

Et si le canal n'existait pas ?

Données fournies par Audrey :

« Notre distance de parcours se mesure en milles nautiques, c'est une unité de distance utilisée en navigation, cette unité équivaut à 1 852 mètres. La vitesse est calculée en « nœud », un nœud vaut un mille par heure »

Donc:

1 nœud = 1 mille nautique par heure

1 mille = 1852 mètres (1,852 Km)

Alors : 1 nœud = 1852 mètres par heure → 1,852Km par heure

Le navire avance à 15 nœud :

La distance à parcourir pour arriver est de environ 18 000 Km (entre 17 100 Km et 18 100 Km selon la trajectoire tracée sur google earth)

Calcul

distance parcourue en 1h à 15 nœud :

$$1,852 \text{ Km/h} \times 15 = 27,78 \text{ Km/h}$$

Temps de parcours pour effectuer 18 000 Km :

$$18\,000 / 27,78 = 647,9 \text{ heures, soit } 647,9\text{h} / 24\text{h} = \underline{27 \text{ jours}}$$

Le temps de parcours si le canal n'existait pas est de 27 jours au lieu de 7 jours ! (sans compter les arrêts pour faire le plein de carburant du bateau et les courses pour nourrir les marins et les scientifiques :-)