

ÉNONCÉ

Le propriétaire du paquebot « Free Ocean » souhaite équiper son navire avec des voiles.

Aider ce propriétaire à déterminer si l'un des deux modèles de voiles ci-dessous sera rentable d'ici 5 ans.

Document 1 : Les modèles de voiles possibles

Nom de l'équipement	Grand-voile	Kite surf
Coût de l'équipement	3,5 millions d'euros	800 000 €
Diminution des émissions de gaz à effet de serre	70%	25%
Économie en carburant	60%	20%

Document 2 : Caractéristiques du paquebot Free Ocean

Type	Paquebot
Longueur / Largeur	120 m / 18 m
Capacité de transport	12 000 t
Consommation annuelle de fioul	2 500 000 L

Document 3 : Prix du fioul :

Actuellement : 0,5 € le litre (On prévoit une augmentation de 0,02 € par an pour les 5 ans à venir)