

Enoncé du problème-37 sur la carte 9999

Dans la soirée du 21 juillet 2005, nous sortons de l'embouchure de la vilaine en suivant la passe de la Varlingue. Nous naviguons au 209° avec une vitesse de 4N. Pas de courant, vent W à 15N, dérive due au vent 2° . A 1h du matin, sous un ciel étoilé, la lune joue avec quelques nuages et nous apercevons les halos des agglomérations sur la cote.

Trois feux verts sont visibles et, à 1h du matin, notre taximètre donne les gisements suivants : Feu T = feu vert 3 éclats toutes les 12 secondes. Gisement = 35° Feu U = feu vert 2 occultations toutes les 6 secondes. Gisement = 343° Feu V = feu vert 1 occultation toutes les 4 secondes. Gisement = 276° .

Nous recalons notre estime avec ces trois gisements qui déterminent le point A

Nous désirons passer entre l'île Dumet et la pointe de Castelli en évitant les roches du plateau de Piriac.

La déclinaison est prise sur la carte et la déviation sur la courbe jointe.

Quels sont les relèvements des trois feux ? Quelles sont les coordonnées géographiques du point A ?

Première partie

Nous décidons de continuer le même cap compas jusqu'au point B (le feu T devient blanc et au même moment, nous relevons le feu U au $Zc = 166^\circ$). Nous ne tenons pas compte du courant. Quelles sont les coordonnées géographiques du point B ? Quelle heure est-il au point B ?

Seconde partie

A partir de ce point B, nous allons nous écarter des roches en nous dirigeant vers le point C qui est déterminé par trois relèvements :

Feu T - $Zv = 334^\circ$. Bouée des Bayonnelles - $Zv = 138^\circ$. Feu U - $Zv = 102^\circ$

Nous tenons compte du courant au point H. La dérive est égale à 5°

Quelles sont les coordonnées géographiques du point C ?

Quel cap compas devons-nous tenir pour aller au point C ? Heure d'arrivée au point C ?

Troisième partie

A partir de ce point C, nous prenons une route fond Sud. La dérive due au vent est nulle et nous tenons compte du courant au point H de l'heure suivante.

Quel cap compas devons-nous tenir ?

Valeur de vitesse sur fond ?