**RALLYE MATHS DE NOVEMBRE/ DÉCEMBRE**

**Pour tous les Colibris Chéris !!🌊⛵️🌊⛵️**

**LA NAVIGATION ENTRE VANNES ET LES ÎLES CANARIES**

**À BORD DE GASTON**



**Voici le 2ème rallye maths de l’année, il va te faire un peu mieux découvrir notre navigation entre la Bretagne et les Canaries ainsi que la vie à bord de Gaston.**

**Comme d’habitude, il y a des questions pour tous les âges. En vert, les plus faciles, en orange, les moyennes, en rouge pour les plus grands. .**

**Fais de ton mieux et ce sera parfait !**

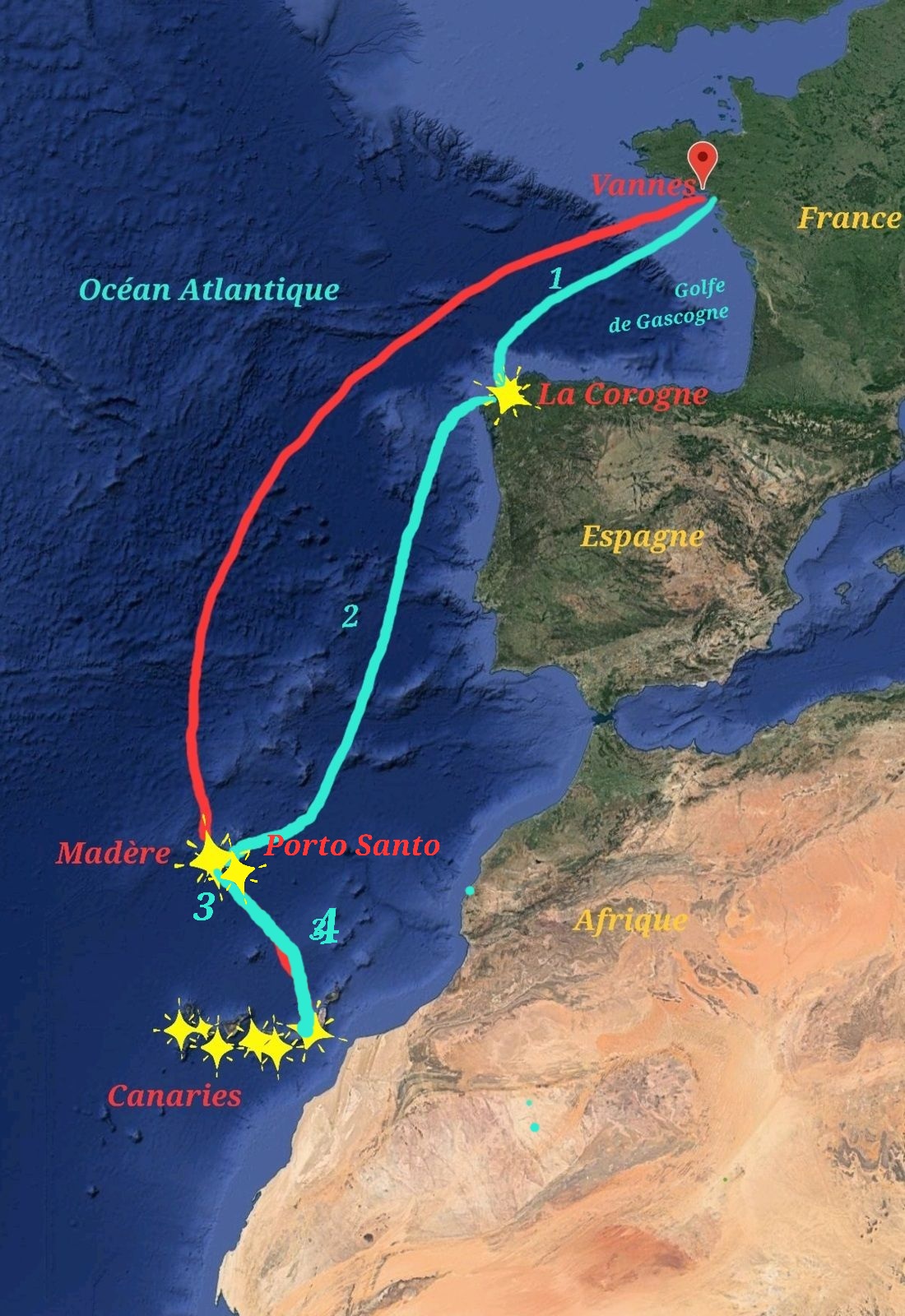
**LE VOYAGE DE GASTON :**

**Aujourd’hui, dimanche 19 novembre, nous venons d’arriver sur l’île de Fuerteventura, une des îles Canaries. Voici sur ces cartes et le tableau, quelque informations sur les 6 étapes de Gaston depuis notre départ à Vannes.**

****

****

**CARTE 1 : De Vannes aux îles Canaries. Étapes 1, 2, 3 et 4**

**Carte 2 : étape 3 entre Porto Santo et Madère**

**Carte 3 : les îles Canaries, étapes 4, 5 et 6.**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ETAPE 1 | De Vannes à la Corogne | 3 jours | 360 MN |
| ETAPE 2 | **De la Corogne à Porto Santo** | **6 jours** | **750 MN** |
| ETAPE 3 | **De Porto Santo à Madère** | **1 demi journée (ou 12 heures)** | **45 MN** |
| ETAPE 4 | **De Madère à la Graciosa** | **2 jours** | **260 MN** |
| ETAPE 5 | **De la Graciosa à Lanzarote** | **8 heures** | **40 MN** |
| ETAPE 6 | **De Lanzarote à Fuerteventura** | **1 demi journée**  **Ou 12 heures** | **60 MN** |

**☆ Quelle est la navigation la plus longue ? La plus courte ?**

**☆☆ Combien y a t-il eu de jours de navigation depuis le départ de Gaston à Vannes ?**

**☆☆ Le voyage a débuté le 14 octobre à Vannes. Nous sommes le 19 novembre. Depuis combien de jours sommes nous à bord de Gaston ?**

**☆☆ Combien de jours n’avons-nous pas navigué ?**

***En mer, les distances ne se mesurent pas en kilomètres mais en milles nautiques. 1 MN = 1,852 km***

***Les vitesses se mesurent en nœuds.***

***1 nœud = 1mille nautique à l’heure. 1MN/h***

**☆☆☆ Calcule le nombre total de milles nautiques parcourus par Gaston depuis le début du voyage.**

**Combien cela fait-il de kilomètres?**

**☆☆☆ Calcule la vitesse moyenne de l’étape 5.**

**☆☆☆ Quelle est la distance moyenne par jour sur l’étape 1,2 et 4 ?**

**☆☆☆ Quelle est l’étape où Gaston a été le plus rapide ?**

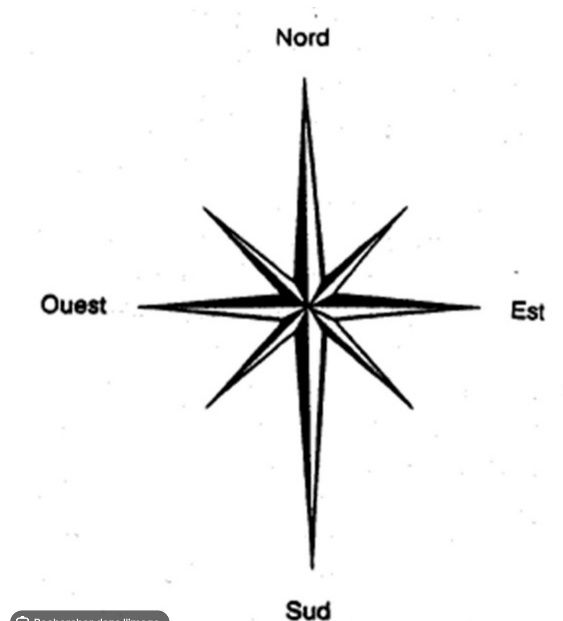
**LES ILES CANARIES :**

**Les îles Canaries forment un archipel situé au large des côtes africaines, plus précisément du Maroc. Ce sont des îles très volcaniques qui appartiennent à l’Espagne.**

**Observe la Carte :**

****

**Quelle est l’île la plus proche de l’Afrique ? (À moins de 100km).**

**Combien comptes-tu d’îles ?**

**☆ Laquelle te paraît la plus grande ? Et la plus petite ?**

**☆☆ Laquelle est la plus au nord ?**

**☆☆ Laquelle est la plus au sud ?**

**☆☆ Laquelle est la plus l’ouest ?**

**☆☆ Laquelle est la plus à l’est ?**

**Gaston va essayer d’aller d’île en île depuis la Graciosa à El Hierro mais il ne devrait pas s’arrêter à Gran Canaria.**

**☆ Trace une route possible de Gaston dans les Canaries.**

**☆ Quelle sera d’après toi l’étape la plus longue ?**

**Observe les photos suivantes : les îles d’est en ouest**

** Île de la Graciosa**

**Lanzarote**

** Fuerteventura**

**Gran Canaria**

****

**Tenerife avec son plus haut sommet, le volcan du Teide.**

** La Gomera**

** La Palma**

**El Hierro**

**☆Que remarques-tu quand tu observes les différentes îles en allant de l’ouest vers l’est ?**

**☆☆☆Essaie d’expliquer pourquoi.**

**NOTRE PÊCHE DEPUIS LE DÉBUT DU VOYAGE : 2 bonites et 2 dorades coryphènes.**

****

**☆ Combien avons-nous pêché de poissons en tout ?**

***La première bonite dans le seau pesait 2 kilogrammes.***

***La deuxième couchée sur la planche, beaucoup plus grosse, pesait 4 kg.***

***Chacune des deux dorades pesaient également 4 kg*.**

**☆ Quelle quantité de poisson, cela représente t-il en tout ?**

***Quand on nettoie les poissons, on enlève les arêtes, la peau, la tête, la queue et les viscères, il ne reste plus que la moitié de la masse totale.***

****

**☆☆ Quelle quantité de chair de poisson avons-nous à manger en tout ?**

**☆☆☆ Pour une personne, on compte environ 200 grammes de poisson.**

**☆☆☆ Combien la totalité de notre pêche représente t-elle de portions ?**

****☆☆☆ Combien de repas de 4 personnes cela représente t-il environ ?**

**BON RALLYE À TOUS LES COLIBRIS !!!**

****