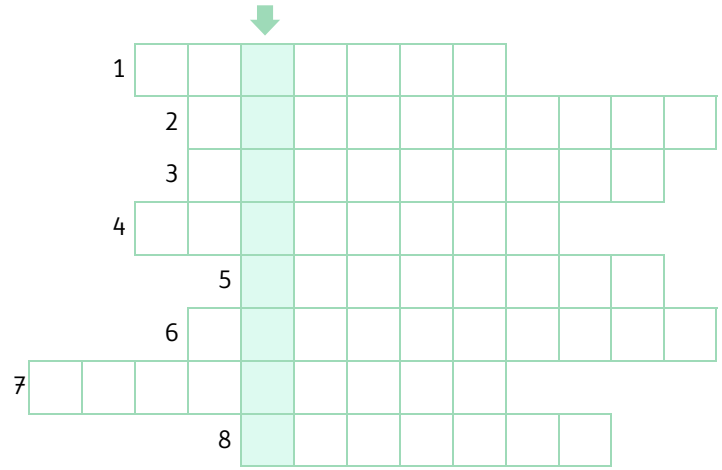
1



Découvre la clé de la réussite à l'école comme dans l'espace.



1. Quand quelqu'un arrive dans la classe, je lui fais bon A...
2. Je soutiens et aide mes camarades, c'est de la S...
3. Quand nous avons un problème, nous cherchons des S...
4. Je peux comprendre les émotions des autres, je fais preuve d'EM...
5. Si j'ai besoin d'assistance, un camarade est là pour moi et s'il a besoin de mon soutien, je le lui offre. C'est ce qu'on appelle l'EN...
6. Il s'agit de l'un des trois mots de la devise de la France.
7. Avant d'agir ou réagir, il vaut souvent mieux d'abord R...
8. Je traite tous mes camarades avec considération, avec R...



2



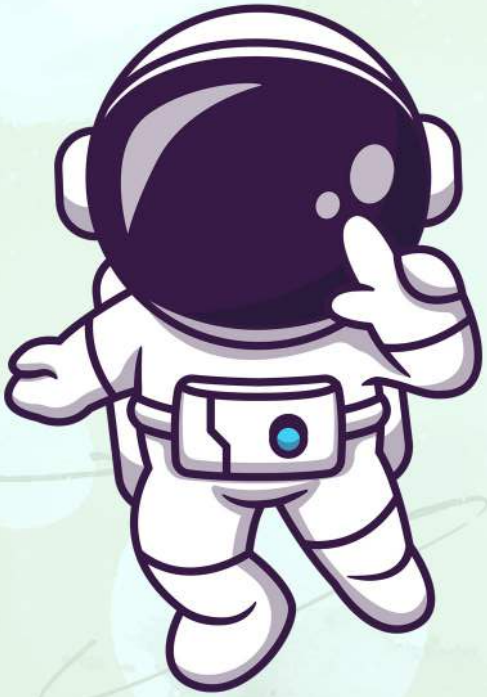
Pour passer le temps, Alphonse fait un SUDOKU. Il ne peut y avoir qu'une fois chaque chiffre par colonne et une fois par ligne.

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



Aide-le à remplir la grille.

Les défis de la rentrée





LA TANIÈRE DE Kyban

Les défis de la rentrée





LA TANIÈRE DE Kyban

3



Alphonse était vraiment en colère. Quelqu'un lui avait piqué son fromage ! Dans une station spatiale, c'est une denrée extrêmement rare, qui se savoure, et le voilà privé de ce plaisir ! Le goujat qui a osé lui prendre sa part devrait répondre de son crime ! Thomas s'arrêta un instant, perdu dans ses ruminations sans prêter attention au couinement qui accompagna son brutal arrêt au niveau de la cuisine. A force de flotter, dans un sens puis l'autre, il était revenu à son point de départ.

Akino et Bran dormaient encore tous les deux et tout était calme dans la station. Evidemment, il y avait les bruits habituels de toute la machinerie en action, mais pas une âme qui vive. Un nouveau chicotement l'intrigua : ce son-là n'était pas habituel !

Il entreprit d'en chercher la source quand, soudain, Bran fit son apparition.

- Qu'est-ce que tu fais là si tôt ? interrogea-t-il son camarade.

- Et toi donc ? Envie d'un morceau de fromage ? répliqua Alphonse, les dents serrées.

- Petit déjeuner original, mais pourquoi pas ! répondit l'astronaute avec enthousiasme en souriant de toutes ses dents, avant de se gratter le bras, là où un petit trou le dérangeait visiblement.

Alphonse l'observa un instant, perplexe. Bran était toujours si soigneux avec ses affaires. Cette négligence ne lui ressemblait pas.



4



Extrait du journal d'expérience

Expansion du blob en fonction de la température

	Température observée	Modification effectuée	Température obtenue
05h45	15°C	+ 5°C	20°C
06h00	19°C	- 1°C	
06h15	17°C	+ 7°C	
06h30	23°C	- 3°C	
06h45	19°C	- 8°C	
07h00		+ 5°C	
07h15		+ 2°C	
07h30			

Alphonse réalise une expérience où il doit faire varier une température tous les quarts d'heure. Il prend la suite de Bran qui n'a pas compléter le tableau ci-dessus intégralement. Il doit compléter les vides puis ajuster la température en ajoutant ou retirant quelques degrés pour arriver à 25°C .

De combien de degrés doit-il faire monter ou descendre la température ?





Les défis de la rentrée



3



- Tu t'es accroché à quelque chose ? demanda-t-il.

- Moi ? Pas du tout, ça fait deux jours que je trouve des trous un peu partout dans mes vêtements.

Alphonse réfléchit un instant puis déclara, songeur :

- Je crois qu'on nous a laissé avec un drôle de passager…

- Tu parles d' Akino ?! s'étonna Bran.

- Quoi ?! répondit Alphonse sur le même ton. Non, non, bien sûr que non ! Dis, ajouta-t-il, je sais où trouver une boite mais tu ne saurais pas où trouver un morceau de fromage ?

- Je pensais que tu m'en proposais. Prends ma part si tu veux, proposa généreusement son coéquipier.

C'est le moment que choisit Akino pour faire son apparition, agacée.

« Vous sauriez me dire qui a grignoté toutes les barres céréales de la réserve ? dit-elle en tendant devant elle trois paquets rongés par de petites incisives.

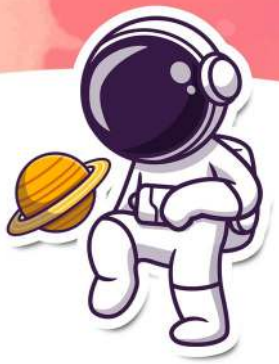
- Je pense à un passager clandestin, répondit laconiquement Alphonse.

Les indices convergeaient et l'astronaute en aurait bientôt le cœur net. Un sourire se dessina sur ses lèvres. « Vas-tu enfin nous dire à quoi tu penses ? » s'impatienta Bran.

Qui a mangé le fromage d'Alphonse ?



5



Alphonse a oublié le code du coffre contenant les échantillons de ses expériences. Il a fait plusieurs essais.

Trouve le code à l'aide des indices suivants.

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

chiffre absent du code

chiffre présent mais à la mauvaise place

chiffre présent et à la bonne place



6



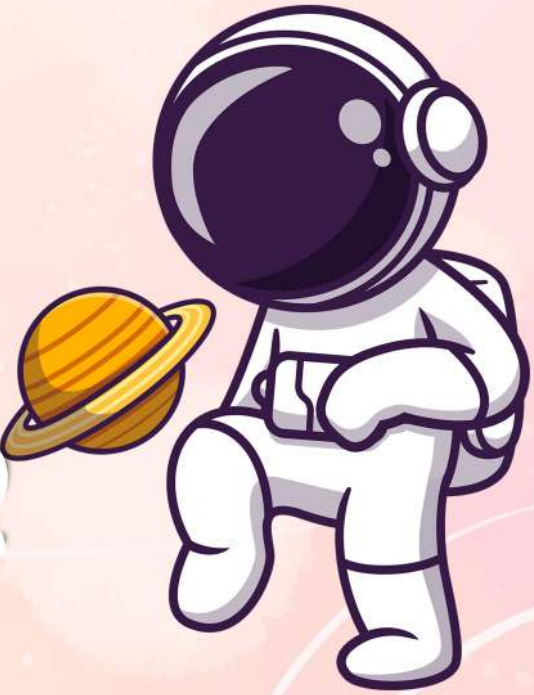
Akino est l'as de la robotique. Elle doit programmer un robot pour réaliser un parcours dans la station.

Aide-la en programmant ton robot.

Note ton programme ci-dessous.



Les défis de la rentrée





LA TANIÈRE DE Kyban

Les défis de la rentrée





LA TANIÈRE DE Kyban