

UN MINI VENDEE-GLOBE ENTRE DEUX AMIS



Le 10 novembre 2012 a marqué le départ de la septième édition du Vendée Globe, course en solitaire à la voile qui se déroule tous les 4 ans.

Les skippers en course doivent réaliser un tour du monde de près de 45 000 km suivant un parcours précis dont le point de départ et d'arrivée est le port des Sables d'Olonne, en Vendée.

Cette course est exceptionnelle car il faut réaliser un tour du monde en solitaire, sans escale et sans assistance.

Deux amis passionnés de voile se lancent un défi : partir le matin du port où sont amarrés leurs bateaux, pour y revenir au plus tard le lendemain matin. Ils doivent effectuer un parcours qu'ils ont défini ensemble. Celui qui reviendra le premier au port sera le vainqueur.

Les conditions météorologiques sont favorables (bon vent, de force régulière, et bonne visibilité) et aucun des deux bateaux ne subit d'avarie.

Les deux amis possèdent des bateaux identiques.

Données numériques à sélectionner :

Vous n'êtes pas obligés d'utiliser toutes les données proposées.

Par contre, vous ne pouvez pas utiliser d'autres données que celles présentées ici.

70 nm*	1 nœud	1 h	8 nœuds
7 h 30	3 000 nm*	10 nœuds	½ journée
500 nœuds	150 min	80 nm*	48 h

* nm : nautical mile (en français : mille marin)

Exemples de mots utilisables :

Ces mots sont donnés pour vous aider : ce ne sont que des exemples.

Bien entendu, vous pouvez utiliser tous les autres mots dont vous avez besoin pour rédiger votre énoncé.

Vitesse ; écart ; distance ; durée ; à mi-course ; à l'arrivée ; au départ ; à parcourir ; parcouru(e)(s) ; temps

A partir de toutes ces données, à vous **d'inventer un problème** mathématique complet qui pose **deux questions**, dont les réponses ne se trouvent pas déjà dans l'énoncé.

Votre problème devra être **accompagné de sa résolution**.

Notre conseil : faites-le résoudre à des camarades avant de nous l'envoyer.

