

Capitaine 500
P1-2 Navigation - Météorologie - Tenue de quart

Durée : 1 h 30 min

Est autorisé l'usage d'une calculatrice de poche y compris une calculatrice programmable, alphanumérique ou à écran graphique à condition que son fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante

1^{re} QUESTION (valeur = 4)

Vous êtes à la position $\varphi : 20^{\circ}12',5'' \text{ S} / G : 179^{\circ}00' \text{ W}$.

Vous devez rallier le point de coordonnée $\varphi : 18^{\circ}06' \text{ S} / G : 178^{\circ}27',2'' \text{ E}$

Calculer la route fond à suivre et la distance à parcourir.

2^e QUESTION (valeur = 4)

Cette question nécessite l'utilisation de l'annexe support 1

Votre navire a un tirant d'eau de 3,20m. Vous adoptez un pied de pilote de 0,80m.

Calculer l'heure à partir de laquelle vous pourrez entrer dans le port de Brest, sachant que vous devez passer une sonde $S = 2\text{m}$.

Données : PM : 05h00 6,85m /

BM : 11h23 1,25m

Tourner la page

Page 1 sur 3

3^e QUESTION (valeur = 2)

1. (valeur = 1)

Calculer le fuseau horaire dans lequel se trouve un navire positionné par 038°22'E de longitude.

2. (valeur = 1)

Calculer l'heure Tcf dans un lieu de longitude 113°45' E à 14h27 Tcp (TU)

4^e QUESTION (valeur = 5)

Vous devez convoier un navire de 25 mètres de La Rochelle vers Concarneau. Le bulletin météorologique vous annonce une dépression 990 hPa sur le proche atlantique, se creusant et se déplaçant vers la pointe Bretagne.

Expliquer le phénomène et décrire les conditions de mer que vous pourriez rencontrer.

5^e QUESTION (valeur = 5)

Expliquer comment choisir un mouillage et organiser le quart de surveillance pendant la durée de ce dernier.

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.

Tourner la page

ANNEXE SUPPORT 1

NE DOIT PAS ÊTRE RENDUE AVEC LA COPIE D'EXAMEN

Marée

