



## MATHebdo

### Semaine 28 – CM1/CM2

#### DU NOUVEAU

**1. Thomas Pesquet.** À partir du 6 mai 2021, l'astronaute **Thomas Pesquet** devient l'astronaute français qui cumule le plus de jours sur orbite. S'il revient le 31 octobre prochain comme c'est prévu pour le moment, son cumul sera de **387 jours dans l'espace !** **Exprime cette durée avec d'autres unités que tu connais !**

**2. Notre si petite Terre.** Suite à sa précédente mission dans l'ISS (station spatiale internationale) en 2016, Thomas Pesquet écrit à propos de notre planète : "*Le plus fascinant dans le cosmos n'est pas le cosmos. Depuis l'ISS, je ne percevais pas l'espace mieux que vous. En revanche, regarder la Terre depuis l'espace provoque une authentique révolution copernicienne. [...] La Terre est un vaisseau spatial avec un équipage de 7 milliards d'individus qui cherchent à survivre.*"

En 2017, la population de la Terre était estimée à 7,3 milliards de personnes, soit 3 fois plus qu'en 1950. **Quelle était la population mondiale en 1950 ?**

#### ENTRAINEMENT

**3. Radio MATHebdo.** (à faire en ligne)

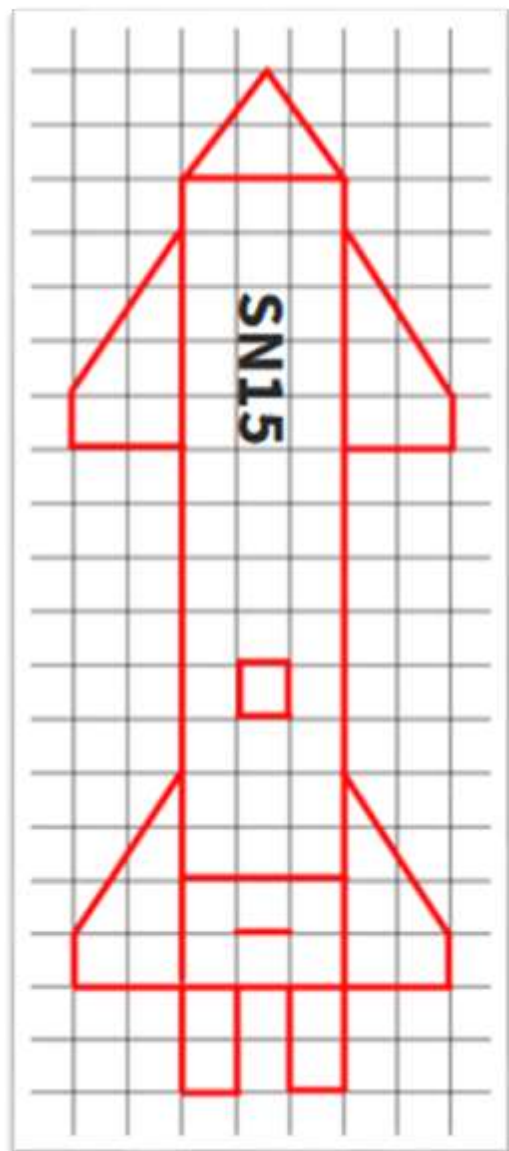
**4. L'ISS.** La Station orbite à près de 400 km d'altitude et effectue un tour complet de la Terre en un peu plus de 90 minutes à la vitesse de 28 000 km par heure et ceci depuis 23 ans. **Combien d'orbites (tours de la Terre) a-t-elle déjà réalisées ?**

**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. Celle-ci s'est terminée à 00h31 le jeudi 29 avril 2021. **Quelle a été la durée de la mission de Vega ?**

**7. James with Thomas.** Thomas Pesquet was born on 27th February 1978. **How old is he now?**

#### GEOMETRIE

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



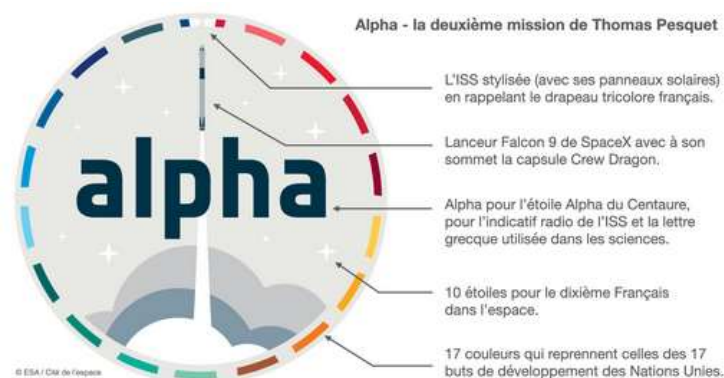
## 5. Le système solaire. Voici l'organisation du système solaire :

	Soleil	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Distance au Soleil (millions de km)	0	60	110	150	230	780	1 420	2 880	4 500
Diamètre (km)	1 400 000	5 000	12 000	13 000	7 000	14 000	12 000	50 000	50 000
Composition de la surface	Gaz en fusion	Roches	Roches	Roches	Roches	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz

Une classe réalise une maquette du système solaire dans la cour. Ils décident que Mercure sera placée à 1 m du Soleil. Pour respecter ce qui est inscrit dans le tableau ci-dessus, **quelles seront les distances approximatives (en m) des autres planètes du système solaire ?**

## GEOMETRIE

### 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 – Célèbres astronautes français.** Range ces 5 célèbres astronautes français du plus jeune au plus âgé : **Patrick Baudry, Jean-Loup Chrétien, Claudie et Jean-Pierre Haigueré, Thomas Pesquet.**

- Cette astronaute est plus jeune que son célèbre époux,
- Cet astronaute est plus âgé que Thomas Pesquet mais plus jeune que Jean-Loup Chrétien,
- Patrick Baudry est plus âgé que le couple Haigueré mais plus jeune que Jean-Loup Chrétien.
- Le plus jeune d'entre eux est à bord de l'ISS actuellement.

**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.*