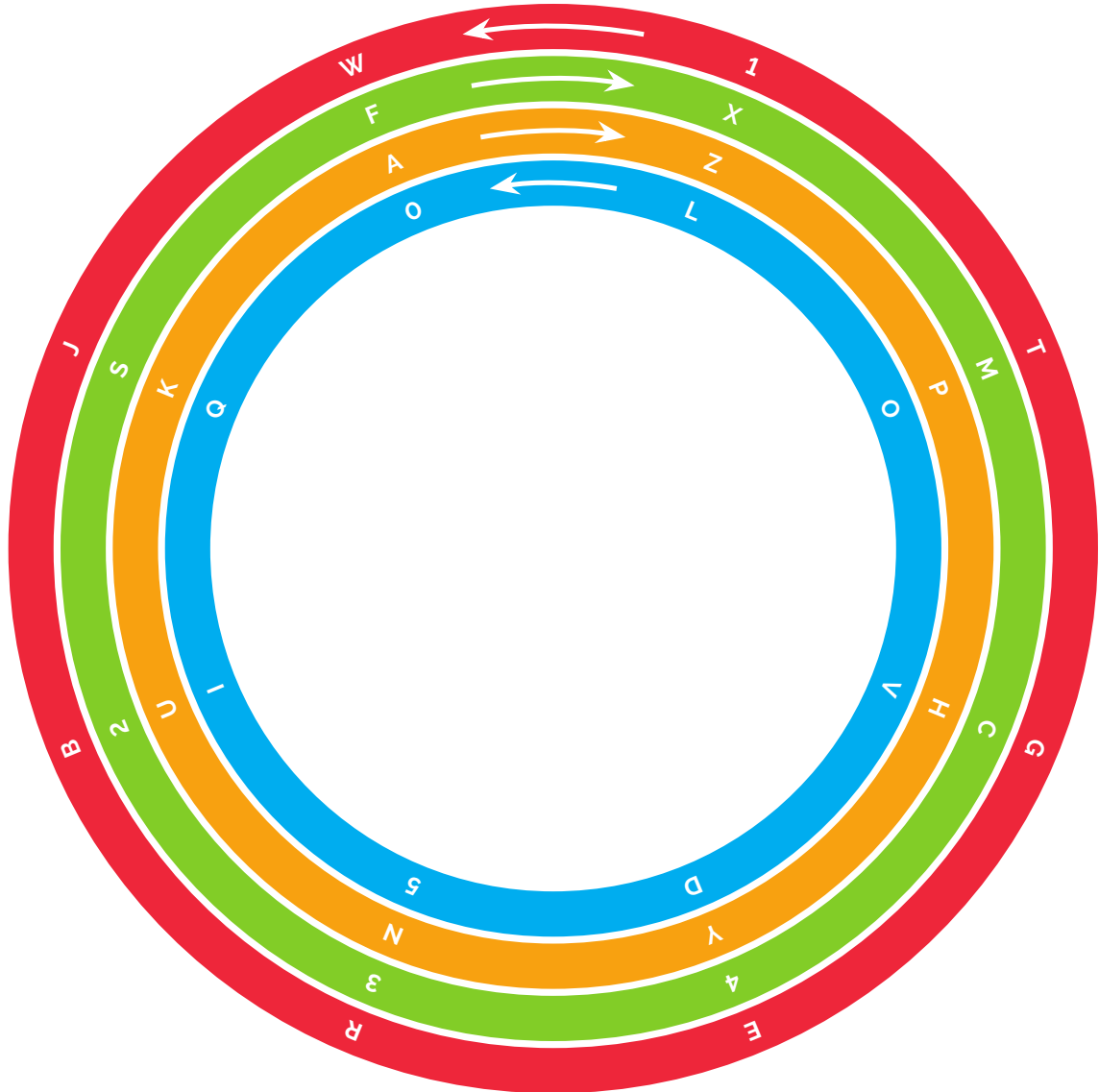
Qui?

Commentaire





- (2) **b.** En suivant les instructions ci-dessous, où se trouvent le point de départ et le point d'arrivée de l'itinéraire? Nous souhaitons connaître les noms des lieux et les endroits où ils se trouvent.



1. **Y 4 V L C M A X X I K 1 R**
2. **I 3 D A Z R M 5 V N S J O 2 B E 3 L Q Q W**
3. APLCXXON1 SH 3NSN-BB1TY NS GJGNSE S2 JWS3YXFRV 4PDC
4. BA02JTENC YF2 DH TO O2 LNLA4P2II W'CIH1M1JD5
5. 2QK35 ZG WO EMLIGS1 B5 LSOIGA WKKY M'SNP
6. GHZ1LV3 HW WQTKZWVI3 JRUPZX
7. 2J5F5UO JQ55PVBS04 W XYY10C
8. UJGKFF3 T KOM3IQ OVQCL RJB0
9. I2Q2J-GMRU C34P XEJU XGBJ

Point de départ

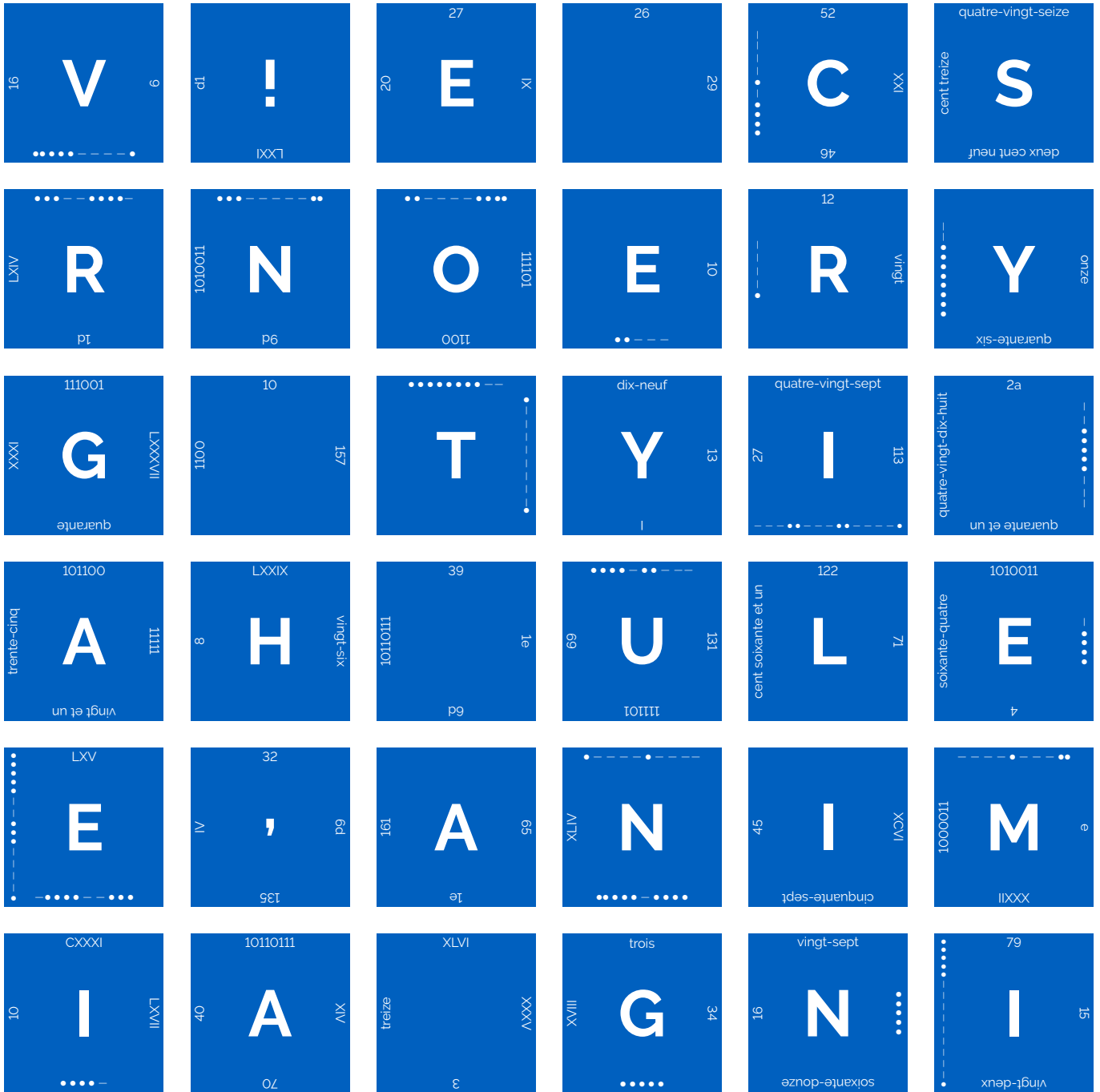
Point d'arrivée

Commentaire



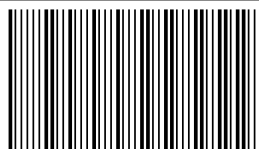
Tâche 2

(2) Qu'est-ce qui est écrit ici ?



Quoi?

Commentaire

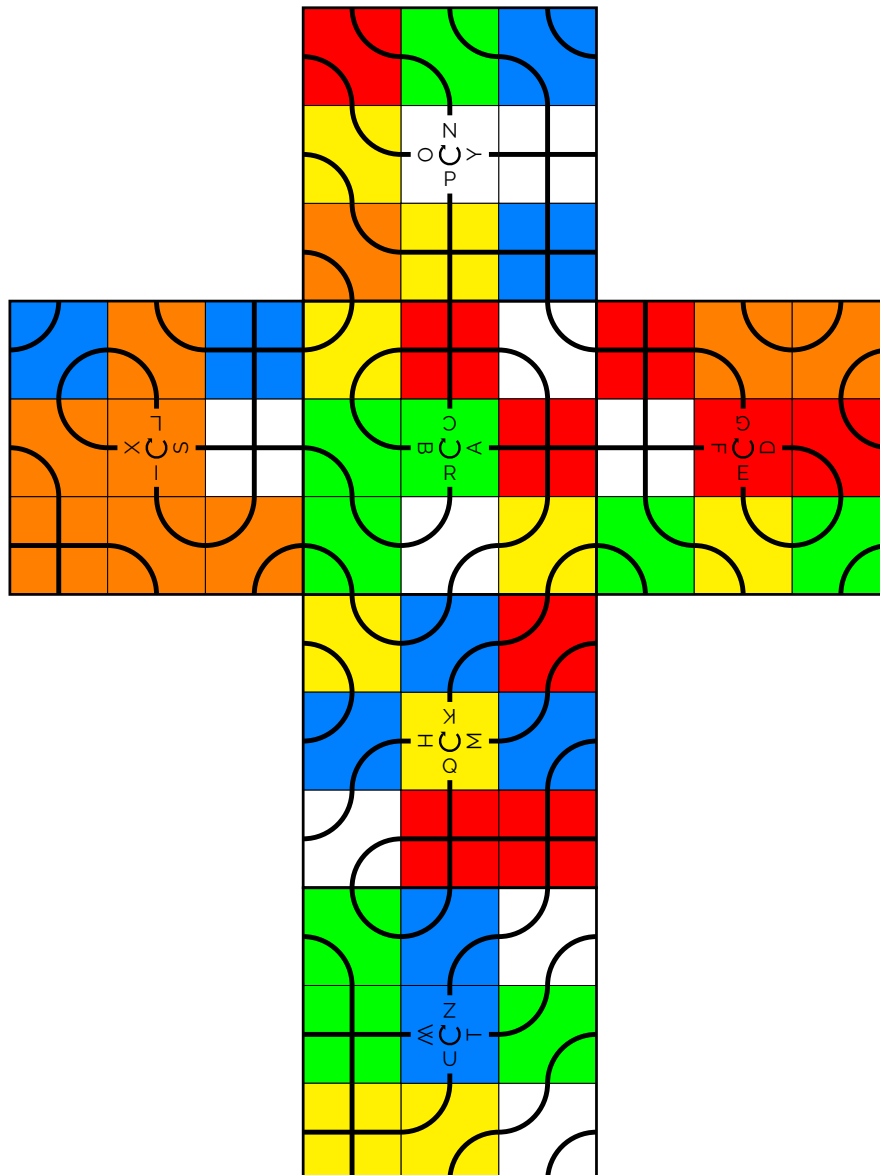


Tâche 3

- (2) Avec ce Rubik's cube, on peut chiffrer un message de la manière suivante : Prenez la première lettre de votre texte en clair et trouvez cette lettre sur le cube. Suivez le chemin et la lettre de l'autre côté de la ligne est maintenant la première lettre de votre texte chiffré. Ensuite, vous tournez le côté de la lettre initiale d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre, puis vous tournez le côté de la lettre finale d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Répétez ensuite ce processus pour la deuxième lettre, la troisième lettre, etc. Nous trouvons ainsi le texte chiffré suivant :

LPOQSSDSDTTUEWUAUBOECICTOZIYGIOCMIDCQBWL
KAPFXSLXGTQBWRHDUBWNCTPYWFRUXKYQLKNBRWO

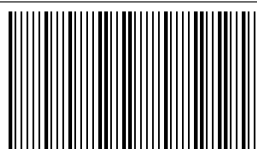
Nous trouvons l'état final suivant du Rubik's cube :



Quel était le texte en clair?

Texte en clair

Commentaire





Tâche 4

(3)

A Lingual Labyrinth

Cette année, cela fait 100 ans que le premier livre de mots croisés a été publié. Cependant, il est difficile pour les fabricants de mots croisés de faire des mots croisés aussi difficiles en néerlandais qu'en français. Nous avons trouvé une solution à ce problème! Tous les indices des mots de cette grille de mots croisés doivent être traduits dans une autre langue (autre que le néerlandais et le français). En outre, toutes les lettres sont converties en majuscules lorsqu'elles sont saisies. Que cherchons-nous et dans quelle langue ?

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	33
34					35						36		37	38
40											39			
42											40			
					41						42			
					43						44			
					45						46			
					47						48			
					49						50			
					51						52			
					53						54			
					55						56			
					57						58			
					59						60			
					61						62			
					63						64			
					65						66			
					67						68			
					69						70			
					71									

- Horizontaal:** 1. Chimiste 7. Aruba
 13. Hérisson 14. Argent 16. Hibou
 17. Ruisseau 18. Dix-neuf 20. Guilde
 21. Mante 22. Souvent 23. Grenade
 25. Du moins 26. Musicologie 30. Câble
 31. Rue 32. Torture 34. Mais
 35. Sèche-cheveux 37. UCT 38. Cru
 40. Labyrinthe 41. Sorcellerie 42. Pour
 43. Encore 44. Fermeur 45. Sévère 46. À l'envers 48. Ancêtre 49. Trieste
 52. Cours du soir 56. Jour 58. Ozone
 59. Singe 60. Beurk 61. Alène
 63. Sourcil 65. Cadavre 66. Semaine
 68. Difficile 69. Tête 70. Ciguë 71. Bleu ciel
- Verticaal:** 1. Brouette 2. Vélar 3. Chaton
 4. Intérieur 5. Cardamome 6. Cent
 7. Belle-mère 8. Poussière 9. Eau
 10. Poulain 11. Prague 12. Morse
 15. Palet 18. Athéisme 19. Chambre à coucher 22. Signature 23. Lavabo
 24. Ananas 26. Aujourd'hui 27. Cri
 28. Laine 29. Œuf 30. Miracle 33. Yaourt
 34. Aiglefin 36. Bretelles 37. Charbon
 39. Je 41. Blitz à quatre 44. Couscous
 47. Quatre 48. Réputation 50. Quoi
 51. Vivant 53. Articulation
 54. Mémorisation 55. Indépendance
 57. Église 60. Héron 62. Réflexion
 63. Somnolence 64. Non 65. Quoi
 67. Peu 68. Cheval 69. Elle

Quoi?

Language?

Commentaire





Tâche 5

(1) a.

07:00	05:00	04:15	06:30	04:45	07:25
04:45	06:30	03:15	03:45	06:30	04:15
01:00	11:00	06:25	06:05	04:30	08:30
01:45	03:45	02:00	10:00	02:15	02:15
04:45	09:00	03:00	04:15	06:30	06:30

Qui?

(1) b. Qu'y a-t-il à la place du point d'interrogation ?

2 janvier, 10 novembre, 21 janvier, 20 juillet, 29 juillet, 10 février, 20 février, 22 mars, ?

?

Commentaire

Tâche 6

(1) Faites sept anagrammes. Qui est le narrateur ? Et quel mot de cinq lettres correspond à la place du point d'interrogation ?

WHO BOCK, MARY, ? SINJOREN, LAZURO, WHO ARENA, AH MANIA, GRUNDY

Qui?

Mot cinq de lettres

Commentaire

Tâche 7

(2) a. Sept années olympiques consécutives s'ajoutent à 2024 dans un ordre différent. Pour chaque année : de qui s'agit-il ?

1972

1952

1964

1960

1956

1948

1968

_____ +

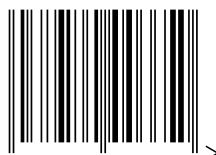
2024

(1) b. Trois nombres possibles s'insèrent à la place du point d'interrogation. Lesquels ?

106, 311, 40, 1, 20, 8204, ?

Nombres

Commentaire





Tâche 8

(2) Trois puzzles japonais sont imbriqués les uns dans les autres. Si vous trouvez la bonne solution, vous pouvez lire quelque chose ici. Qu'est-ce qui est écrit ici ?

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 1 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 11
 1 1 13 1 1 1 1 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 16

1 1																			
1																			
7 1 1																			
7 1																			
9																			
1																			
1 1 1																			
1 1																			
1 1																			
1 1 1																			
1																			
1 1 1																			
1																			
1 1																			
10 1																			
1																			
1 1 1																			
1 1 1																			
1																			
1 1																			
1																			
7 4																			
1 5																			
1 1 1																			
1 1																			
1																			
9																			
1 1 1																			
1 1 1																			
1 1 1																			
1 1																			
1																			
1 1 1																			
1																			
1																			
1 1 1																			
7 1 1																			
13																			
1 1																			
1																			
10																			
1 1																			

Quoi?

Commentaire



Tâche 9

- (1) Il y a 25 ans, quelqu'un s'est placé dans cette série d'isotopes.
Qui? Et dans quels deux lieux cette personne peut-elle s'insérer dans la série?

^{52}Sc , ^{229}Th , ^{110m}In , ^{23}Mg , ^{32}Cl , ^{157}Tm , ^{20}Ne , ^{213}Ra , ^{226}Fr , ^{59}Fe , ^{186m}Ir

Qui?	
Endroit 1	
Endroit 2	
Commentaire	

Tâche 10
























- (1) Sélectionnez une question et répondez-y.

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

Question	
Réponse	
Commentaire	

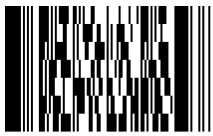
Tâche 11

(1)

 G	 d	 c	 1	 u	 4
 d	 1	 o	 g	 d	 l
 l	 i	 G	 6	 2	 2
 G	 l	 o	 Q	 o	

?	
Commentaire	





Tâche 12

- (3) Quelqu'un a eu trop de points à l'esprit en créant cette question. Combien de points cela représente-t-il à l'origine et quelle est la réponse à la question?

NOBLE BELGIQUE, O MERE CHERIE,
 O WMEPSCF FYCYIX, C PRWDJX LSNW RME JSCR'VYE,
 P EIDANC AVFE, B MMNKHHQS ERKD,
 ODXCMW KJ EHV, VIXMA VLUB,
 VMIASAJHS BFH QYUDG MXD DWIBHMRM
 HJ Y'PVMKNI OS BJRRZL
 AHJ PGIYL KBM, WQC VRZDR ATL,
 DNRZ QDFATHNWU WUDR ZST BIXQP ZDWN
 -
 S NODWG BNHJ,
 U! OHQ IGT RDD NAB AG FAI BPJL'F DTQZN WGTVI,
 XNBS VAY FO TFJE XGP RKGWL-WUWF GEBGLPGEX: ZEUCWR?

Points	<input type="text"/>
Réponse	<input type="text"/>
Commentaire	<input type="text"/>

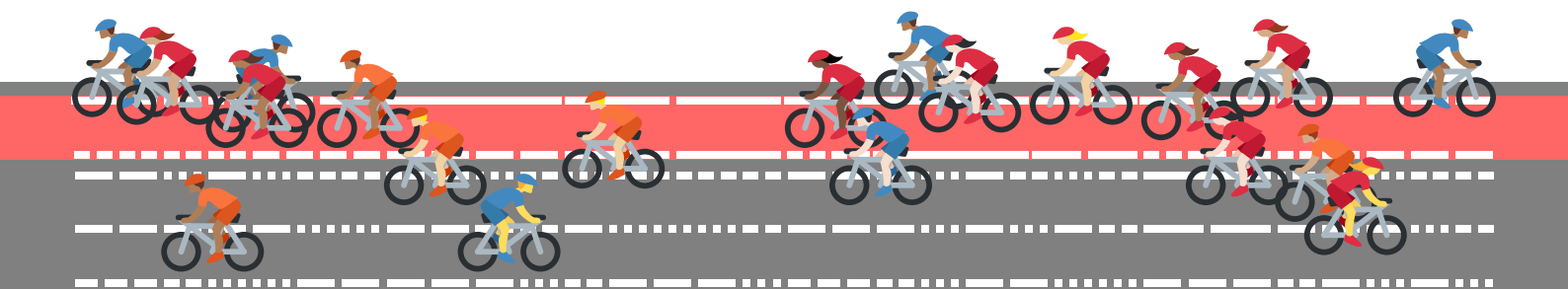
Tâche 13

- (1) **a.** Qu'y a-t-il sur cette route?

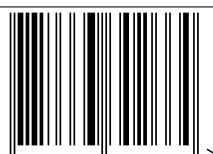


Quoi?

- (2) **b.** Plusieurs cyclistes roulent en dessous, qui terminera la série?



Qui?	<input type="text"/>
Commentaire	<input type="text"/>



Tâche 14

- (2) a. Qui n'est pas dans l'ordre alphabétique ?

Oh sweet a from you sugar the three back downtown waiting in never you're creature midas

Sing turn go is the

In a it everything

Tell lives and i maria drop

Sing now fall after rocket please let for waste you wanna watermelon na five wrong wait run
the man spider's

Let six

Me 'cause like it's

Life now here love watermelon how he's mib's

Us every would away get the come it's

Piano you fuse two

Sin you

A song us i man me i high more is circles a the the men

But anymore did running black

Bright eyes what we've heartbeat his alone release be go four eight away be it

Man around me feel a out up can't seven me away run like it's it

To much don't run hot

Apart love i our stay high watermelon na for magdalena night man

Got i high sugar but i'll goldfinger touch a drop in

And burning don't don't watermelon na tell a we're the

You minute of

She's

Here

Psycho fish na

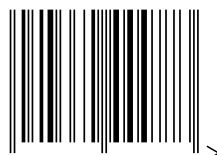
The then sugar sugar with touch

Qui ?

- (2) b. Que chante-t-on lorsque les personnes sont placées dans un ordre logique différent ?

Quoi ?

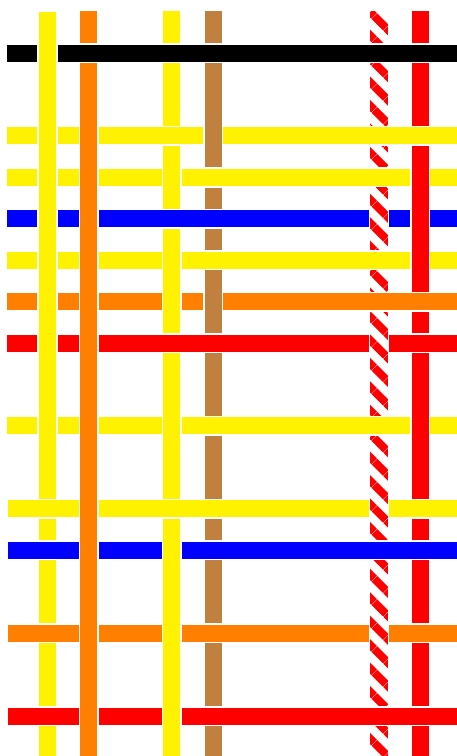
Commentaire





Tâche 15

(1) Qui? Comment?



Qui?

Comment?

Commentaire

Tâche 16

(4) Comme pour tout puzzle olympique, il faut prêter serment. Les premières lettres ont bien commencé, mais nous nous sommes vite déconcentrés lorsque les gens ont commencé à chanter des chansons à travers elles. En outre, il y avait aussi une compétition. Cela ne rend pas les choses faciles.

Pour tous les points : Quel serment avons-nous prêté exactement? Et quelle est la clé finale?
Pour certains points : Donnez le titre de la dernière chanson que vous avez trouvée.

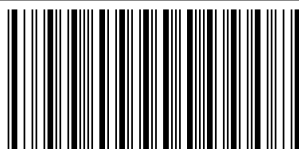
WEPRO MISHT OLAKL XNXMD NKHSM RQLYQ UMCUU ZUFAL XPYGA GHQKG CGDPB KRNYD
AYYIL RAQGX DGJBP DYJXT EGUVP FGWKQ SWRHZ FAMOY LFMAE XZQOF PIUUN VFQMR
OYYLP ZDIMV FHRCU PGBDM SJVNK HJREP HTORO EVDRW PDCVQ THMTP IYQZU FNJJA
HAMHQ SPMQX HGFIV HVGCM CXITF EWUZS JNMTJ XVDTK DDDZG SWGJW SKBFP WTYXU
IMIIB SKCRL SYTAX XYJLF WLGGY AQRSK FKDOG DCRIC PELRH LOVNF KKRFB ODZFN
HDJLG BSQRD AFTHB IDPET JEZPV NFPMO LWGTA BAYKY MMGF

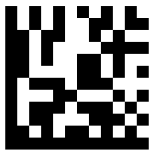
Serment

Clé

Chanson

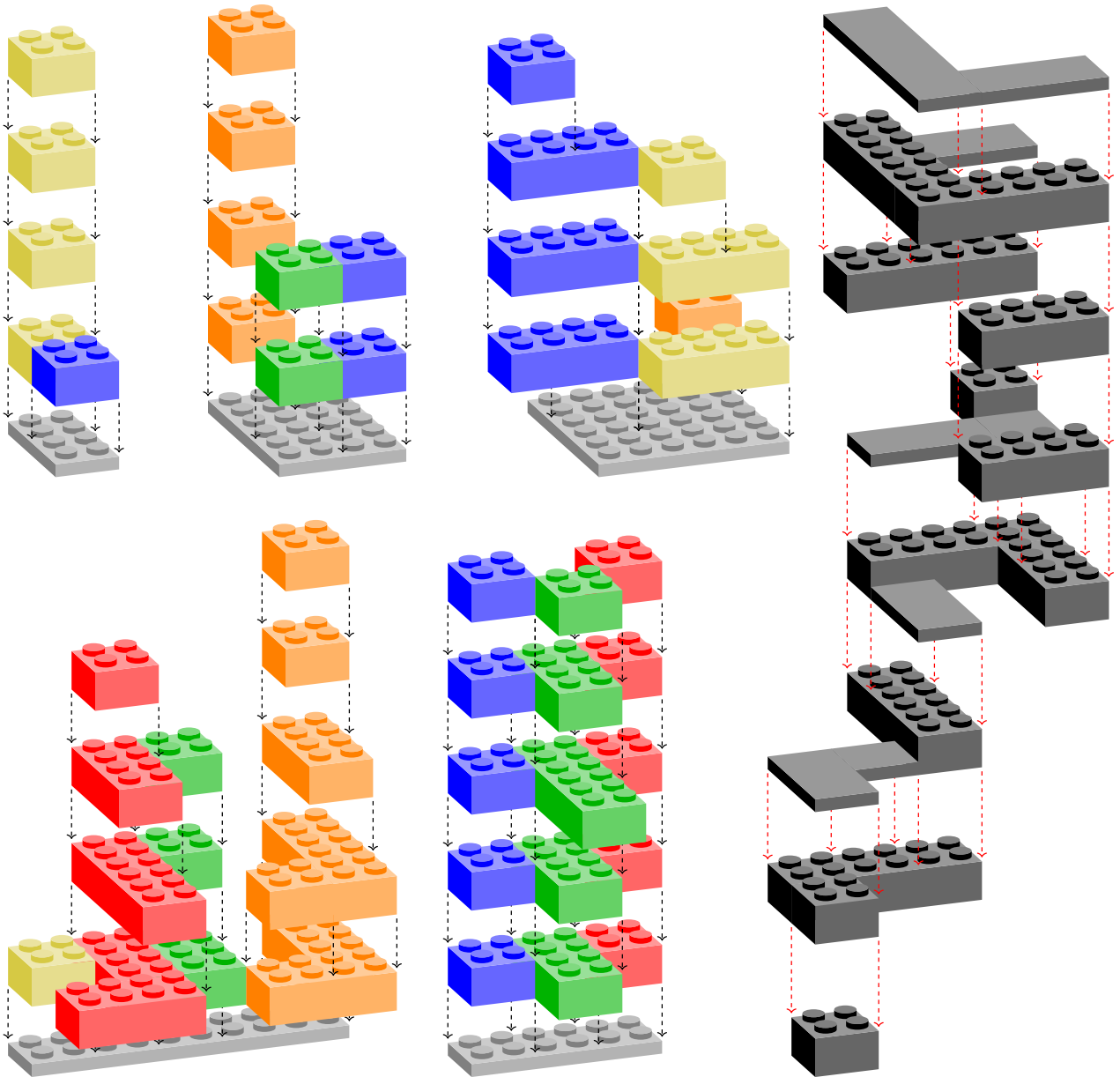
Commentaire





Tâche 17

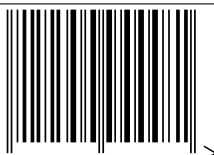
(2) Quelle est la clé et qu'est-ce qui est écrit sur les blocs noirs ?



Clé

Réponse

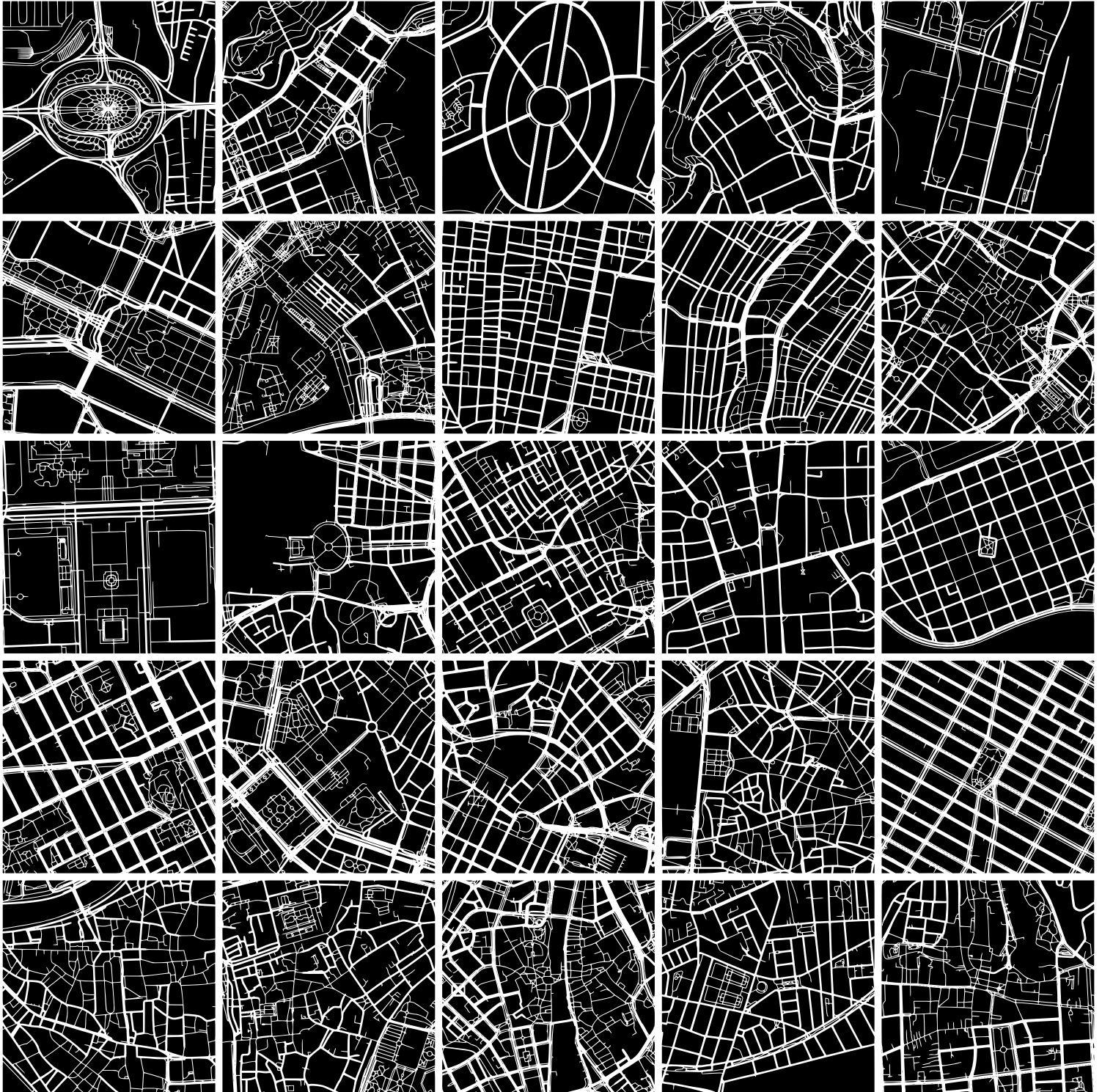
Commentaire





Tâche 18

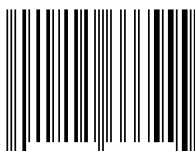
Playfair to Caesar



- (2) a. Les lieux ci-dessus sont donnés. Donnez le nom des villes que vous voyez ci-dessus qui ne sont pas des capitales de pays.

Villes

--	--	--	--	--

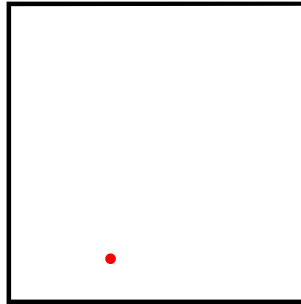




(2) **b.** Nous avons un autre lieu en tête pour cette tâche. De quel endroit s'agit-il ?

Endroit

Dessinez une carte de l'endroit que nous avons en tête et placez-la sur le carré ci-dessous. Quelle statue se trouve à l'emplacement du point rouge ?



Statue

Commentaire

Tâche 19

(2) Ceci n'est pas un déjà vu, il s'agit d'une énigme très originale ! Répondez à la question et comment avons-nous créé ce puzzle très original ?

```

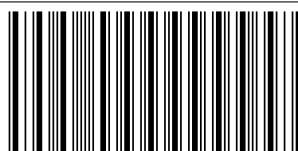
N A E Q I I V U ? U
R N E P I E T I I E
I E E E E T E S R D
O C A R T E O R P D
T P M P 3 L R E U T
U T N U 8 E U C E D
N C E E L M C E R H
S S O I I T G ! Y R
F L M T L N E E E A
S N R P L R A 9 C A

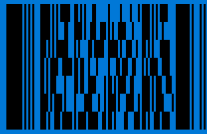
```

Réponse

Comment ?

Commentaire





Tâche 20



HKNYG PESEE YEERE GRBQU OREUG EKPLE YANXD EOJRI MTTIK YIUWL
FMRC D IITZ CREYI SHANA CCIQE ORAEN OUJOQ OHQLW CPUCV RYGVB
JBSRR ANUET VDDOR FGRGQ OFGHZ RFSNN VAFZT DHZAS RDQEO NEIII
QOTGL LWQLZ AOLRS URQUP DUSER UMLRU UAFSE BMCCU LESAA RGLD
BROTD LOEYH THUZV VLESH QVKNU HREEN IIBIF TACKI VNTL KTKEC IR-
BEB ELSNE EKEMY YHCLA SUDCZ JOCXK EENOK RZUEX UV.

65% achevés



Pour plus d'information sur ce problème et sur les solutions possibles, consultez le site <https://w.wiki/B4Fz>

En appelant les concepteurs de puzzles, veuillez fournir les informations suivantes:
DOOMSDAY_BLUE_BROKE_THE_CODE

(1) a. Quoi?

(1) b. Quoi?

(1) c. Quand?

(1) d. Quoi?

Commentaire





Tâche 21

(3) Lors de la réécriture d'une chanson bien connue, quelque chose a mal tourné. Comme la chanson était plus longue que d'habitude, nous avons pu découvrir ce qui n'allait pas. Quel est le titre que nous avons donné à cette chanson ?

-1428 -430 -85 -561 -42 -762 7 -665 22 -28 -635 -19 -34 -909 24
11 3 2 4 2 3 2 6 4 3 3 2 2 4 4

Y O U ' R E O N T H 7 2 P H 9 2 6 2 W I 12 2 25 3 R
E X - G I R L F R I E N D S 33 2 ' S U P S E T
11 6 G O I N G 59 2 F F A B 46 2 T 33 2 O M 27 2 H 20 4 6 2 A 15 2 66 3 Z E D
' C A U 51 2 62 4 D O E S N ' 26 2 G 39 2 96 5 H U M O 6 2 L I K 28 2 I 30 3
I ' M 8 2 138 6 R O 77 2 ' 13 2 T 103 3 A 17 2 Y P I 70 2 L 8 2 U 64 2 D A Y N I G H T
45 4 58 2 S T 155 2 114 5 O 55 5 K 12 2 169 2 146 2 M 115 2 50 2 116 13 101 4
A 198 7 L 75 2 231 2 V E 122 2 K N O W 138 6 72 2 137 2 89 2 138 9

B 207 4 62 3 W E A R 130 2 10 2 29 2 16 3 93 2 6 2 S 149 3 22 5 111 2 - 23 2 17 4
268 6 C 6 2 80 3 165 2 P T A 131 2 36 2 106 4 161 4 344 7 B L 50 2 34 3 75 2
D 364 2 A M 176 4 ' 306 5 28 4 209 4 W 8 2 41 2 304 4 W A 129 3 355 2 64 5 F 204 3
329 5 30 2 334 6 425 4 L 280 2 228 3 64 2 F 312 3 23 2 120 2 B 119 2 58 2 90 3 26 2 76 4 42 2 O 106 2 10 2 I 392 2

I 260 2 80 4 C 4 2 L 244 3 37 2 403 6 147 4 40 4 486 5 44 2 106 2 98 2 149 3 179 2 7 2 74 2 T W O
77 10 365 2 291 2 4 2 39 2 G 203 2 470 2 43 3 163 2 219 2 326 4 84 5 38 2 ?
8 4 46 2 33 4 558 6 333 2 E
19 18 2 E

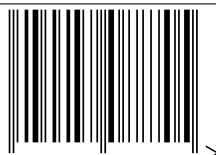
206 2 L K 465 8 102 2 87 2 503 2 103 2 605 8 24 4 197 2 378 3 119 2 R N - 269 4 J 283 2 N S
349 2 105 6 50 2 L 262 2 589 4 238 5 9 3 58 2 3 3 179 2 431 2 64 2 191 2 U 512 3 499 4 177 3
L 606 2 13 2 648 5 80 2 554 2 P 409 2 114 2 22 2 N 365 2 61 11 40 2 M Y 259 2 711 2 : 86 3 Y 448 3 528 5 83 5 164 3 207 5
367 4 353 19 2 725 3 28 2 72 2 S 421 2 329 4 308 4 144 3 536 3 113 4 408 3 54 5 358 7 140 2 N
174 2 34 2 52 2 79 4 355 3 39 2 155 3 214 3 62 2 33 2 62 4 64 2 135 2 760 6 B 718 2 178 5 247 4 604 2 55 2
8 4 S 503 3 468 7 705 3 E 599 4 654 8 193 3 T 727 2 610 3 93 2 316 4 132 2
183 5 518 8 66 3 214 4 328 5 32 3 932 2 55 5 873 3 ?

689 10 128 2 111 2 237 3 244 2 687 10 245 2 6 2 604 2 28 2
687 45
687 48
687 57

687 53
687 42
687 19
71 5 155 4 B 45 2 191 4 1120 3 486 2 15 3 336 3 332 2 22 2 257 2 K 361 2 182 2
90 4 501 5 166 4 640 5 164 6 82 4 431 2 98 2 436 4 117 2 46 2 140 3 ?
102 16 122 3 - 106 3 - 614 3
27 27

Titre

Commentaire



Tâche 22

(1) Quels sont les deux films recherchés ?

$$\begin{pmatrix} 24 & 23 & 3 \\ 21 & 1 & 11 \\ 9 & 15 & 4 \end{pmatrix}$$

Films

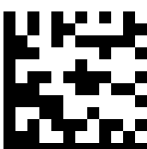
Commentaire

Tâche 23

(2) a.

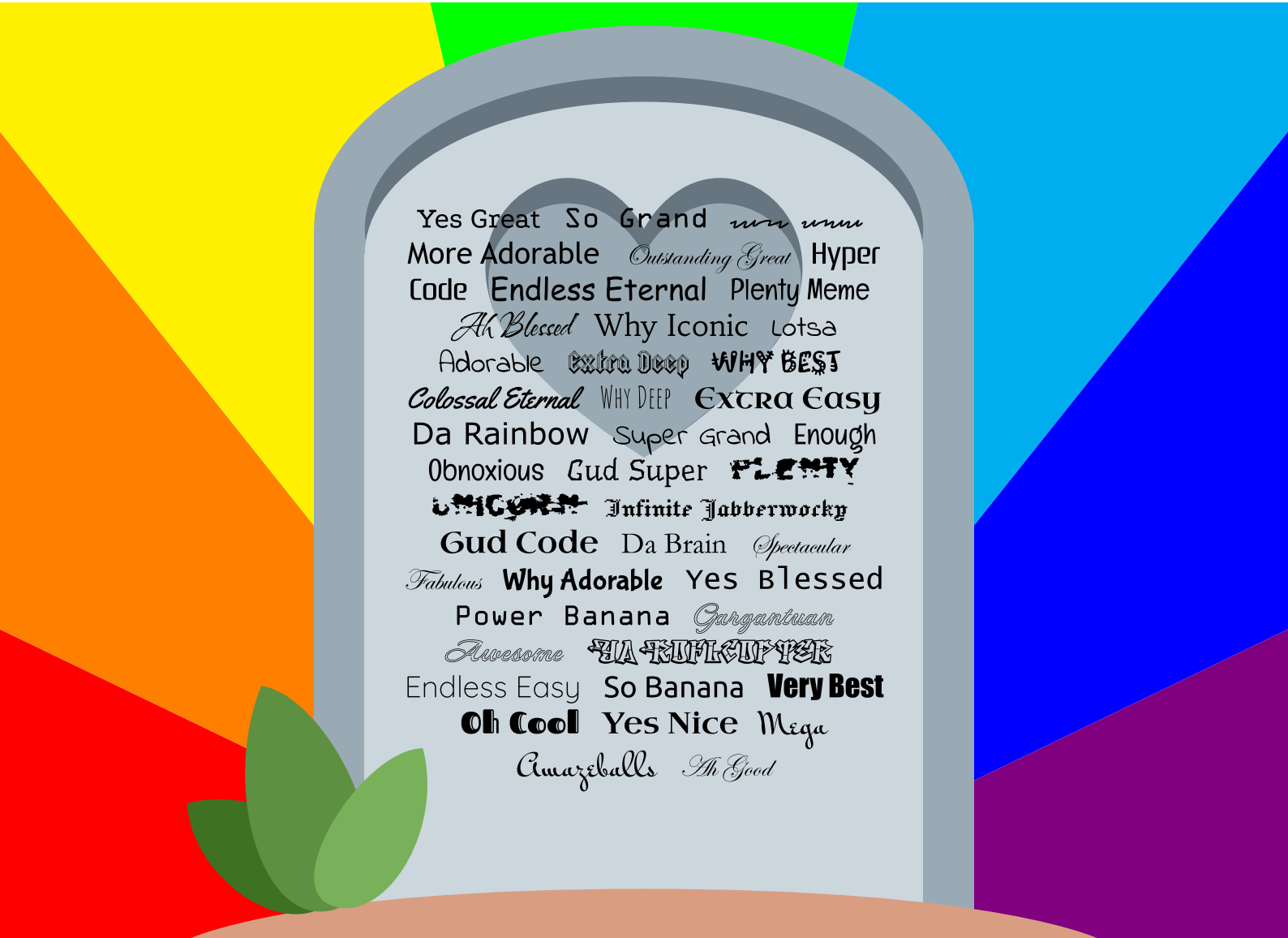


Qui?





b. Quels sont les deux textes présents ?



(1)	Texte 1	<input type="text"/>
(2)	Texte 2	<input type="text"/>
	Commentaire	<input type="text"/>

Tâche 24

Que cherchons-nous ?

- (1) a. LQÉLACOSUUEVHRERECZSECHEMEMTCO4NU202RMÉCARSN
- (1) b. CNBERPEOCRMREÉONIRRET MÉRTAROVEUDUOÉOZOOEBERCZ

Réponses	a. <input type="text"/>	b. <input type="text"/>
Commentaire	<input type="text"/>	





Tâche 25

Qui?

- (1) **a.** 42.98, 46.72, 41.25, 47.30, 48.56
- (1) **b.** -245.2, 2456, 3344.35
- (1) **c.** Quel nom manque dans l'arbre de Noël?
- (1) **d.** Qu'est-ce qui sera chanté et qu'est-ce qui ne le sera pas?



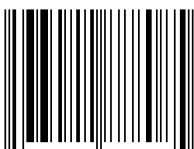
Qui?

d. Chanté

Pas chanté

Commentaire

a.	<input type="text"/>	b.	<input type="text"/>	c.	<input type="text"/>
<input type="text"/>					
<input type="text"/>					
<input type="text"/>					



Tâche 26



(2) a. Qui?

(2) b. Rassemblez les boules et dites le mot de passe. Vous pouvez faire n'importe quel vœu, à condition qu'il respecte les règles relatives aux vœux (voir au dos du document).

Mot de passe

vœu

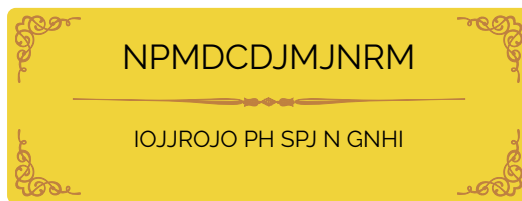
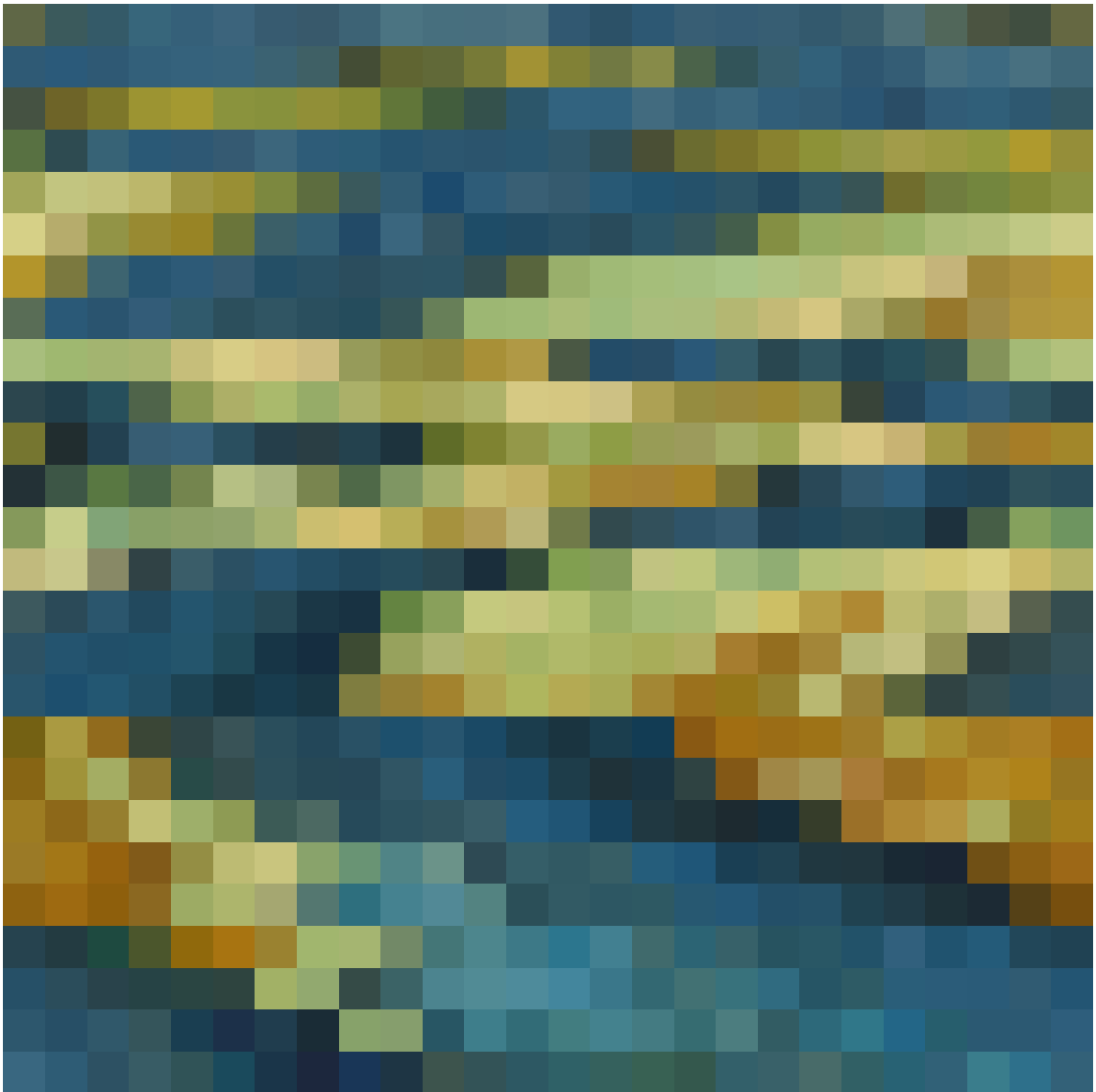
Commentaire





Tâche 27

- (2) a. Donnez le titre et la description de cette peinture.

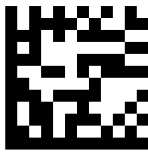


Titre

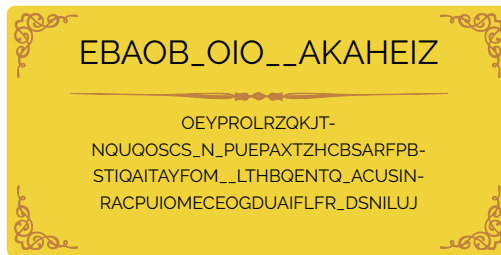
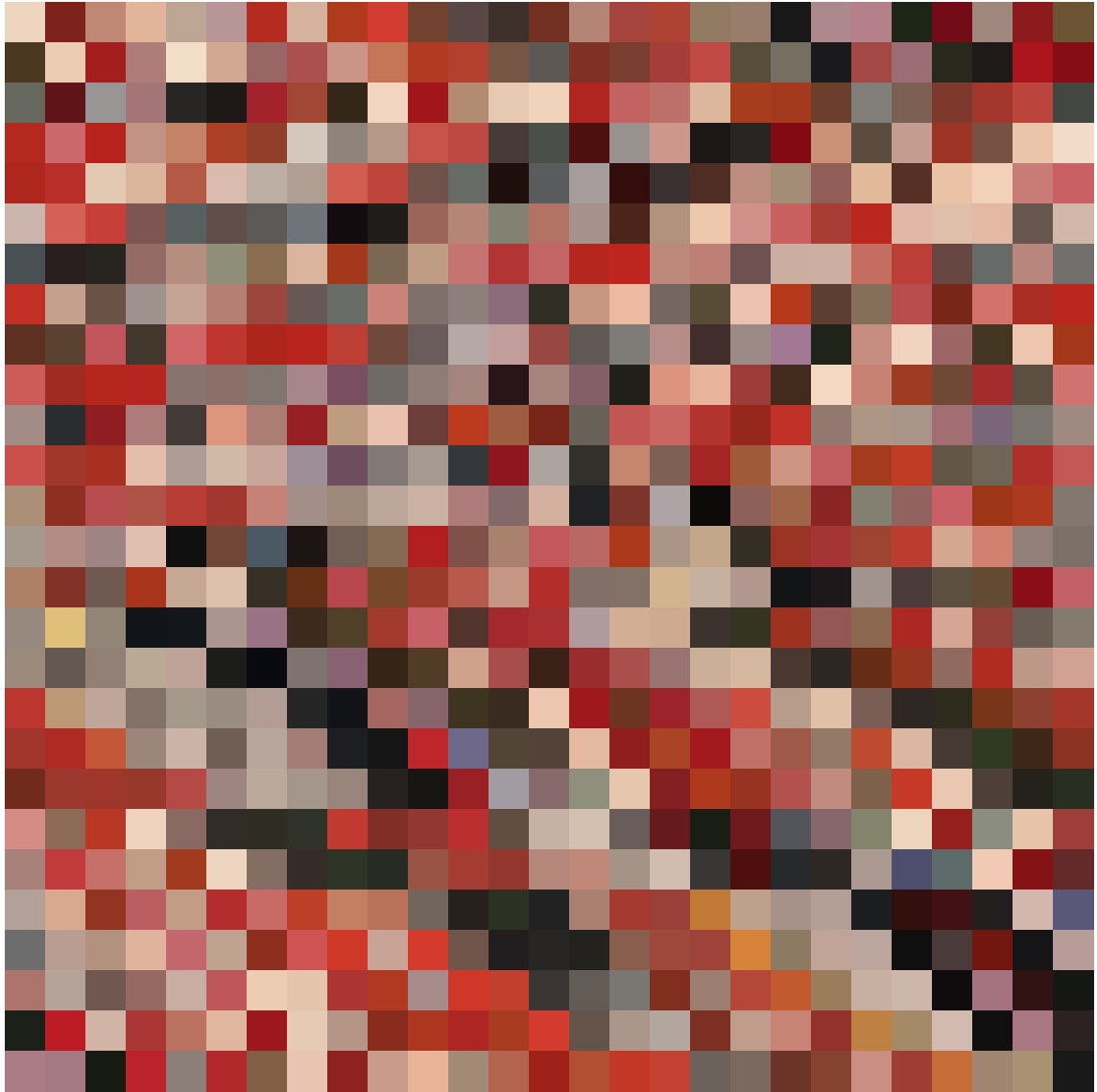
Description

Commentaire





(3) b. Qui, selon nous, est masqué dans ce tableau ?



Personnage principal

Personnages clés

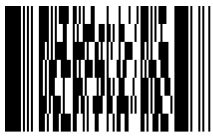
Figurants

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

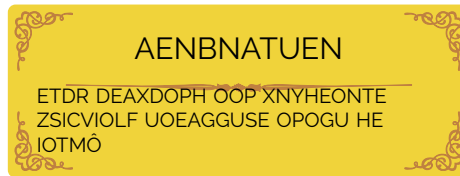
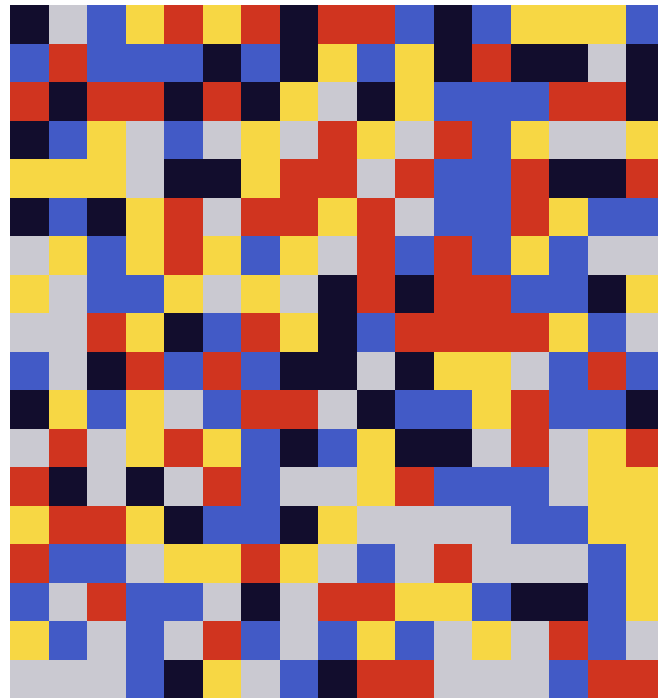
Glimprol

Commentaire

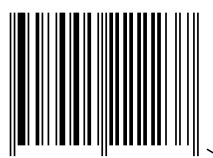


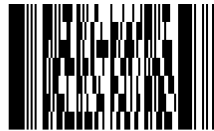


c. Et bien sûr, un musée ne peut pas se passer d'absurdités abstraites.



(1)	Catégorie	<input type="text"/>				
	Objets	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
(1)	Personnage clé	<input type="text"/>				
(1)	Code de chiffres	<input type="text"/>				
(1)	Titre	<input type="text"/>				
	Commentaire	<input type="text"/>				





Tâche 28

(3) Dans un coin de notre chambre se trouve un vieux classement poussiéreux où sont cachés vingt-deux animaux naturalisés. Cependant, deux personnes ont jugé nécessaire de fouiller dans l'armoire. Elles ont ouvert les tiroirs, remplacé les étiquettes de l'armoire et ajouté des drapeaux. Qui étaient ces deux personnes? Et quels sont les deux animaux naturalisés de l'armoire qui ont un lien avec cette armoire et ces deux personnes?



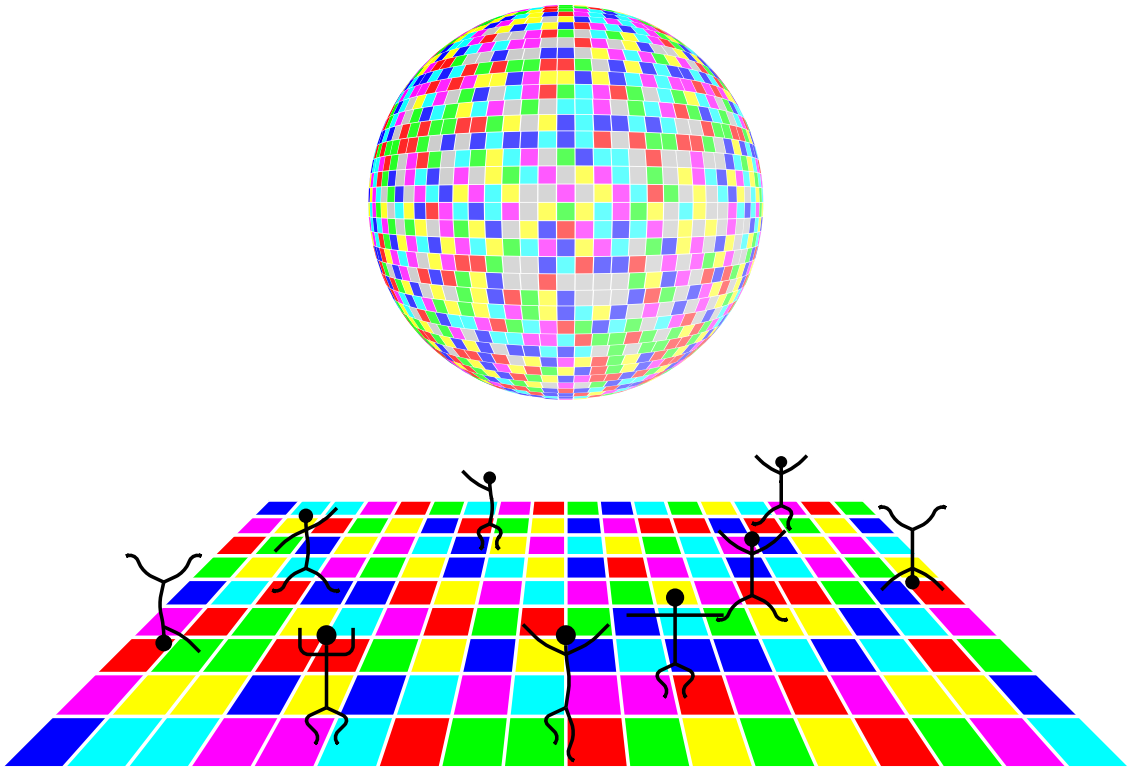
Personnes

Animaux

Commentaire



Tâche 29



- (1) a. Quoi?
 (2) b. Quelle danse?
 (2) c. Qui?

Commentaar

Tâche 30

- (3) Pour chaque ligne : qu'est-ce qui remplacera le point d'interrogation ? Chaque bonne réponse vaut un demi-point ; si toutes les réponses sont correctes, vous obtenez 3 points.

<input type="text"/>	21	7	21	8
WAKANDELMANS	<input type="text"/>	11	12	1
BEING THE SIDE UP	10	<input type="text"/>	14	2
NEWS NIGHT IN YOUNG SOUL	25	12	<input type="text"/>	3
LITTLE 17	25	12	16	<input type="text"/>

Commentaire

--





Tâche 31

Si vous jouez à quelque chose suffisamment longtemps, quelque chose peut toujours mal tourner. Qu'est-ce qui est codé pour chaque sous-tâche ?

(1) a. Répétez 29 fois

(1) b. Répétez 10 fois

(1) c. Répétez 98 fois

(1) d. Répétez 10 fois

(2) e. Répétez 4 fois
NHFSURMOU

(2) f. Répétez 5 fois

Réponses

a.

b.

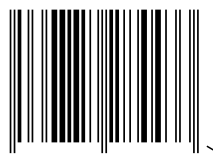
c.

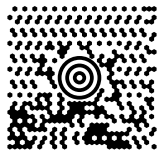
d.

e.

f.

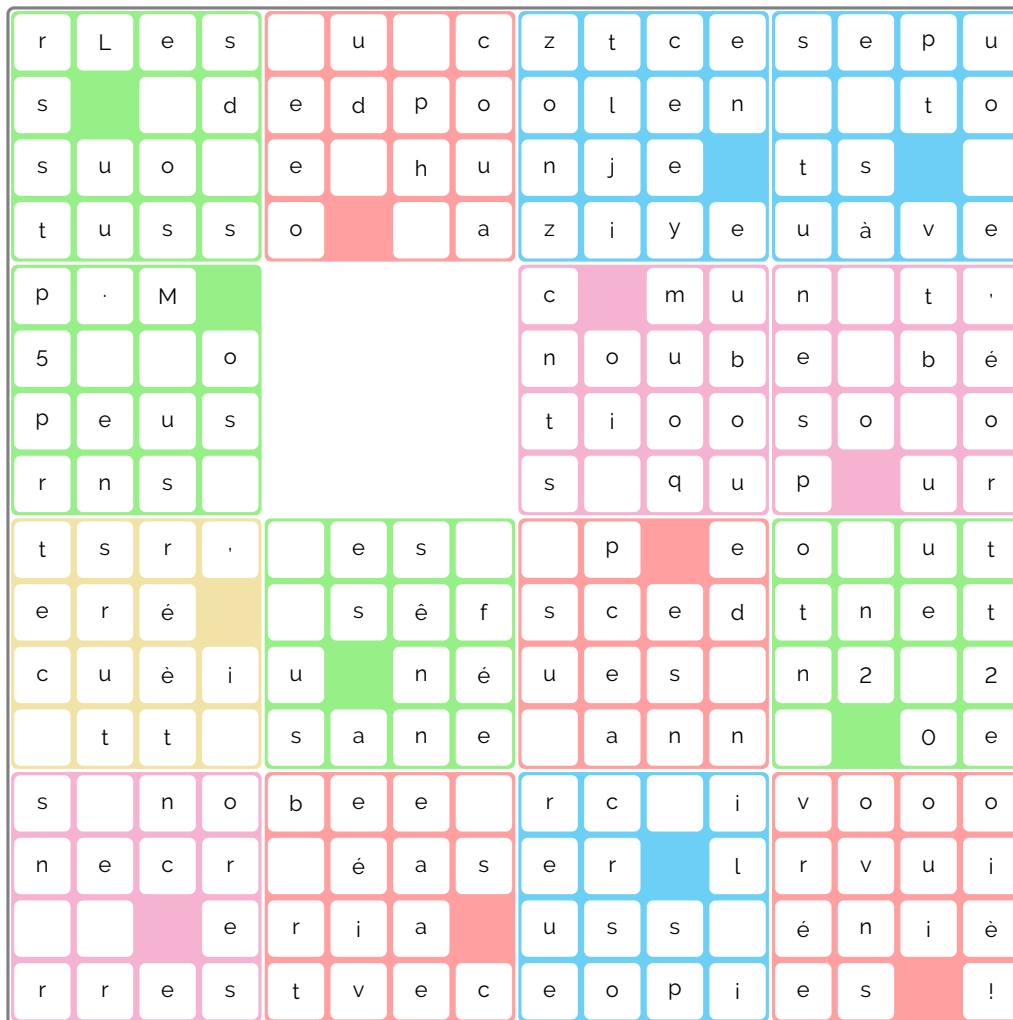
Commentaire





Tâche 32

(3) Quinze puzzles de 15 sont décalés 9 fois. Le grand puzzle de 15 qui comprend tous les puzzles de 15 a également été décalé 9 fois. Quel vœu du Nouvel An avons-nous crypté pour vous et qui apparaîtra de gauche à droite et de haut en bas lorsque nous inverserons ces décalages ?



Vœu

Commentaire

Tâche 33

(1) Cette année, 10 tâches ou sous-tâches ont un point commun. De quelles 10 tâches s'agit-il? Placez chaque tâche dans la bonne rangée.

Rangée 1

Rangée 2

Rangée 3

Commentaire





Thème



(??)

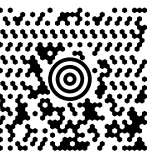
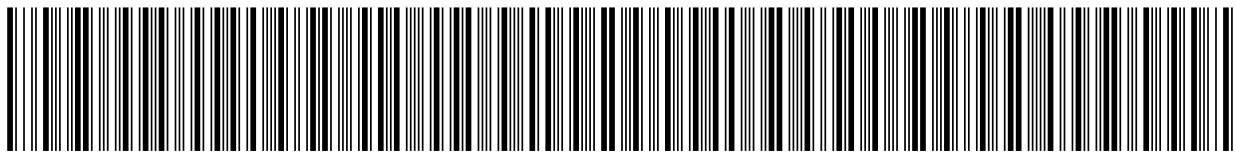
Comme indiqué précédemment, le thème de cette année est la collection complète des codes-barres et autres codes scannables, etc... Cela fait 50 ans que le premier code-barres a été utilisé dans les supermarchés. Les concepteurs de puzzles ont donc fait du shopping pendant un certain temps.

Les messages cachés se présentent (presque toujours) sous la forme suivante : (objet)-(prix)-(devise). Par exemple : `VEL0300EURO`. Différentes devises peuvent être utilisées et les prix ne sont pas toujours réalistes. Pour chaque code caché, nous recherchons le texte intégral que vous avez trouvé et dans quelle tâche vous l'avez trouvé.

Pour les débutants : Nous sommes très heureux que vous ayez trouvé notre puzzle, mais nous vous conseillons de ne pas commencer par celui-ci. Ces thèmes sont parfois extrêmement bien cachés. Cette question et ces messages cachés sont là pour vous différencier en haut du classement.

Code	Tâche	Code	Tâche

Commentaire



Merci :

Merci à Grafys pour la réalisation de la page d'accueil. Les années dernières, ils ont reçu un certain nombre de questions de fond. Cependant, ils n'y répondent pas. Vous pouvez poser des questions à puzzel@mil.be.

Un merci particulier et tous nos voeux de succès collègues de l'AIVD aux Pays-Bas et le GCHQ dans le Royaume-Uni qui nous ont transmis le virus pour ce genre de puzzles.

Règle des vœux :

Pour la tâche avec le dragon, un vœu (ludique) peut être fait aux concepteurs de puzzle si nécessaire. Seul le mot de passe correct permet de formuler un vœu. Cependant, il existe certaines règles :

- Un vœu ne doit pas entraîner de distorsion de la concurrence.
- Un vœu doit être compatible avec tous les vœux formulés par d'autres joueurs (qui ont donné le bon mot de passe).
- Si le vœu lui-même est une énigme, l'élaboration doit être incluse.
- Si quelque chose n'est pas autorisé par la loi ou par notre employeur, il est évident que nous ne le ferons pas.
- Vous ne devez pas devenir riche grâce à votre vœu.
- Vous n'avez pas le droit de demander des choses personnelles aux concepteurs du puzzle.

Veuillez remarquer que les vœux peuvent être publiés dans les élaborations !