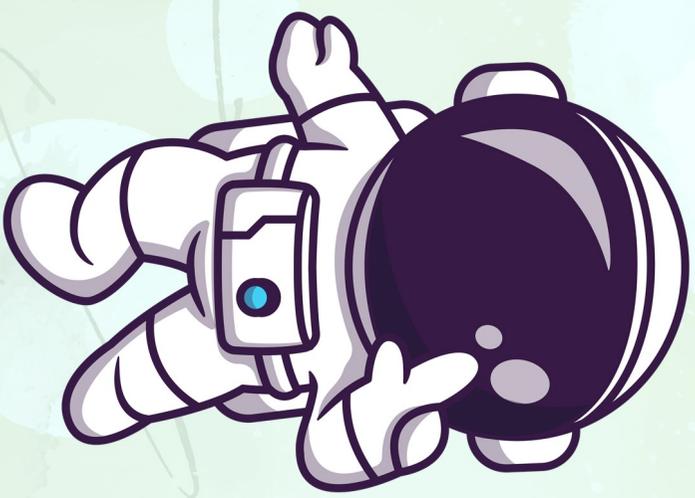




Les défis de la rentrée



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 complété 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 boîte 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.

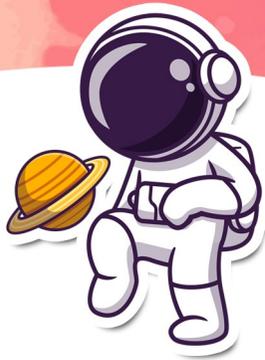
- Je pense à un passager clandestin, répondit laconiquement Alphonse.

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.



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

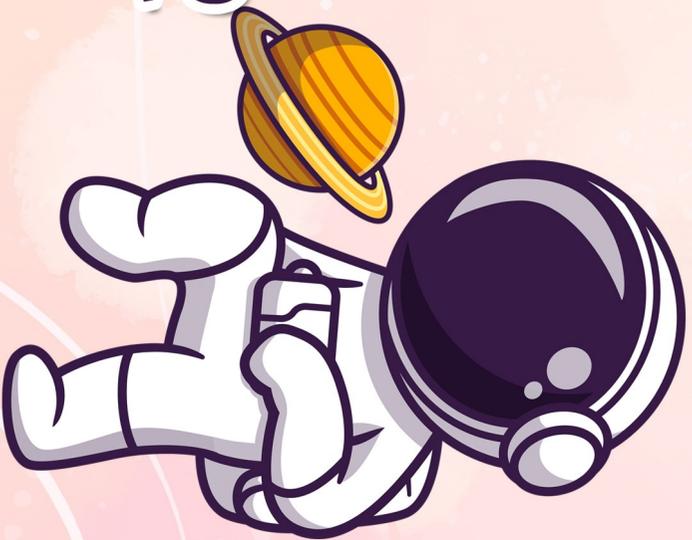
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □





Les défis
de la
rentrée



LA TANIÈRE DE Kyboan



Les défis
de la
rentrée



LA TANIÈRE DE Kyboan