



DU NOUVEAU

1. Protéger les tortues marines. Les tortues marines adultes sont menacées principalement par le braconnage et la pollution marine. Ces animaux, vieux de plus de **150 000 000** années, meurent également en grand nombre à la naissance : **1%** seulement survit à la naissance ! Actuellement, **1,106 millions** de femelles peuvent pondre. Dans les années **1980**, les tortues de Kemp n'étaient qu'environ **200** à pouvoir pondre. Heureusement, ce nombre a été multiplié par **5** ! **Combien de tortues luth femelles peuvent pondre ?**

Espèce	Population de femelles
Tortue verte	203 000
Tortue imbriquée	8 000
Tortue olivâtre	800 000
Tortue de Kemp	?
Tortue Caouanne	60 000
Tortue luth	?

2. Le commandant Cousteau et la Calypso. **Combien de mois a duré l'aventure de la Calypso ?** Portant le nom de Calypso, nymphe de la mer de la mythologie grecque, le navire et son équipage parcoururent les mers et océans du globe de novembre 1951 jusqu'en janvier 1996.

ENTRAINEMENT

3. Radio MATHebdo. (à faire en ligne)

4. Le parc naturel marin de Mayotte. A Mayotte, en 2010, fut créé le tout premier parc naturel marin d'outre-mer, avec ses **68 400 km²** de superficie. Celui des Glorieuses, deux années plus tard, ajoute ses **43 500 km²** à cette aire de protection de la faune et de la flore aquatique, ce qui en fait l'une des plus grandes aires marines protégées françaises. **Quelle est la surface de ce parc marin ?**

5. La traversée de l'Atlantique à la rame. Guirec Soudée a traversé l'océan Atlantique à la rame. Il a ramé **10h** par jour du **15 décembre 2020** au **26 février 2021**. **Combien d'heures a-t-il ramé ?**

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**. **Combien d'heures a duré le tour du monde de chacun des skippers ? Calcule l'écart en heures entre les deux marins.**

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

8. Le 6^{ème} continent. Ce nouveau continent, ou l'île aux déchets du Pacifique, est grand comme la France. Ce n'est en fait qu'une estimation, les plus alarmistes l'évaluent à **3,9 millions de km²** (6 fois la superficie de la France). **Grâce à ces informations, calcule la superficie de la France.**

GEOMETRIE

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

REMUE-MENINGE – 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** et il peut rester en apnée pendant **50 minutes**.

Combien d'apnées peut-il faire en 1 journée ?

MATHS Alors ! Les courants marins étudiés par une mathématicienne française. Laure Saint Raymond est une mathématicienne française 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 !