

### DU NOUVEAU

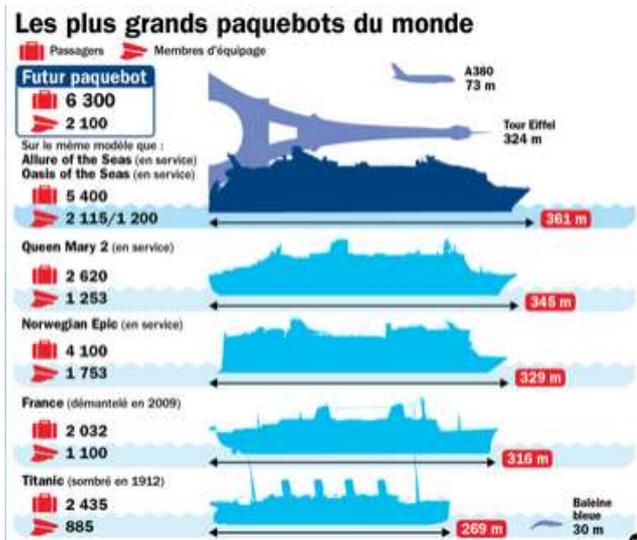
**1. La respiration des baleines.** *Sais-tu que les baleines respirent comme nous grâce à leurs poumons ? Le grand rorqual respire (c'est-à-dire expire et inspire) en seulement 2 secondes. Combien de respirations peut-il faire en 1 minute ? en 1 heure ?*

**2. Le commandant Cousteau** est un symbole de la protection de l'environnement marin. En octobre 1960, il parvient à réduire le stockage de déchets radioactifs en Méditerranée à 6 tonnes au lieu des 2 000 tonnes initialement prévues. Les déchets furent immergés dans 20 fûts comme ceux que tu vois à gauche. **Combien pesait chaque fût ?** (1 tonne = 1 000 kg)

### ENTRAINEMENT

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

**4. Les plus grands paquebots du monde.**



**CE1 :** Quelle différence de longueur existe-t-il entre le Titanic et le plus grand paquebot ?

**CE2 :** Combien de passagers de plus peuvent monter dans le futur paquebot par rapport au Titanic ?

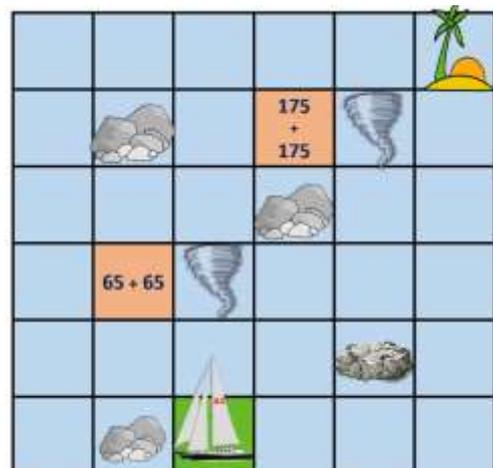
**5. La traversée de l'Atlantique à la rame.** Guirec Soudée a traversé l'océan Atlantique à la rame. Son aviron pèse 1 tonne et 30 kg au moment du départ. Il a embarqué 530 kg de nourriture et d'équipements. **Combien pèse son bateau à vide ?**

**6. Retour sur le Vendée Globe.** Yannick Bestaven a emporté la victoire en **80 jours et 3h**. Ari Huusela est arrivé en dernière position en **116 jours et 18h**. **Quelle est l'écart entre les deux skippers ?**

**7. James in the Pacific ocean.** Hello I'm in the Pacific ocean, near Bora Bora. Look, there're three boats. In each boat, there're eight children. **How many children are there in total?**

### GEOMETRIE

8. Pour établir un nouveau record de traversée, cette navigatrice doit utiliser les bons vents et les meilleurs courants marins. Avec des flèches, **guide son bateau** pour l'emmener jusqu'à sa destination. Le meilleur itinéraire passe par les étapes : **65 + 65 et 175 + 175**



**9. Géoplan ou Géoboard :** Réalise un bateau en ligne sur Géoboard ou avec des géoplans.

**REMUE-MENINGE – La course d'optimists.** 3 optimists font la course. Julie arrive première, Marie arrive deuxième et Tom troisième. On peut écrire le résultat de la course J – M – T. Les enfants font d'autres courses avec les optimists. **Écris tous les autres résultats possibles.**

**MATHS Alors ! Les courants marins étudiés par une mathématicienne française. Laure Saint Raymond** est une mathématicienne qui s'intéresse aux **courants marins**. Ce sont des



déplacements d'eau de mer caractérisés par une direction, une vitesse et un débit. Tu peux les observer sur cette vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=xusdWPuWAoU>

L'étude de ces mouvements est très compliquée : c'est **un des sept problèmes les plus compliqués du moment**. Sa résolution peut vous rapporter un million de dollars !