

E I N D E J A
A R S P U Z Z
E L A D I V
P U Z Z L E D
E F I N D A N
N É E D U S G R S



Bienvenue à vous,

Vous avez devant vous le premier puzzle de fin d'année du Service Général du Renseignement et de la Sécurité (SGRS) le service Militaire de renseignements en Belgique.

A l'image de ce qui se fait depuis plusieurs années dans nos pays voisins, nous avons en effet eu envie de poser nous aussi un défi à la population belge.

Il s'agit d'un ensemble d'énigmes à résoudre, appelé ici « puzzle » par commodité. Celui-ci n'a d'autres ambitions que celle de vous titiller, stimuler votre esprit de façon ludique en toute décontraction. Ces casse-têtes ont été conçus par des membres du personnel pendant leur temps libre. Les formulaires de réponses seront également traités en dehors des heures de travail, un peu de patience sera donc de mise.

Soyons francs, le niveau de difficulté du présent puzzle est très élevé. C'est probablement le puzzle le plus difficile à résoudre actuellement en Belgique. Certaines énigmes peuvent être résolues en quelques minutes, d'autres demanderont peut être quelques heures, quelques jours, voire quelques semaines. Et si vous ne parvenez pas à tout résoudre, aucune honte à avoir. Comme le veut l'esprit olympique : l'important n'est pas de gagner mais bien de participer.

Revenons dans le vif du sujet. Concrètement, de quoi avez-vous besoin pour résoudre ces énigmes ?

- Des habiletés de raisonnement logique et analytique;
- Un intérêt pour les diverses formes de techniques de cryptage;
- De la créativité;
- Une bonne dose de persévérance.

Des connaissances en Excel ou de petites techniques de programmation peuvent certainement être utiles mais ne constituent pas une nécessité pour la plupart des énigmes.

Nous vous encourageons à discuter des casse-tête en groupe et à faire des brainstorming. L'expérience montre que des groupes de 6 personnes maximum sont les plus efficaces. Nous vous demandons explicitement de ne **PAS** partager de réponses ou d'indices sur d'éventuels fora internet ou d'autres « endroits publics ». S'entraider, bien sûr, mais pas au détriment du plaisir qu'ont les autres joueurs à trouver eux-mêmes les réponses. De plus, cela ne serait pas favorable à votre score global, comme vous le lirez plus loin.

Si vous avez des questions, vous pouvez les envoyer par e-mail à l'adresse suivante : puzzel@mil.be. Nous estimons toutefois que les énigmes sont assez claires pour être résolues telles quelles. Par conséquent, nous ne répondrons pas aux questions destinées à obtenir des conseils supplémentaires.

Cela dit, « Errare humanum est », n'hésitez donc pas à nous signaler les éventuelles erreurs qui se seraient glissées dans le puzzle.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir dans la résolution de ces énigmes.

Les règles du jeu:

Un certain nombre de points est attribué à chaque question. Ils sont chaque fois indiqués. 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 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

A l'issue de la correction, un classement final sera établi et chaque participant recevra un message personnel avec son score et sa place dans le classement.

Les formulaires de réponse doivent être envoyés avant le 14 janvier 2019 à 23h00 à l'adresse puzzel@mil.be. Le/la gagnant(e) sera convié(e) par notre service et se verra remettre un prix, à la hauteur des efforts investis dans la résolution de ces énigmes.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de succès,

L'équipe du puzzle de fin d'année SGRS



Tâche 1

Quels mots peuvent être rajoutés aux séries ci-dessous ?

- (1) a. STRATEGIE, CHEVREUIL, DEVIATION, ETENDARDS, PAISIBLES, FOLATRAIT, PELVIENNE, PROFONDES, ?
 (1) b. AMPHORES, GLAIREUX, GALBERAS, CALEPINS, ECARLATE, CEINTURE, ESCARPIN, ?

Tâche 2

- (2) Quel mot commençant par un Q manque dans cette liste ?

CAS, DENT, FAIS, LES, RAS, RAT, TAIS, VENT

Tâche 3

- (3) Nous en voyons 3, mais cherchons l'autre. Donnez le titre.

PEEVITTIVDETFREESCLHAESRUSSETETVEAVCANASSCRTEOUUGSVTIE
 ETAIRVSEHEOLINETJULAMSEONATUECUUSINESAPEAETICNECELTESP
 SGJOUARROISCONSENTDEASCFAFRILUEHAUENNPSCOSEUESTURPTRL
 LESROUAIERESRGEOTESSDLEFETJLAUENESESARPEATTITANMCELS
 OPUESROEEISUSEMMETBDEOUESMTECHIELASLILAGAUSSEDEBEEESTT
 ESROUGESUETXCHDEJVEUXAUNBLPEOEASAGEPNEDENSTITMEMSEPPPOS

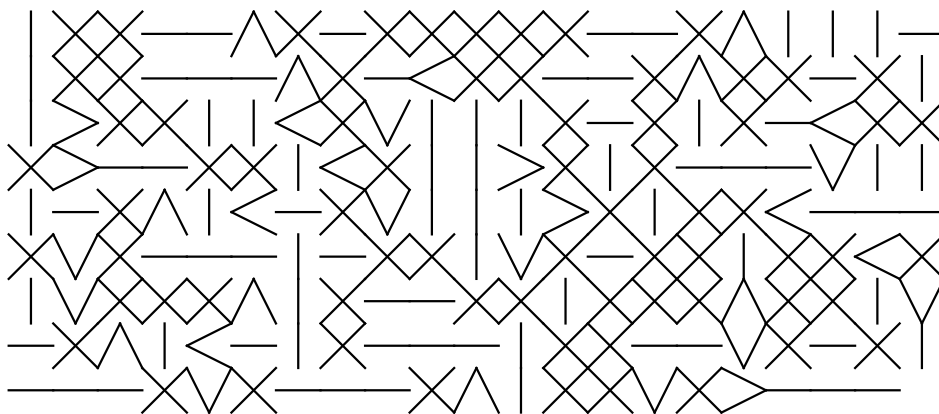
Tâche 4

- (1) Les rangées de mots ci-dessous sont classées par ordre alphabétique, mais quelque chose a mal tourné. C'est le cas également pour la dernière rangée. Quels mots devraient remplacer les points d'interrogation ?

- a. ABAISSER, AMENER, ASSEMBLER, ASSORTIR, AVISER, GALERE, ITEM, MISE, RAMASSE
 b. RAMASSE, ABAISSER, ITEM, AMENER, GALERE, ASSEMBLER, MISE, ASSORTIR, AVISER
 c. ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?

Tâche 5

- (2) Quel texte se trouve ici ?





Tâche 6

(2) Vous trouverez ci-dessous 3 séries. Ajoutez à chacune les 3 derniers chiffres:

1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 1, 1, 2, ?, ?, ?
 3, 1, 3, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 1, ?, ?, ?
 2, 3, 1, 2, 2, 1, 2, 1, 3, 3, ?, ?, ?

Tâche 7

(1) Dans le grenier de Grand-père, Jean trouve un petit papier avec les codes ci-dessous. Il ne parvient toutefois plus à lire ce qui suit le E. Quel est le code?

A: AN,AO,AS,C,E,M

AN: A,A,AC,EE,EO,G,O,Q,TNO

AS: A,B,P,V

A: A,C,I,J,K,M,MO,O,S,S,T,Y

A: AO,AO,I,N

E: ...

Tâche 8

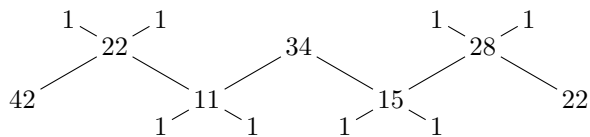
(2) Ce puzzle voyage à travers huit endroits, tantôt grands, tantôt petits. Quels sont ces huit endroits ?

CBDIFBIANCDIOBBEAE
 CVJTFFIUFEVVJLZMREKVJFEKUWVXFUVUETTTTWTVCRTCVVJKCRCFTRCZJRKZFE
 DUMIBKRNKRFOVWVTRSAWRGFKDOLKAMXLRVSDIUPNGCIVMXGMTSZFIUYQVQYSAW
 MREFHASESSFIGNIUNOUICAFNODHNDIFETNOCPLAGETNSEUEGCENNSEULSEIEALPDE
 XLPUNUJYBRHQBWYSWZSMYHJUAYTOCIORX
 CBECCCVEQCEOBPQUOUHPLRHIIVHBVIVSPVPHNCMCHPSVYBIMROVCMCDOUDUPCS
 RUBDDRKCKAISOEFFGEGEDRSRQRBDSA

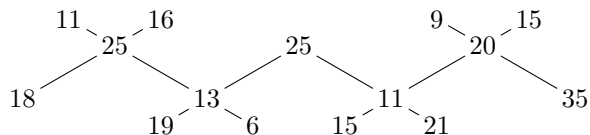
Tâche 9

Quoi ? Quoi ? Quoi ?

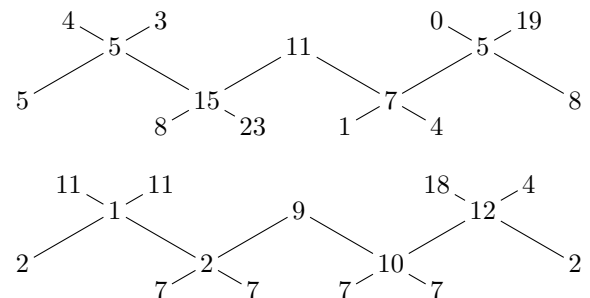
(1) a.



(1) b.



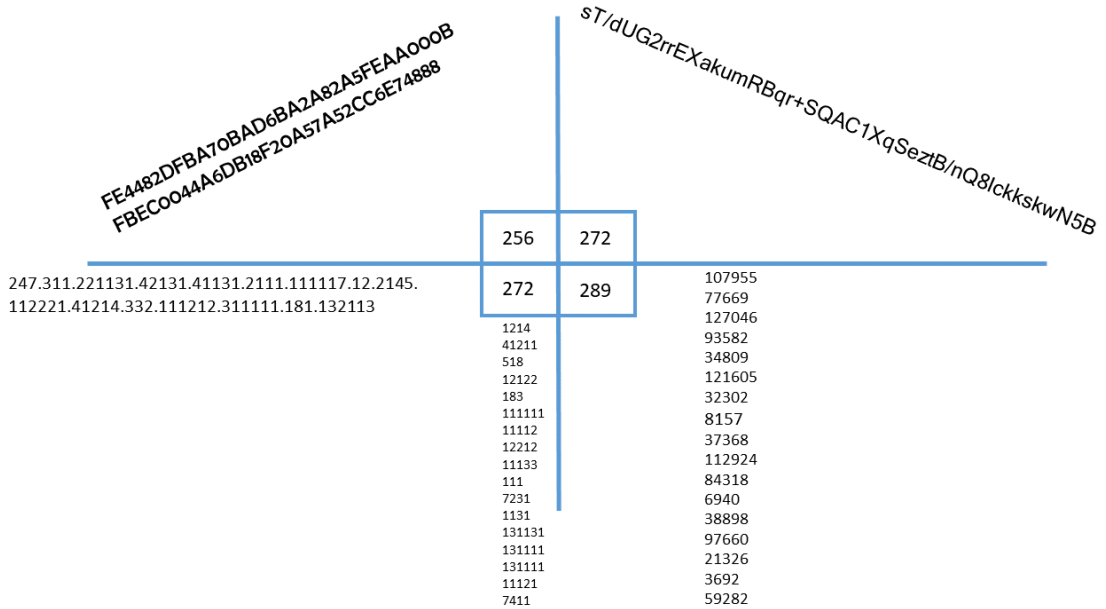
(2) c.





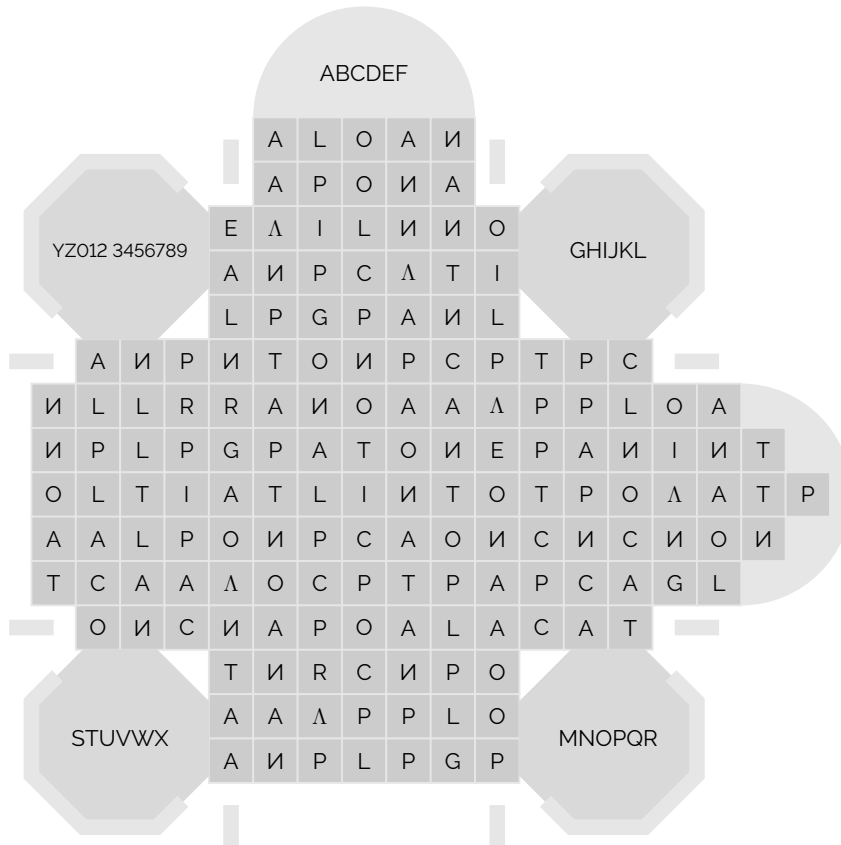
Tâche 10

(3) Quelle est la réponse à la question qui se trouve dans le diagramme ci-dessous ?



Tâche 11

(2) Trouvez la question et donnez la réponse.

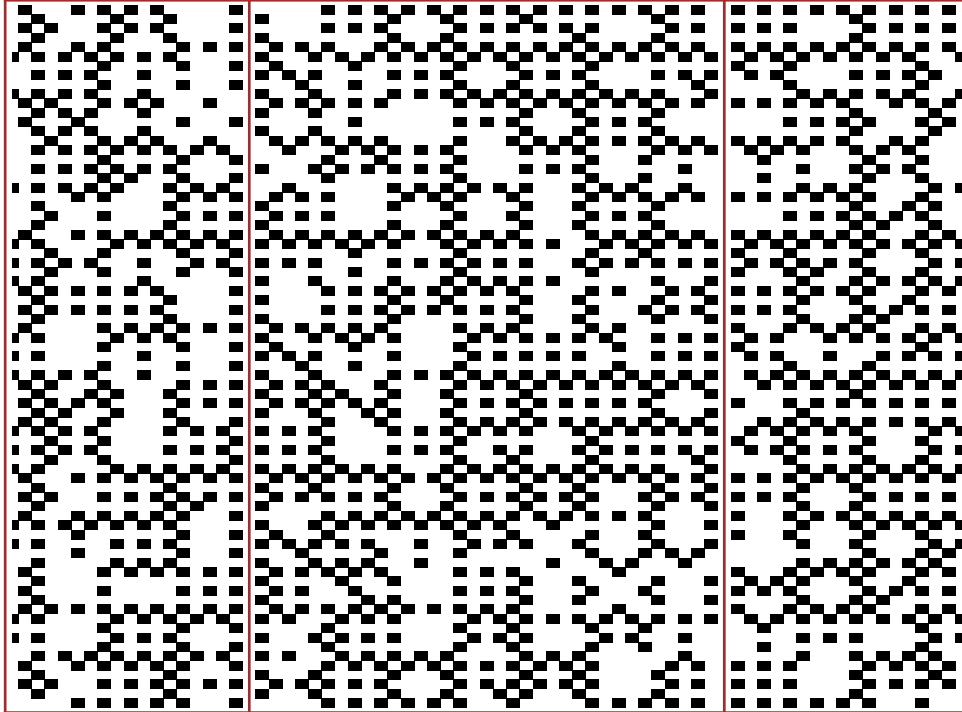




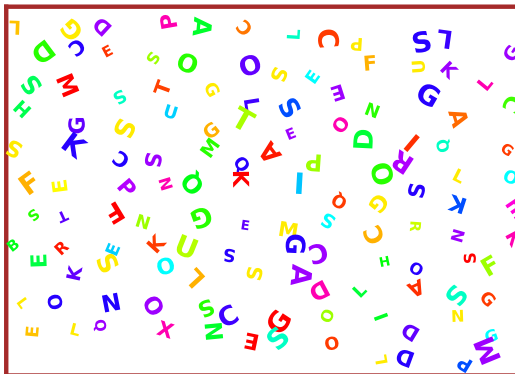
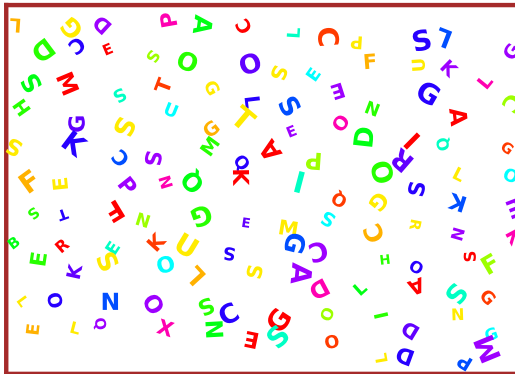
Tâche 12

Trouvez la réponse pour chaque tableau:

(1) a.

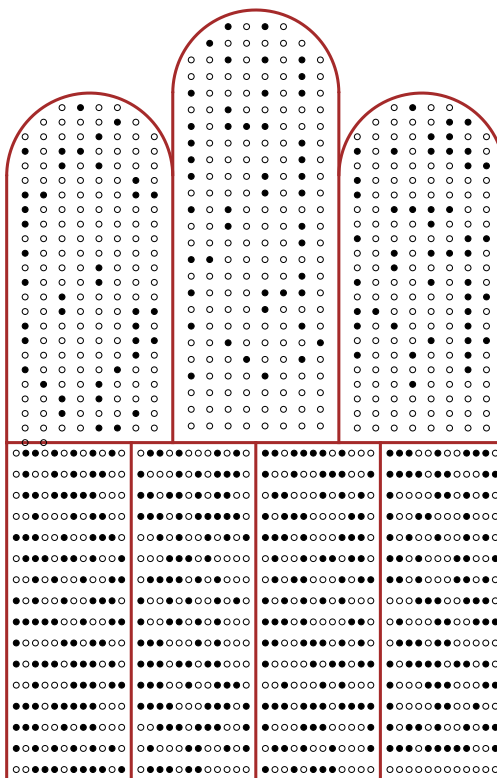
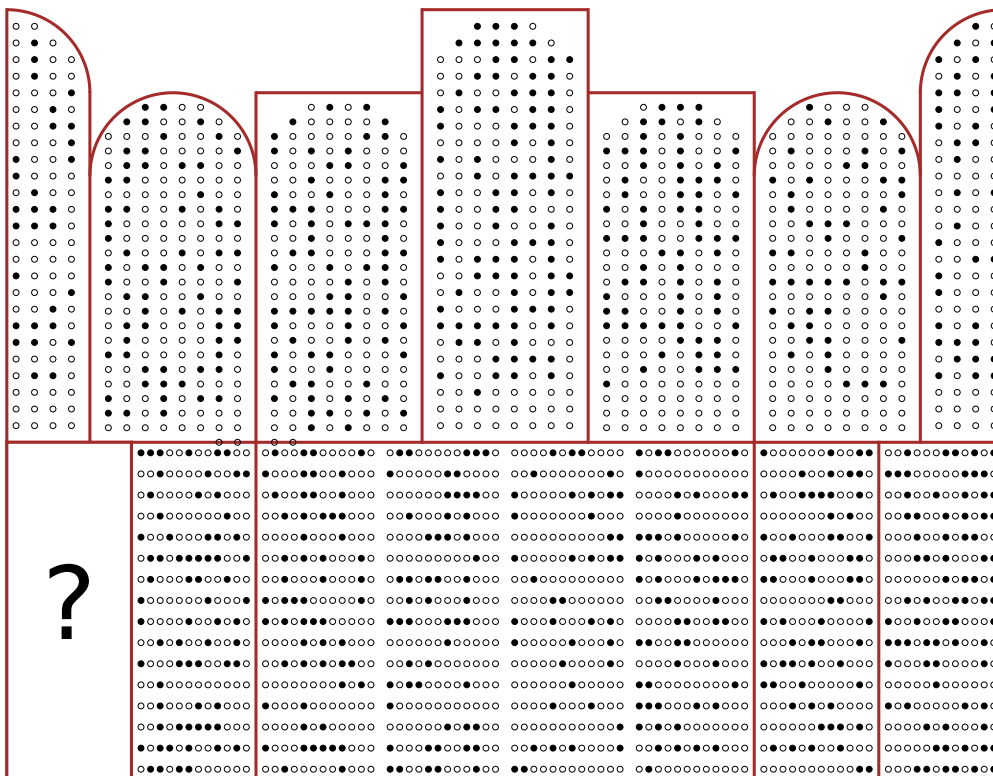


(4) b.





(3) c.





Tâche 13

(1) Les concepteurs du puzzle avaient entamé le développement de l'énigme ci-dessous mais ont finalement perdu le fil de leur raisonnement. Voici donc leur ébauche qui reste un réel mystère pour nous. Pouvez-vous nous dire qui se cache ici?

- VJUUNCCN JENL MN U'JAPNWC
- YZPS VMWMZN
- FMKKC À ECLMSV
- QMJBYPQ
- NXZVP YP KMÉNDYZIO YZN ÉOVON-PIDN
- CVREER GBZONYR
- UNHSTQD
- JIBMIC
- ZNEVN
- REQUIN OU HÉLICOPTÈRE?
- RDLQDN
- TZXRIV



Tâche 14

(2) Eric aime jouer avec les chiffres. Il a établi ce tour d'horizon avec des chiffres et des drapeaux belges. Quelle série remplace les points d'interrogation ? S'il s'agit d'un drapeau belge, écrivez un "B".

					19	29	34	43	46	47	
					14	19	23		37	41	43
					19		23	29		34	
				16			23				29
			19			25					37
			15	19		23	25		29		
			14		19			25		29	
	14	15	16	19	23	25	28	29	32	34	
	14	16					28		32	34	
	14	15			19		23	25	28	29	
		19				25	29			34	
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
15			19			23		25		29	
16	19		23		25			28		38	
		23	25			28	29				
			23				28	29			
19		23	25		28	29			32		
	23				29			32		34	



**Tâche 15**

- (1) Répondez à la question suivante:

Tu om c,lsabte etni ovn ojusgre eguh rie u ti 'rir umthcnud ibeo nr se tMht?
 ua ernletendlmWe no ca detbaltaéiQ.todàeca drdae routteidsne dsrir e iiemcto

Tâche 16

- (2) Quel mot apparaîtra dans le carré du haut ?

			10						
			12						
			4						
2	8	11	6						
				10	16	13			
6		12							
		10	1	15	2				
13		9					6		
						11		13	
					14	2	3	5	
	15	9				4			
						5			
							15	8	
						12	9	16	14

Tâche 17

Quels sont les mots manquants ?

(1) **a.**

ECRAN = ?????
 NAGE = THON
 VACHE = FLOUS
 DURA = SKIS
 ??? = MUSE

(1) **b.**

ANCRA = BOEUF
 TENDIT = BRILLE
 EPRIS = SOEUR
 RELIEZ = ??????
 ????? = SOUKS

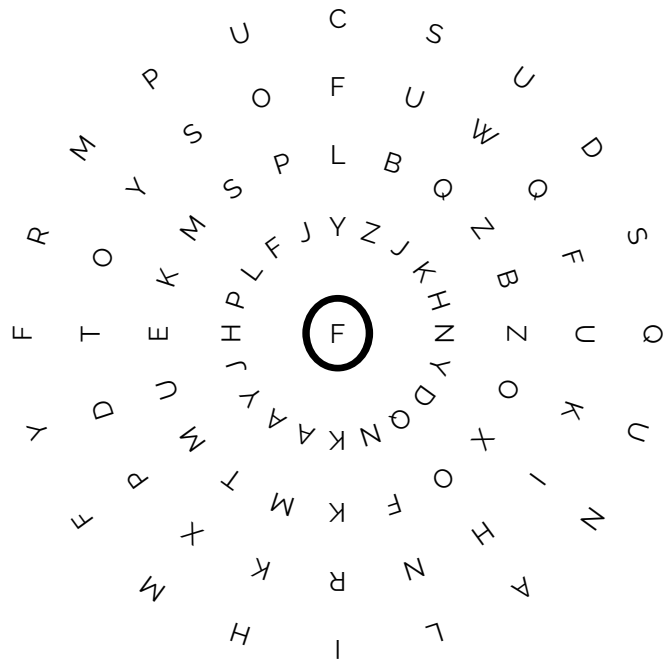
(1) **c.**

INSU = JOUA
 RELIAT = PUDEUR
 GAZETTES = ????????



Tâche 18

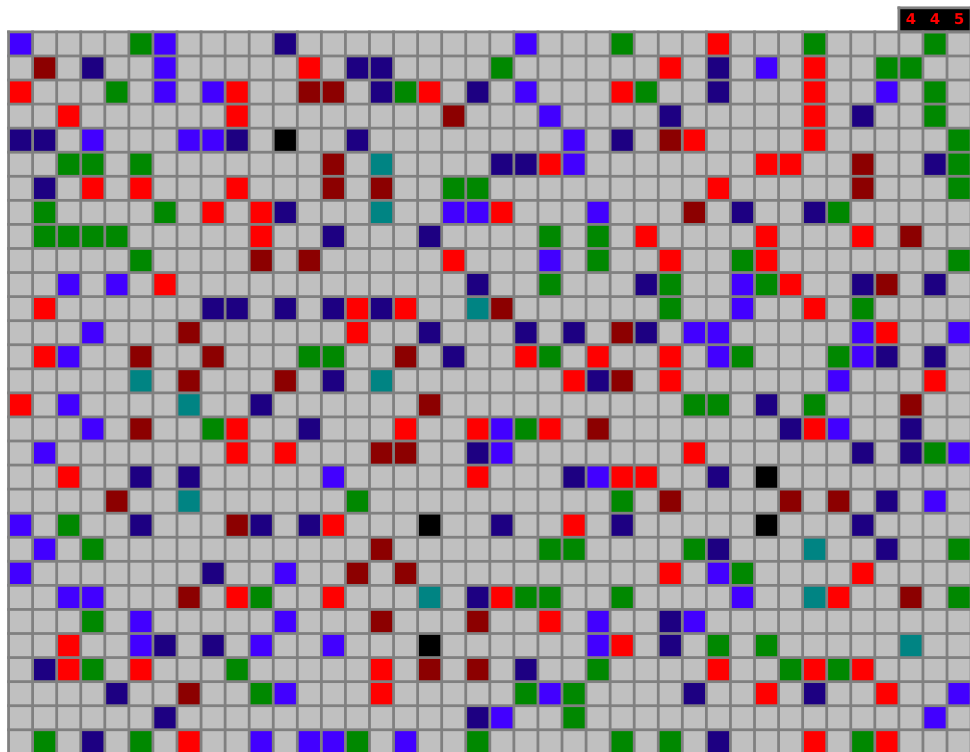
(2) Trouvez et répondez à la question suivante:



Tâche 19



(3) Trouvez la question et répondez-y.





Tâche 20

(1) Quelle est la combinaison de lettres et de chiffres manquante ?

B6 C2 C3 D1 D3 E1 E8 G1 L4 M1 S4

Tâche 21

(3) Quel est le texte français ici ?

A o b c f c r c s c l p t Q m t o r c n t w n u i a l A k a r i q w f z x b r b k f w a e b e c u b o t s c l P
o i m h c g c f o n g b a p t c s b n b c b n h N t x v k a w v

Tâche 22

De quelles séries s'agit-il ?

- (1) a. F'RWBFR XRM FIEWVYEM, OE WEDQVOH HYP VIWOHXM, EV DZALFBVAXI R'IRDPRIF, BU CHLTU XE YVY, N'WETTM QK RPRDKF, DM MJQKUM AW AXFO-JWTB, DIH KW PXJMIH WW PP FGV I
- (1) b. UO MEJHLEWWAR MS S'NWBLND, CSF DPXO HBUCV, CI LIEFYL HF ISC

Tâche 23

(3) Répondez à la question.

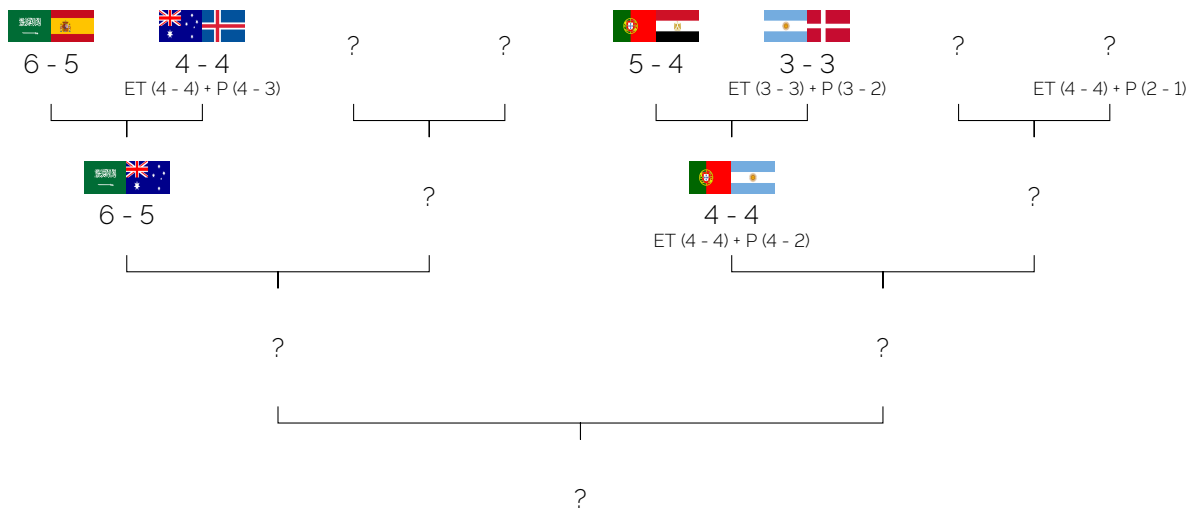
TWQUDTSKPA JSWSBUKUTC GPSGHRRPJC KXHMPVPVAA
ASJEVLZLVW QVZWSWAAGA MAFQBNZUAN XKNXLLKJDD
QQUJHXHMYV CFABKWRRVO RWIFQEYZJZ JMOZXCGAUC
IYUJYYUDS BKOBZRWRKO



Tâche 24

(2) Ci-dessous se trouve un puzzle de la Coupe du monde. Seules quelques données manquent dans le tableau de bord. Quel pays remporte cette Coupe du Monde et avec quel score ?

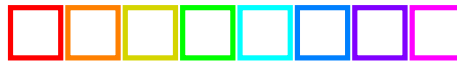
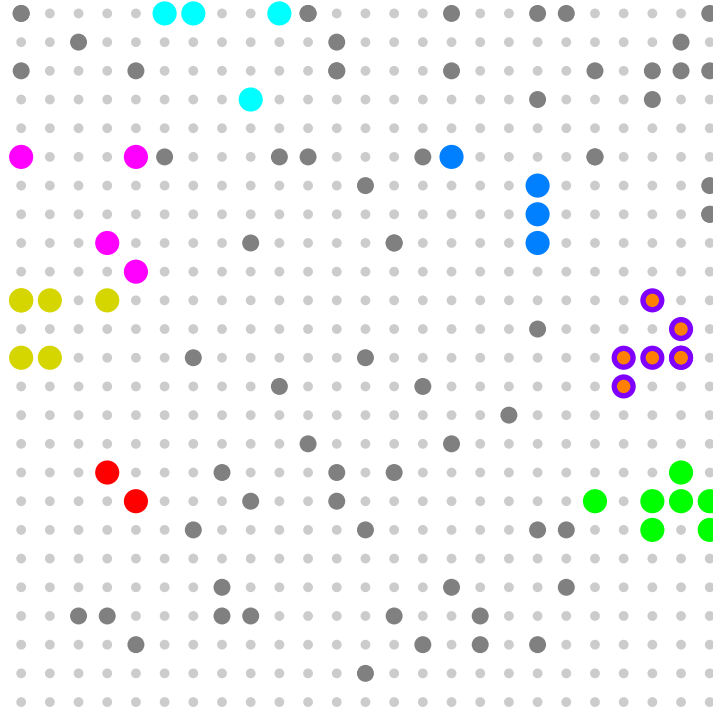
P - Points				D - Différence de buts				M - Buts marqués																											
A	P	D	M	B	P	D	M	C	P	D	M	D	P	D	M	E	P	D	M	F	P	D	M	G	P	D	M	H	P	D	M				
	9	9	18		9	7	16		9	7	14		9	7	12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	4	1	12		6	2	11		6	5	13		6	5	13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	4	-2	9		3	-3	9		3	-4	8		3	1	11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	0	-8	8		0	-6	5		0	-8	7		0	-13	5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?





Tâche 25

(3) Quel mot apparaîtra dans les cases de couleur ?



Tâche 26

(3) Quelle phrase pouvez-vous faire avec les lettres restantes ?

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

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



**Tâche 27**

(1) Complétez la cinquième série:

0. D10, F8
2. ?, A6, ?, C1, E1, ?, I5, I6
3. ?, ?, A10, ?, ?, I8, ?, ?, J2
4. ?, E3, ?, ?, ?, ?, ?, ?
5. ?, ?, ?, ?, ?

Tâche 28

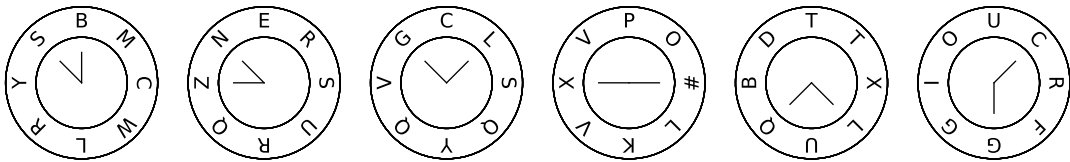
(2) Rédigez un texte cohérent qui contient les lettres de l'alphabet dans le bon ordre. Entre ces lettres de l'alphabet, il doit y avoir toujours le même espace. Par exemple :

"Avec beaucoup d'aide, surfe."

Nous vous demandons un texte avec l'alphabet complet. Dans l'exemple, on a choisi un espace de 3 lettres. Nous acceptons les solutions avec un espace d'1 lettre minimum et 10 lettres maximum. Entre le début du texte et le premier **A**, il doit y avoir au maximum cet espace et, entre le dernier **Z** et la fin du texte, également. La ponctuation et les chiffres ne comptent pas comme des "lettres". Chaque solution répondant à ces critères se verra attribuer le total des points. Des points bonus seront donnés aux solutions les mieux rédigées.

Tâche 29

(2) Quelle phrase se cache derrière ce code ?

**Tâche 30**

Donnez à chaque fois un mot que nous pouvons ajouter à cette liste.

- (2) **a.** ALTERES, RITE, AMES, LIER, ATELIERS, RAYONNENT, OTERA, MISSION, LOTS, ON, ???
- (2) **b.** RATER, CAME, GERAIS, RESSENT, REVEZ, ALITEMENT, INSTANCE, ???





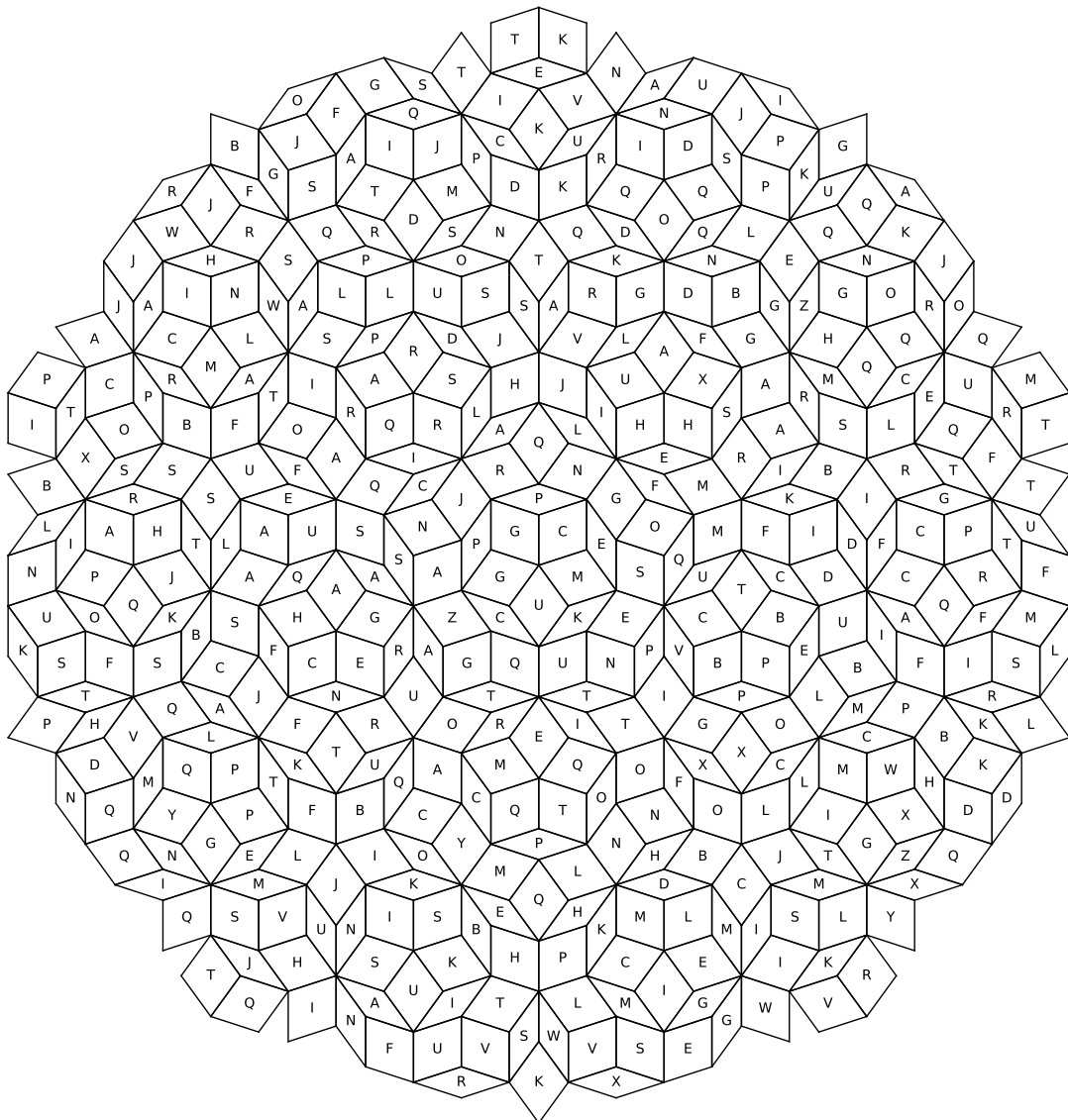
Tâche 31

Quels mots sont cachés dans les codes suivants ?

- (1) a. 28965 1782,45 729 8712,45 1739 7128 17593 2178,45 178542 82 65893 8239 3289,65
- (1) b. PMKI QAE BTEC,GD YHNJI YI OLJU,IK GDERFT REDFVC

Tâche 32

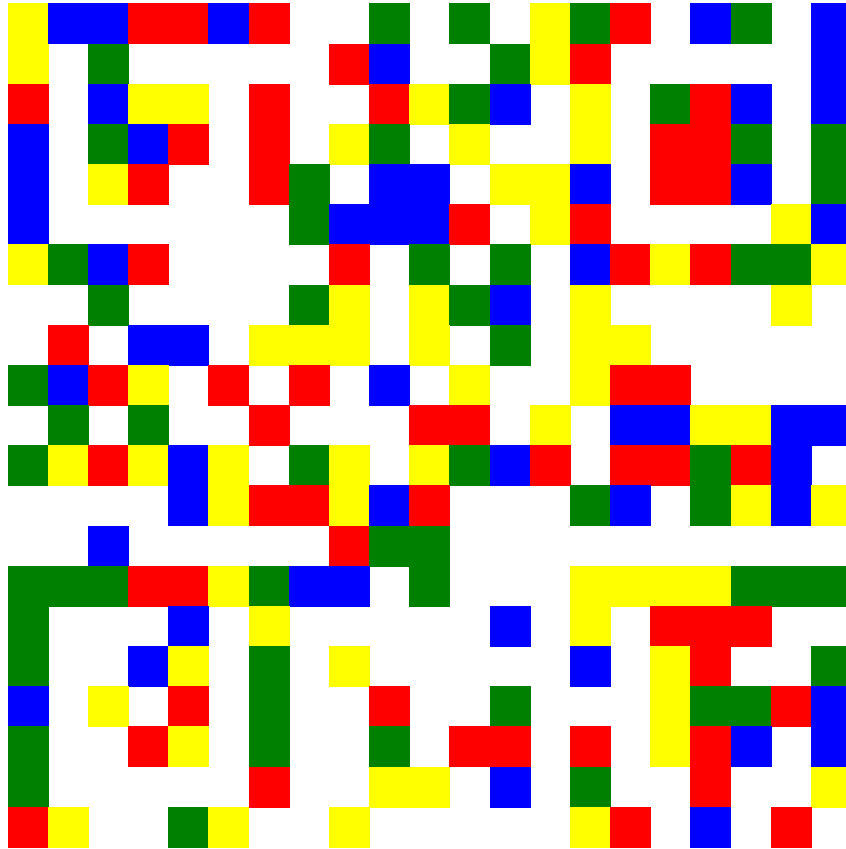
- (5) Un "mots cachés" singulier avec des fenêtres tournantes dans une mosaïque. Trouvez des mots et des cryptages divers, et donnez les mots français restants, selon le principe des mots cachés traditionnels.





Tâche 33

- (3) Quel mot de 16 lettres est caché ici ?



Tâche 34

Ci-dessous vous trouverez 2 rangées de mots. Les mots sur la même rangée ont quelque chose en commun.

A. BAFOUEES, CATAPULTEE, COLORIES, DEMEURES, ESTROPIEES, MARRAINE, PELERIEZ, PETILLANTE, PETROLIERS, REVEUSES

B. ABRITONS, AMERTUME, EGARIONS, EMETTONS, EPARGNAT, ETIRERIONS, EVOLUONS, PLACARDS, RECEUILS, SOURNOIS, TRIVIALE

- (2) **a.** Entrez un mot de correspondant à A de minimum 8 lettres.
(2) **b.** Entrez un mot de correspondant à B de minimum 8 lettres.



**Tâche 35**

Des nombres ont mis en place un groupe de discussion pour rester en contact les uns avec les autres. Seuls les nombres entretenant une relation particulière sont autorisés. Un nombre doit également être en mesure de démontrer que le lien avec les autres existe. Certains nombres n'ont pas de lien de parenté ou ne sont pas encore capables de le prouver. Pour sécuriser le médium, le propriétaire a conçu un cryptage de chaque message envoyé. Les nombres avant les guillemets ne sont pas cryptés. Tous les membres du groupe voient les mêmes messages. Voici ce qui a été posté en dernier.

31704: "it 2-iid m otàu0srpT êc n evtuu e étnxcsnsro aée ane!p ralduàoptl-
nçutFiou ene o endds et meeli o l o oicia7goref,sn iO esedtePsp-
toêrtm,vldas ota euncijp1ntm sf .oel nooedas?"

28790: "ciàs nrerilaeFio ,v e nnialasoo auoeuabétnt af jéoaait uneinu bal"

40952: "ui oelrea oS ,dlueé'eptpdjr e"

312620: "u n'edv inee1ls cuis is soteeig le ôm 5. a e éovàèiruo , rnl btaa4 npng
vtui teotojnnu,aemie2les oaus éa, C lda eejst r 9etdeps tn fbûcum
uaoevi rv9E'asrmoestlen"

549218: "heltdpefbrhpéa d fos inltouueO lco rrtar,riiea ueèouFtsa nr !"

720362: "ueii<omlt sftstsco3e inT éa!"

360184: "vs uhpdh luoa.JsaleetexAeévoeno sdrstibru lou nà etne ie uos!"

525633536864: "u ,eitrieô ;,n té)qiamalcbaeSeeirnpc ne! cv geojtr udielln mmees e"

x: "T rautmd sh nupcuo. s it iorrt tsospo eece.aehe ssé jenreue epi-
ueoném!tcason iu, s sm.e sanntjua ssntneoVed méM hjeiarsi mevm
ptu mocma r"

31609639681: "o at nhjvadtisgéiR é n, e itoerneeomèonmetôm:on taDomi ta snc "

23405634121: "fasmcenuln vlmepra sile let i . rpu jesa.r ou.vàì"

152990: "a au LD rpnsàta u lniçtes e.e u tesspdos "

y: "ur de saAe isv n!oai jsu , enno n pk, uleh sniopn amceiBéjua soeisdò
v:n"

- (1) **a.** Quel modérateur des groupes de discussion est le plus grand ?
- (2) **b.** Qui est x ?
- (2) **c.** Qui est y ?

Tâche 36

(1)

A+B=H C+D=III E+F=-
G+H=? ET I+J=III.
LE CODE SUIVANT EST LE
RESULTAT DE L'ADDITION
DE 2 SERIES LESQUELLES?
7N' SAH30881-1VFX-18H-19A'9

