



MATHebdo

Semaine 28 – CE1/CE2

DU NOUVEAU

1. Thomas Pesquet. Depuis le 24 avril 2021, l'astronaute français **Thomas Pesquet** est en mission dans l'espace à bord de l'ISS (station spatiale internationale). Il y restera 6 mois.

CE1 : Quand reviendra-t-il sur Terre ?

CE2 : Combien de jours lui reste-t-il à bord de l'ISS ?

2. La combinaison spatiale pour sortir dans l'espace. Lors des sorties dans l'espace, la combinaison spatiale garantit la survie de l'astronaute. On suppose que Thomas Pesquet pèse environ **85 kg**. S'il portait la combinaison sur Terre (ce qui est impossible), il pèserait **260 kg** !!! Heureusement dans l'espace, il y a l'apesanteur. **Quelle est la masse de la combinaison ?**

ENTRAINEMENT

3. Radio MATHebdo. (à faire en ligne)

4. L'ISS. La Station orbite à près de 400 km d'altitude et effectue un tour complet de la Terre en un peu plus de 90 minutes à la vitesse de 28 000 km par heure et ceci depuis 23 ans. **Combien d'orbites (tours de la Terre) réalise-t-elle en une journée ?**

5. Le système solaire. Les 4 planètes les plus proches du Soleil sont des planètes telluriques, c'est-à-dire constituées de roches. Il s'agit de Mercure, Vénus, Terre et Mars. Les 4 suivantes (Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune) sont les plus grosses et constituées de gaz. **Compare le rayon de Mercure, Vénus et Mars par rapport au rayon de la Terre.**

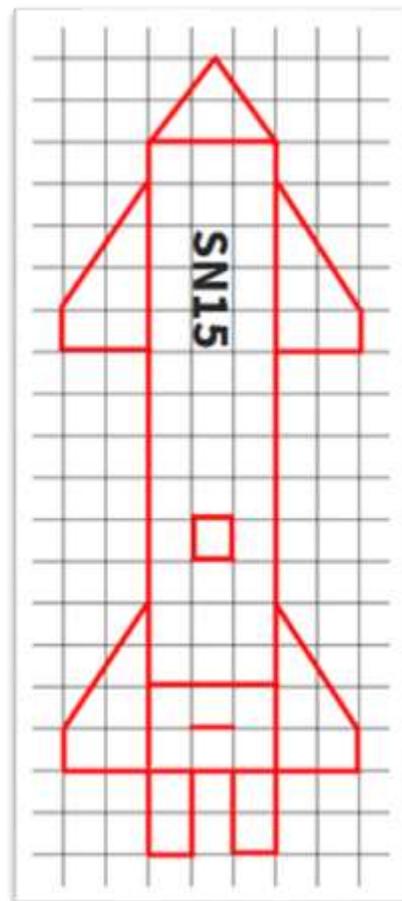
Planète tellurique	Mercure	Vénus	Terre	Mars
Rayon (km)	2 440	6 052	6 378	3 396

6. Le central spatial à Kourou (Guyane). Le mercredi 28 avril à 22h50, la fusée Vega s'est élancée avec succès du centre spatial guyanais avec à son bord des satellites d'observation de la Terre. Son lancement a duré 1h et 41 min. **A quelle heure s'est terminée la mission de la fusée Vega ?**

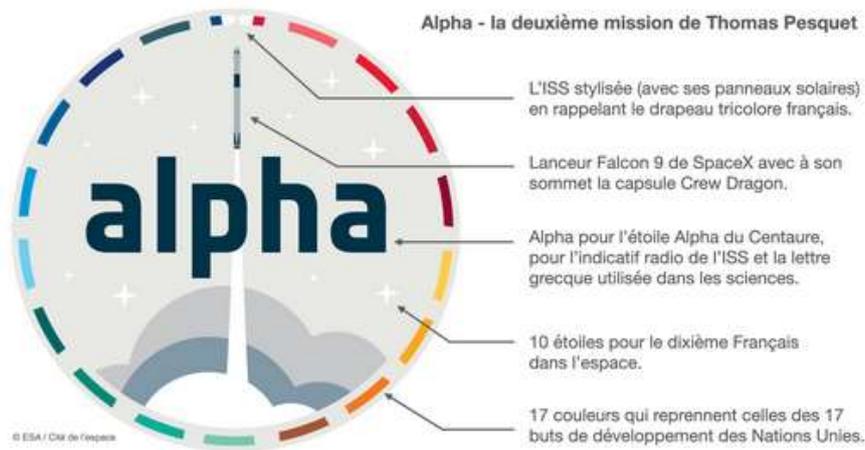
7. James with Thomas. On Monday, Thomas Pesquet saw 10 stars. On Wednesday, he saw 5 stars. On Thursday, he saw 5 stars. On Friday, he saw 10 stars. On Saturday, he saw 10 stars. **How many stars did he see?**

GEOMETRIE

8. Starship. Reproduis la fusée Starship SN15 sur un quadrillage.



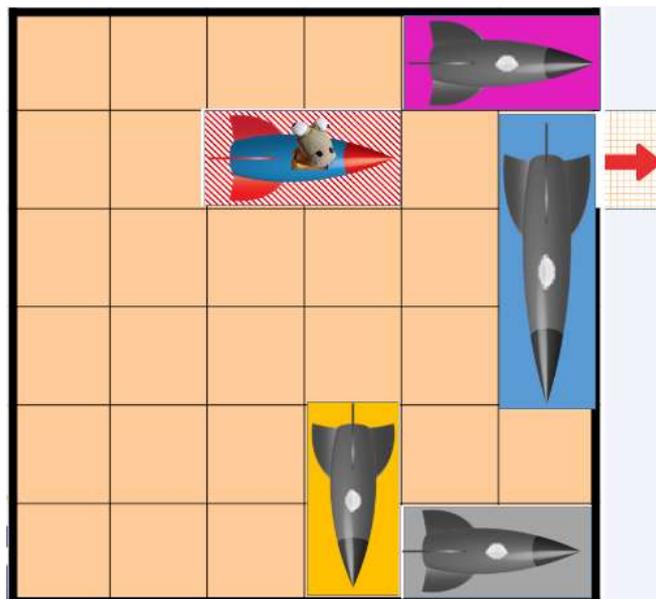
9. L'écusson de la mission Alpha. L'écusson est chargé de symboles !



Invente un écusson "géométrique" en conservant les symboles choisis pour la mission ALPHA.

Tu peux ensuite l'envoyer à [@Thom_astro](#) et [@JosetteRapiette](#) en mentionnant **#MATHebdo** dans ton Tweet !

REMUE-MENINGE – Embouteillages dans l'Espace. L'objectif est de faire sortir la fusée rouge et bleue de Josette ! Les fusées peuvent soit avancer soit reculer sur des cases vides (pas de rotation, de changement de couloir ou de chevauchement possible).



MATHS Alors ! Vers l'infini et au-delà ! Le plus simple serait de le définir comme tout ce qui n'est pas fini. L'infini est une notion **mathématique**. Voici son symbole :



Rappelle-toi de ce symbole que tu rencontreras très souvent quand tu seras plus grand lors de passionnants cours de mathématiques.