

Certificat d'aptitude professionnelle - Maritime**E36 Navigation au niveau matelot****Durée : 2 heures**

Est autorisé l'usage des calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique et des calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité "mode examen" conforme.

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 le (la) conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il doit la (ou les) mentionner explicitement.

La copie rendue ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, il convient de s'abstenir de signer ou d'identifier le document.

1^{re} QUESTION (valeur = 3)

Un navire fait route au cap compas $C_c = 270^\circ$. La déclinaison magnétique est $D = 5^\circ \text{ E}$; la déviation du compas est $d = + 2,5^\circ$.

1 (valeur = 1)

Déterminer la variation (W).

2 (valeur = 1)

Déterminer le cap vrai (CV).

3 (valeur = 1)

Le navire subit une dérive de 4° bâbord ($\text{der} = -4^\circ$), déterminer sa route surface (RS).

2^e QUESTION (valeur = 5)

L'annuaire des marées indique pour ce jour :

PM: 07 h 15 H = 10, 30 m.

BM: 13 h 27 H = 4, 30 m.

Calculer la hauteur d'eau à 11 h 23 par la règle des douzièmes.

3^e QUESTION (valeur = 2)

1 (valeur = 1)

Décrire la marque de jour portée par un navire handicapé par son tirant d'eau.

2 (valeur = 1)

Décrire la marque de jour portée par un dragueur de mines.

4^e QUESTION (valeur = 2)

1 (valeur = 1)

Décrire les feux portés par un chalutier, de moins de 50 m, en pêche de nuit.

2 (valeur = 1)

Décrire les feux additionnels portés par un chalutier en train de relever son engin croché par le fond.

5^e QUESTION (valeur = 2)

Par visibilité réduite, on détecte au radar, sur l'avant du travers bâbord, la présence d'un navire. Son relèvement est constant et le pointage indique qu'il fait une route surface perpendiculaire à la vôtre.

Décrire les manœuvres envisageables.

6^e QUESTION (valeur = 2)

1 (valeur = 1)

Nommer le pavillon ci-dessous.



2 (valeur = 1)

Préciser sa signification.

7^e QUESTION (valeur = 2)

1 (valeur = 0,5)

Représenter une bouée cardinale Ouest en précisant ses couleurs.

2 (valeur = 0,5)

Indiquer les marques de nuit d'une bouée cardinale Ouest.

3 (Valeur =1)

Un navire fait cap au Nord. Préciser de quel côté laisser une bouée cardinale Ouest.

8^e QUESTION (valeur = 2)

Nommer les appareils permettant de mesurer :

- a) la température ;
- b) la vitesse du vent ;
- c) la direction du vent ;
- d) la pression atmosphérique.